

**Huawei Cloud Meeting**

# **Referencia de la API del servidor**

**Edición** 01

**Fecha** 2023-01-31



**Copyright © Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd. 2023. Todos los derechos reservados.**

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

## **Marcas registradas y permisos**



El logotipo  y otras marcas registradas de Huawei pertenecen a Huawei Technologies Co., Ltd. Todas las demás marcas registradas y los otros nombres comerciales mencionados en este documento son propiedad de sus respectivos titulares.

## **Aviso**

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

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

# Índice

<b>1 Descripción general.....</b>	<b>1</b>
<b>2 Historial de cambios.....</b>	<b>4</b>
<b>3 Autenticación del inicio de sesión.....</b>	<b>13</b>
3.1 Ejemplos.....	13
3.1.1 Ejemplo 1: Autenticación de ID de aplicación.....	13
3.1.2 Ejemplo 2: Inicio de sesión y autenticación de proxy de WeLink.....	15
3.2 APIs.....	15
3.2.1 Autenticación de un ID de aplicación.....	16
3.2.2 Realización de Autenticación.....	23
3.2.3 Actualización de un token.....	30
3.2.4 Verificación de un Token.....	34
3.2.5 Cierre de sesión.....	38
3.2.6 Realización de autenticación de proxy.....	40
3.2.7 Obtención de un nonce para redireccionamiento sin inicio de sesión.....	46
3.2.8 Configuración de inicio de sesión único (SSO).....	49
3.2.9 Consulta de la configuración de SSO.....	53
<b>4 Gestión de reuniones.....</b>	<b>57</b>
4.1 Ejemplos.....	57
4.1.1 Unirse rápidamente a una reunión.....	57
4.2 APIs.....	59
4.2.1 Creación de una reunión.....	59
4.2.2 Cancelación de una reunión programada.....	92
4.2.3 Modificación de una reunión programada.....	94
4.2.4 Creación de una serie de reuniones recurrentes.....	102
4.2.5 Cancelación de una serie de reuniones recurrentes.....	113
4.2.6 Cancelación de una reunión recurrente.....	115
4.2.7 Modificación de una serie de reuniones recurrentes.....	118
4.2.8 Modificación de una reunión periódica.....	128
4.2.9 Consulta de la lista de reuniones.....	135
4.2.10 Consulta de detalles de reunión.....	140
4.2.11 Consulta de la región donde se celebra una reunión.....	147
4.2.12 Consulta de la lista de reuniones en curso.....	149

4.2.13 Consulta de detalles de la reunión en curso.....	154
4.2.14 Consulta de la lista de archivos de grabación.....	158
4.2.15 Consulta de detalles del archivo de grabación.....	162
4.2.16 Consulta de enlaces de descarga de archivos de grabación.....	166
4.2.17 Eliminación de archivos de grabación por lotes.....	171
4.2.18 Consulta de la lista de reuniones históricas.....	173
4.2.19 Visualización de los detalles históricos de la reunión.....	179
4.2.20 Consulta de registros de control de reuniones de una reunión histórica.....	184
4.2.21 Consulta de registros de participantes de una reunión histórica.....	189
4.2.22 Autenticación de un usuario anónimo.....	192
4.2.23 Consulta de la empresa a la que pertenece una reunión como administrador de SP.....	194
4.2.24 Consulta del uso de recursos de SP como administrador de SP.....	196
4.2.25 Consulta del uso de recursos de empresa como administrador de empresa.....	198
4.2.26 Activación de una reunión.....	201
<b>5 Control de la reunión.....</b>	<b>204</b>
5.1 Ejemplos.....	204
5.1.1 Ejemplo 1: Control básico de reuniones.....	204
5.1.2 Ejemplo 2: Control de videoconferencia.....	206
5.1.3 Ejemplo 3: Grabación de reuniones.....	208
5.2 APIs.....	210
5.2.1 Obtención de un token de control de reuniones.....	210
5.2.2 Consulta de detalles de reunión en tiempo real.....	214
5.2.3 Invitación a participantes.....	218
5.2.4 Desconectar a los participantes.....	222
5.2.5 Eliminación de participantes.....	224
5.2.6 Aplicar o renunciar al rol de host.....	227
5.2.7 Silenciar o anular el silencio de los participantes.....	229
5.2.8 Silenciar o anular el silencio de todos los participantes.....	231
5.2.9 Levantar o bajar las manos.....	233
5.2.10 Bloquear o desbloquear una reunión.....	235
5.2.11 Ampliación de una reunión.....	237
5.2.12 Finalización de una reunión.....	239
5.2.13 Configuración de presencia continua.....	241
5.2.14 Personalización de la presencia continua.....	244
5.2.15 Cambio del modo de visualización de vídeo.....	251
5.2.16 Ver a los participantes como host.....	253
5.2.17 Iniciar y detener la grabación de una reunión.....	256
5.2.18 Iniciar o detener la transmisión en vivo de una reunión.....	258
5.2.19 Cambiar el nombre de un participante.....	260
5.2.20 Dar palabra a un participante.....	262
5.2.21 Transmisión de un participante.....	264
5.2.22 Desactivar a un participante por sí mismo.....	266

5.2.23 Enfocar un sitio.....	268
5.2.24 Bloqueo o desbloqueo de la fuente de video de un participante.....	270
5.2.25 Invitación a un participante mediante un ID y una contraseña de la reunión.....	272
5.2.26 Modificación de la configuración durante una reunión.....	275
5.2.27 Obtención de un token para establecer una conexión a WebSocket.....	277
5.2.28 Invitación a un participante a compartir una pantalla.....	279
5.2.29 Invitación a un participante a activar o desactivar la cámara.....	281
<b>6 Push de evento de reunión.....</b>	<b>284</b>
6.1 Push de eventos a nivel de reunión.....	284
6.1.1 Descripción general.....	284
6.1.2 Ejemplo.....	284
6.1.3 APIs.....	288
6.1.3.1 Establecimiento de una conexión a WebSocket.....	289
6.1.3.2 Suscripción a Mensajes.....	290
6.1.3.3 Información básica de la reunión.....	292
6.1.3.4 Información sobre el estado de la reunión.....	294
6.1.3.5 Push de información de los participantes en línea.....	298
6.1.3.6 Push de información de los participantes invitados durante la programación de reuniones.....	301
6.1.3.7 Push de información de estado de altavoz.....	304
6.1.3.8 Push de la calidad de los medios de reunión.....	305
6.1.3.9 Push de los resultados de la invitación.....	308
6.1.3.10 Push de subtítulos en vivo.....	310
6.1.3.11 Uso de los latidos cardíacos de WebSocket.....	313
6.2 Push de eventos de reunión de nivel empresarial.....	313
6.2.1 Descripción general.....	313
6.2.2 Ejemplo.....	314
6.2.3 APIs.....	315
6.2.3.1 Habilitación de Evento de verificación de configuración.....	317
6.2.3.2 Evento de inicio de reunión.....	318
6.2.3.3 Evento de fin de reunión.....	319
6.2.3.4 Evento de cierre de reunión.....	319
6.3 Configuración de Push de evento de reunión de nivel de empresa.....	320
6.3.1 Ejemplo.....	320
6.3.2 APIs.....	321
6.3.2.1 Configuración de Push de Evento.....	321
6.3.2.2 Consulta de Push de Evento.....	324
6.3.2.3 Supresión de Push de Evento.....	326
6.3.2.4 Habilitación de Push de Evento.....	328
<b>7 Panel de control.....</b>	<b>331</b>
7.1 QoS de reunión.....	331
7.1.1 Ejemplos.....	331
7.1.1.1 Consulta de QoS de los participantes.....	331

7.1.2 APIs.....	333
7.1.2.1 Consulta de QoS de reuniones en curso.....	333
7.1.2.2 Consulta de QoS de reuniones históricas.....	339
7.1.2.3 Consulta de QoS de participantes en una reunión.....	342
7.1.2.4 Consulta de QoS de un participante.....	350
7.1.2.5 Consulta de umbrales de alarma QoS.....	356
7.1.2.6 Configuración de Umbrales de Alarma QoS.....	361
7.2 Estadísticas de reuniones.....	365
7.2.1 Ejemplos.....	365
7.2.1.1 Consulta de estadísticas de inicio de sesión de usuario de reunión.....	366
7.2.2 APIs.....	366
7.2.2.1 Consulta de estadísticas generales sobre reuniones en una empresa.....	367
7.2.2.2 Consulta de estadísticas de asistencia a reuniones en una empresa.....	373
7.2.2.3 Consulta de estadísticas de usuario de reunión en una empresa.....	380
7.2.2.4 Consulta del uso de recursos de reuniones comprados en una empresa.....	386
<b>8 Gestión empresarial.....</b>	<b>393</b>
8.1 Ejemplos.....	393
8.1.1 Gestión de detalles de registro de empresa, recursos y permisos de servicio.....	393
8.2 APIs.....	395
8.2.1 Consulta de detalles de registro de empresa como administrador de empresa.....	395
8.2.2 Modificación de los detalles de registro de empresa como administrador de empresa.....	398
8.2.3 Consulta de recursos de empresa y permisos de servicio como administrador de empresa.....	400
8.2.4 Consulta de órdenes de recursos de empresa por página.....	405
8.2.5 Creación de una empresa como administrador de SP.....	411
8.2.6 Eliminación de una empresa como administrador de SP.....	419
8.2.7 Consulta de detalles de empresa como administrador de SP.....	421
8.2.8 Modificación de una empresa como administrador de SP.....	426
8.2.9 Consulta de empresas en páginas como administrador de SP.....	431
<b>9 Gestión de departamentos.....</b>	<b>435</b>
9.1 Ejemplos.....	435
9.1.1 Gestión de departamentos.....	435
9.2 APIs.....	437
9.2.1 Adición de un departamento.....	437
9.2.2 Modificación de un departamento.....	442
9.2.3 Eliminación de un departamento.....	446
9.2.4 Consulta de un departamento y sus subdepartamentos de nivel-1.....	448
9.2.5 Consulta de todos los departamentos por nombre.....	452
9.2.6 Consulta de información de departamento por código de departamento.....	456
<b>10 Gestión de usuarios.....</b>	<b>460</b>
10.1 Ejemplos.....	460
10.1.1 Ejemplo 1: Gestión de datos personales.....	460

10.1.2 Ejemplo 2: Gestión de usuarios de empresa.....	462
10.2 APIs.....	464
10.2.1 Adición de un usuario.....	464
10.2.2 Modificación de un usuario.....	474
10.2.3 Consulta de detalles de usuario.....	481
10.2.4 Eliminación de usuarios en lotes.....	486
10.2.5 Consulta de usuarios en páginas.....	489
10.2.6 Modificación del estado de usuario en lotes.....	495
10.2.7 Consulta de datos personales como usuario.....	498
10.2.8 Modificación de datos personales como usuario.....	504
10.2.9 Cambio del número de teléfono móvil o la dirección de correo electrónico.....	507
10.2.9.1 Escenarios.....	507
10.2.9.2 Obtención de un código de verificación.....	507
10.2.9.3 Verificación de un código de verificación.....	510
10.2.9.4 Cambio del número de teléfono móvil o la dirección de correo electrónico.....	513
10.2.10 Invitación a un usuario.....	516
<b>11 Gestión de administrador empresarial.....</b>	<b>521</b>
11.1 Ejemplos.....	521
11.1.1 Gestión de administradores empresariales.....	521
11.2 APIs.....	523
11.2.1 Adición de un administrador de empresa.....	523
11.2.2 Consulta de un administrador de empresa.....	526
11.2.3 Supresión de Administradores de Empresa en Lotes.....	530
11.2.4 Consulta de administradores de empresa en páginas.....	532
<b>12 Gestión de terminal dura.....</b>	<b>537</b>
12.1 Adición de una terminal.....	537
12.2 Modificación de una Terminal.....	543
12.3 Consulta de detalles de terminal.....	547
12.4 Eliminación de terminales por lotes.....	551
12.5 Consulta de Terminales en Páginas.....	553
12.6 Modificación del estado de la terminal en lotes.....	557
12.7 Obtención de todos los modelos de terminales.....	559
12.8 Consulta del estado de la terminal.....	563
12.9 Gestión de códigos de activación.....	566
12.9.1 Generación de un código de activación como administrador de empresa.....	566
12.9.2 Eliminación de códigos de activación como administrador de empresa.....	570
12.9.3 Restablecimiento de un código de activación como administrador de empresa.....	572
12.9.4 Consulta de códigos de activación por página como administrador de empresa.....	575
12.9.5 Restablecimiento de un código de activación mediante el SN como administrador de empresa.....	579
<b>13 Gestión de salas de reuniones en la nube.....</b>	<b>583</b>
13.1 Consulta de salas de reuniones en la nube por página como administrador empresarial.....	583

13.2 Consulta de salas de reuniones en la nube por página y el ID personal de la reunión como usuario común.....	588
13.3 Modificación de la información de ID de reunión personal y de salas de reuniones en la nube.....	592
13.4 Eliminación de una sala de reuniones en la nube.....	595
13.5 Asignación de una sala de reuniones en la nube.....	597
13.6 Recuperación de una sala de reuniones en la nube.....	600
<b>14 Gestión de contraseñas de usuario.....</b>	<b>603</b>
14.1 Ejemplos.....	603
14.1.1 Ejemplo 1: Cambio de una contraseña personal.....	603
14.1.2 Ejemplo 2: Restablecimiento de una contraseña personal.....	604
14.1.3 Ejemplo 3: Restablecimiento de la contraseña de un usuario de empresa.....	606
14.2 APIs.....	607
14.2.1 Cambio de contraseña.....	607
14.2.2 Restablecimiento de la contraseña de un usuario de empresa.....	611
14.2.3 Restablecimiento de una contraseña olvidada.....	613
14.2.3.1 Escenarios.....	613
14.2.3.2 Envío de una pieza de rompecabezas CAPTCHA.....	613
14.2.3.3 Verificación de una pieza de rompecabezas CAPTCHA.....	617
14.2.3.4 Envío de un código de verificación.....	620
14.2.3.5 Verificación de un código de verificación.....	623
14.2.3.6 Restablecimiento de una contraseña de usuario.....	626
<b>15 Consulta de directorio corporativo.....</b>	<b>631</b>
15.1 Ejemplos.....	631
15.1.1 Consulta del directorio corporativo.....	631
15.2 APIs.....	632
15.2.1 Consulta del directorio corporativo.....	632
<b>16 Gestión de recursos empresariales.....</b>	<b>638</b>
16.1 Asignación de recursos empresariales como administrador de SP.....	638
16.2 Eliminación de recursos de empresa como administrador de SP.....	640
16.3 Modificación de recursos de empresa como administrador de SP.....	643
16.4 Consulta de recursos de empresa por página como administrador de SP.....	646
16.5 Consulta de registros de operación de recursos de empresa por página como administrador de SP.....	651
16.6 Consulta de información de recursos como administrador de SP.....	655
<b>17 Minutas de reunión.....</b>	<b>661</b>
17.1 Apertura de la lista de minutas de reuniones.....	661
17.2 Guardar minutas de reuniones en eMeetings.....	663
17.3 Consulta de la lista de minutas de reuniones.....	666
17.4 Consulta de detalles de minutas de reunión.....	669
<b>18 Gestión del tablón de anuncios.....</b>	<b>673</b>
18.1 Gestión de la publicación del tablón de anuncios.....	673
18.1.1 Adición de una publicación de tablón de anuncios.....	673

18.1.2 Eliminación de publicaciones del tablón de anuncios.....	676
18.1.3 Consulta de publicaciones del tablón de anuncios.....	678
18.1.4 Consulta de detalles de una publicación por ID.....	681
18.1.5 Modificación de una publicación del tablón de anuncios.....	685
18.2 Gestión de programas de tablón de anuncios.....	688
18.2.1 Adición de un programa de tablón de anuncios.....	688
18.2.2 Eliminación de programas de tablón de anuncios.....	691
18.2.3 Consulta de programas de tablón de anuncios.....	693
18.2.4 Consulta de detalles del programa por ID.....	696
18.2.5 Actualización de un programa de tablón de anuncios.....	699
18.3 Gestión de materiales del tablero de anuncios.....	702
18.3.1 Adición de un material de tablón de anuncios.....	702
18.3.2 Eliminación de materiales del tablón de anuncios.....	704
18.3.3 Consulta de materiales del tablón de anuncios en páginas.....	706
18.3.4 Actualización de un material del tablón de anuncios.....	709
<b>19 Códigos de error.....</b>	<b>713</b>
<b>20 Apéndices.....</b>	<b>738</b>
20.1 Lista de países o regiones a los que pertenecen los números de teléfono móvil.....	738
20.2 Tabla de zona horaria.....	744
<b>21 Preguntas frecuentes.....</b>	<b>748</b>
21.1 Realización de transcodificación de Base64.....	748
21.2 ¿Cómo uso la sala de reuniones en la nube gratuita o comprada para crear una reunión?.....	748
21.3 ¿Qué hago si falló la autenticación de ID de aplicación?.....	750

# 1 Descripción general

Este documento describe las interfaces de programación de aplicaciones (API) RESTful proporcionadas por Huawei Cloud Meeting. Los desarrolladores pueden usar estas API para integrar las funciones de reuniones de audio y vídeo de Huawei Cloud Meeting en sus sistemas de servicio.

Un URI de solicitud de API RESTful consta de las siguientes partes:

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

**Tabla 1-1** Parámetros en un URI

Parámetro	Descripción
URI-scheme	Protocolo utilizado para transmitir solicitudes. Todas las API utilizan <b>HTTPS</b> .
Endpoint	<b>api-intl.meeting.huaweicloud.com</b> para el sitio internacional.
resource-path	Ruta donde se encuentra el recurso solicitado por la API.
query-string	(Opcional) Parámetro de consulta.

## Categorías API

**Tabla 1-2** Categorías API

Categoría API	Descripción
<b>Autenticación e inicio de sesión comunes</b>	Obtener y actualizar un token, cerrar la sesión del servidor y configurara la autenticación SSO.
<b>Gestión de reuniones</b>	Programar una reunión, editar o cancelar una reunión programada y consultar la lista de reuniones y los detalles de la reunión. Crear, modificar o cancelar una serie de reuniones periódicas y modificar o cancelar una reunión periódica.

Categoría API	Descripción
<b>Control de reuniones</b>	Controlar una reunión, como agregar y silenciar participantes, establecer una presencia continua y solicitar o renunciar a la función de anfitrión, dar la palabra, transmitir y grabar.
<b>Push de eventos de reunión</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● A través de WebSocket, push información sobre una reunión específica, incluida la información básica de la reunión, los estados de las reuniones, los participantes en línea, los estados de los oradores, los estados de calidad de los medios y los subtítulos en vivo.</li> <li>● Push de información de reuniones a nivel empresarial, incluidos los estados de inicio y finalización de reuniones, a través de WebSocket.</li> </ul>
<b>Panel de control</b>	Consultar la QoS de la reunión y las estadísticas de la reunión.
<b>Gestión de Empresa</b>	Gestionar su empresa, incluida la consulta y modificación de los detalles de registro de empresa, la consulta de recursos de empresa y permisos de servicio como administrador de empresa y la creación, eliminación, consulta, modificación y búsqueda de empresas como administrador de SP.
<b>Gestión de Departamentos</b>	Agregar, modificar y eliminar departamentos de su empresa y consultar los detalles del departamento.
<b>Gestión de usuarios</b>	Gestionar cuentas de usuario en su empresa, incluida la adición, modificación y eliminación de usuarios, la consulta de detalles de usuario y el cambio de los números de teléfono móvil o direcciones de correo electrónico de los usuarios.
<b>Gestión del administrador de empresa</b>	Gestionar administradores de empresa, incluida la adición, eliminación y consulta de administradores de empresa.
<b>Gestión de terminales duros</b>	Gestionar terminales duros, incluida la adición, modificación, eliminación y consulta de terminales duros, y el restablecimiento de códigos de activación.
<b>Gestión de salas de reuniones en la nube</b>	Gestionar salas de reuniones en la nube, incluida la eliminación, asignación y recuperación de salas de reuniones en la nube, y la consulta y modificación de salas de reuniones en la nube asociadas con los usuarios.
<b>Gestión de contraseñas de usuario</b>	Gestionar las contraseñas de los usuarios de empresa, incluido el cambio y restablecimiento de contraseñas como miembros de empresa, y el restablecimiento de contraseñas de miembros de empresa como administradores de empresa.
<b>Consulta de directorio corporativo</b>	Consultar el directorio corporativo.

Categoría API	Descripción
<b>Gestión de recursos empresariales</b>	Gestionar los recursos de la empresa, incluida la asignación, eliminación, modificación y consulta de los recursos de la empresa, así como la consulta de registros de operaciones de los recursos de la empresa.
<b>Minutas de la reunión</b>	Gestionar las minutas de reunión generadas en las IdeaHubs y otras pizarras, incluida la apertura de la lista de archivos, el almacenamiento de las minutas de reunión en eMeetings, la consulta de la lista y la consulta de detalles.
<b>Gestión de Junta de Boletines</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Gestión de publicaciones Gestionar publicaciones de tableros de anuncios, incluida la adición, eliminación y modificación de publicaciones de tableros de anuncios, la consulta de detalles de una publicación de tableros de anuncios y la consulta de la lista de publicaciones de tableros de anuncios.</li><li>● Gestión de programas Gestionar programas de tablero de anuncios, incluyendo agregar, eliminar y modificar programas de tablero de anuncios, consultar detalles de un programa de tablero de anuncios y consultar la lista de programas de tablero de anuncios.</li><li>● Gestión de materiales Gestionar los materiales de los tableros de anuncios, incluida la adición, eliminación y modificación de los materiales de los tableros de anuncios, y la consulta de la lista de materiales del programa de los tableros de anuncios.</li></ul>

# 2 Historial de cambios

**Tabla 2-1** Historial de cambios

Lanzado en	Version	Descripción del cambio
2022-03-30	27	Se ha añadido la API para <b>Activación de una reunión</b> .
2021-09-26	26	Se han añadido las API para <b>configurar el inicio de sesión SSO</b> e <b>invitar a un participante a habilitar/deshabilitar la cámara</b> .
2021-09-10	25	Se agregaron API de reuniones recurrentes, que incluyen <b>Creación de una serie de reuniones recurrentes</b> , <b>Cancelación de una serie de reuniones recurrentes</b> , <b>Cancelación de una reunión recurrente</b> , <b>Modificación de una serie de reuniones recurrentes</b> , y <b>Modificación de una reunión periódica</b> . Se ha añadido la API para <b>Push de los resultados de la invitación</b> .
2021-08-28	24	Se agregó la API para <b>impulsar eventos de reuniones de nivel empresarial</b> .
2021-08-25	23	Se agregaron API de <b>estadísticas de reuniones</b> del panel de control.
2021-08-06	22	Cambie el código de error 500 a 403 cuando los parámetros de las siguientes API están configurados incorrectamente: <ul style="list-style-type: none"> <li>● /v1/mmc/control/conferences/record</li> <li>● /v1/mmc/control/conferences/participants/mute</li> <li>● /v1/mmc/control/conferences/participants/rollCall</li> <li>● /v1/mmc/control/conferences/participants/broadcast</li> <li>● /v1/mmc/control/conferences/participants/role</li> </ul>
2021-06-10	21	Se han añadido los siguientes temas: <b>Listado de recursos de empresa por página</b> : un administrador de empresa puede consultar la lista de pedidos de recursos de empresa según criterios de búsqueda.

Lanzado en	Ver sió n	Descripción del cambio
2021-05-11	20	Se han añadido los siguientes temas: <b>Consulta de enlaces de descarga de archivos de grabación:</b> Un administrador puede consultar el enlace de descarga de un archivo de grabación de reuniones. <b>Panel de reuniones:</b> una aplicación de terceros puede consultar reuniones, participantes y datos de QoS.
2021-02-09	19	Se han añadido los siguientes temas: <b>Push de evento de reunión:</b> Una aplicación de terceros puede suscribirse a la información sobre una reunión a través de la API WebSocket.
2020-09-22	18	Se han añadido los siguientes temas: <b>Autenticación de un ID de aplicación</b>
2020-09-01	17	Se han añadido las siguientes API: <b>Actas de reuniones:</b> Estas API se utilizan para administrar las actas de reuniones, lo que incluye abrir la lista de actas de reuniones, guardar las actas de reuniones en eMeetings, consultar la lista de actas de reuniones y consultar detalles sobre las actas de reuniones.
2020-07-21	16	Se han añadido los siguientes temas: <b>Gestión de materiales del tablón de anuncios</b> <b>Gestión de programas de tablón de anuncios</b> <b>Gestión de la publicación del tablón de anuncios</b>
2020-05-13	15	Se han añadido los siguientes temas: <b>Creación de una empresa como administrador de SP</b> <b>Eliminación de una empresa como administrador de SP</b> <b>Modificación de una empresa como administrador de SP</b> <b>Consulta de empresas en páginas como administrador de SP</b> <b>Gestión de recursos empresariales</b>
2020-04-15	14	Se agregaron los siguientes temas: <b>Enfoque de un sitio</b> y <b>Desbloqueo de la fuente de video de un participante.</b>
2020-04-14	13	Se ha desplazado el tema de <b>Consulta de detalles de archivos de grabación</b> , <b>Supresión de archivos de grabación en lotes</b> , <b>Consulta de detalles de reuniones históricas</b> , <b>Consulta de registros de control de reuniones de una reunión histórica</b> , <b>Consulta de registros de participantes de una reunión histórica</b> , y <b>Autenticación de un usuario anónimo</b> desde <b>Control de reunión</b> hasta <b>Gestión de reunión</b> .

Lanzado en	Versión	Descripción del cambio
2020-04-09	12	<p>Se ha modificado el siguiente contenido:</p> <p>Se agregó la descripción del escenario en <b>Autenticación común e inicio de sesión</b>.</p> <p>Se agregó la descripción del escenario en <b>Inicio de sesión y autenticación de proxy de WeLink</b>.</p> <p>Se agregó el tema "APIs" y se movió todas las APIs al tema "APIs" agregado en <b>Gestión de empresa</b>, <b>Gestión de departamento</b>, <b>Gestión de usuario</b>, <b>Gestión de administrador empresarial</b>, <b>Gestión de contraseña de usuario</b>, y <b>Consulta del directorio corporativo</b>.</p> <p>Se agregó la descripción del escenario y la guía de desarrollo para cada categoría de API en los siguientes temas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Gestión de detalles de registro de empresa, recursos y permisos de servicio</b></li> <li>● <b>Gestión de departamentos</b></li> <li>● <b>Gestión de detalles personales</b></li> <li>● <b>Gestión de usuarios de empresa</b></li> <li>● <b>Gestión de administradores empresariales</b></li> <li>● <b>Cambio de una contraseña personal</b></li> <li>● <b>Restablecimiento de una contraseña personal</b></li> <li>● <b>Restablecimiento de la contraseña de un usuario de empresa</b></li> <li>● <b>Consulta del directorio corporativo</b></li> </ul>
2020-02-29	11	<p>Se han añadido los siguientes temas:</p> <p><b>Inicio de sesión y autenticación de proxy de WeLink</b></p> <p><b>Verificación de token</b></p> <p><b>Autenticación de proxy de WeLink</b></p> <p>Se ha modificado el siguiente tema:</p> <p><b>Consultar el directorio corporativo</b></p> <p>Se ha eliminado la siguiente API:</p> <p>API para autenticar una aplicación de terceros</p>
2020-02-12	10	<p>Se han añadido los siguientes temas:</p> <p><b>Gestión de salas de reuniones en la nube</b>: Estas API se utilizan para administrar salas de reuniones en la nube, incluidas las consultas, la eliminación, la asignación y la recuperación de salas de reuniones en la nube, así como las consultas y la modificación de salas de reuniones en la nube asociadas con los usuarios.</p>

Lanzado en	Versión	Descripción del cambio
2019-12-24	09	<p>Se ha modificado el siguiente contenido:</p> <p>URLs optimizadas de todas las API y métodos de solicitud de algunas API.</p> <p>Se cambió el campo de encabezado de autenticación de todas las API, excepto la API para <b>realizar autenticación</b>, de <b>Authorization</b> a <b>X-Access-Token</b>, que no necesita transcodificarse mediante Base64.</p> <p>Se cambió el código de estado devuelto para indicar un éxito a 200, y se eliminaron los campos <b>returnCode</b> y <b>returnMessage</b> del mensaje de respuesta.</p> <p>Se eliminó el cuerpo del mensaje 200 OK de las siguientes API:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Cierre de sesión</b></li> <li>● <b>Modificación de los detalles de registro de empresa como administrador de empresa</b></li> <li>● <b>Modificación de un departamento</b></li> <li>● <b>Eliminación de un departamento</b></li> <li>● <b>Modificación de un usuario</b></li> <li>● <b>Eliminación de usuarios en lotes</b></li> <li>● <b>Modificación del estado de usuario en lotes</b></li> <li>● <b>Modificación de datos personales como usuario</b></li> <li>● <b>Obtención de un código de verificación</b></li> <li>● <b>Verificación de un código de verificación</b></li> <li>● <b>Cambio del número de teléfono móvil o la dirección de correo</b></li> <li>● <b>Adición de un administrador de empresa</b></li> <li>● <b>Eliminación de Administradores de Empresa en Lotes</b></li> <li>● <b>Modificación de una Terminal</b></li> <li>● <b>Eliminación de terminales en Lotes</b></li> <li>● <b>Modificación del estado de la terminal en lotes</b></li> <li>● <b>Restablecimiento de un código de activación</b></li> <li>● <b>Cambio de contraseña</b></li> <li>● <b>Restablecimiento de la contraseña de un usuario de empresa</b></li> <li>● <b>Restablecimiento de contraseña del usuario</b></li> <li>● <b>Cancelación de una reunión programada</b></li> <li>● <b>Invitación de participantes</b></li> <li>● <b>Desconectar a los participantes</b></li> <li>● <b>Eliminación de participantes</b></li> <li>● <b>Aplicar o renunciar al rol de host</b></li> <li>● <b>Silenciar o anular el silencio de los participantes</b></li> <li>● <b>Silenciar o anular el silencio a todos los participantes</b></li> </ul>

Lanzado en	Versión	Descripción del cambio
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Levantar o bajar las manos</b></li> <li>● <b>Bloquear o desbloquear una reunión</b></li> <li>● <b>Ampliación de una reunión</b></li> <li>● <b>Finalización de una reunión</b></li> <li>● <b>Configuración de presencia continua</b></li> <li>● <b>Cambio del modo de visualización de vídeo</b></li> <li>● <b>Ver a los participantes como host</b></li> <li>● <b>Iniciar y detener la grabación de una reunión</b></li> <li>● <b>Iniciar o detener la transmisión en vivo de una reunión</b></li> <li>● <b>cambio del nombre de un participante</b></li> <li>● <b>Dar palabra a un participante</b></li> <li>● <b>Transmitir a un participante</b></li> <li>● <b>Eliminación de archivos de grabación por lotes</b></li> </ul> <p>Se cambió la posición de los parámetros de solicitud a <b>URL</b> y se cambiaron <b>pageIndex</b> <b>pageSize</b>, y <b>totalCount</b> y a <b>offset</b>, <b>limit</b> y <b>count</b> respectivamente para las siguientes API:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Consulta de usuarios en páginas</b></li> <li>● <b>Consulta de administradores de empresa en páginas</b></li> <li>● <b>Consulta de Terminales en Páginas</b></li> <li>● <b>Consultar el directorio corporativo</b></li> <li>● <b>Consulta de la lista de reuniones</b></li> <li>● <b>Consulta de detalles de reunión</b></li> <li>● <b>Consulta de la lista de reuniones en curso</b></li> <li>● <b>Consulta de detalles de la reunión en curso</b></li> <li>● <b>Consulta de la lista de archivos de grabación</b></li> <li>● <b>Consulta de la lista de reuniones históricas</b></li> <li>● <b>Visualización de los detalles históricos de la reunión</b></li> <li>● <b>Consulta de registros de control de reuniones de una reunión histórica</b></li> <li>● <b>Consulta de los registros de participantes de una reunión histórica</b></li> </ul> <p>Se ha añadido el parámetro <b>autoUserCreate</b> en <b>ModCorpBasicInfoDTO</b>.</p> <p>Se ha añadido el parámetro <b>enableHybridCloud</b> en <b>QueryCorpResDetailResultDTO</b>.</p> <p>Se han añadido los parámetros <b>inPermission</b>, <b>outPermission</b>, y <b>designatedOutDeptCodes</b> en <b>DeptDTO</b>.</p> <p>Se han añadido los parámetros <b>englishName</b>, <b>signature</b>, <b>title</b>, y <b>desc</b> en <b>MemberDTO</b>.</p>

Lanzado en	Versión	Descripción del cambio
		<p>Se agregaron los parámetros de <b>inPermission</b>, <b>outPermission</b>, y <b>designatedOutDeptCodes</b> en <b>QueryDeptResultDTO</b>.</p> <p>Se han cambiado los valores enumerados del parámetro <b>searchScope</b> en <b>Consulta del directorio corporativo</b>.</p> <p>Se han eliminado los parámetros de <b>language</b> y <b>checkType</b> de <b>VerifyCodeSendDTOV1</b>.</p> <p>Se eliminó el parámetro de <b>language</b> de <b>ResetPwdReqDTOV1</b>.</p> <p>Se ha cambiado la posición de los parámetros en la URL de solicitud para <b>query</b> las siguientes API:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Cancelación de una reunión programada</b></li> <li>● <b>Modificación de una reunión programada</b></li> <li>● <b>Consulta de detalles de reunión</b></li> <li>● <b>Consulta de detalles de la reunión en curso</b></li> <li>● <b>Obtención de un token de control de reuniones</b></li> <li>● <b>Consulta de detalles de reunión en tiempo real</b></li> <li>● <b>Invitación de participantes</b></li> <li>● <b>Desconectar a los participantes</b></li> <li>● <b>Eliminación de participantes</b></li> <li>● <b>Aplicar o renunciar al rol de host</b></li> <li>● <b>Silenciar o anular el silencio de los participantes</b></li> <li>● <b>Silenciar o anular el silencio a todos los participantes</b></li> <li>● <b>Levantar o bajar las manos</b></li> <li>● <b>Bloquear o desbloquear una reunión</b></li> <li>● <b>Ampliación de una reunión</b></li> <li>● <b>Finalización de una reunión</b></li> <li>● <b>Configuración de presencia continua</b></li> <li>● <b>Cambio del modo de visualización de vídeo</b></li> <li>● <b>Ver a los participantes como host</b></li> <li>● <b>Iniciar y detener la grabación de una reunión</b></li> <li>● <b>Iniciar o detener la transmisión en vivo de una reunión</b></li> <li>● <b>Cambio del nombre de un participante</b></li> <li>● <b>Dar palabra a un participante</b></li> <li>● <b>Transmitir a un participante</b></li> <li>● <b>Consulta de detalles del archivo de grabación</b></li> <li>● <b>Eliminación de archivos de grabación por lotes</b></li> <li>● <b>Visualización de los detalles históricos de la reunión</b></li> <li>● <b>Consulta de registros de control de reuniones de una reunión histórica</b></li> </ul>

Lanzado en	Versión	Descripción del cambio
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Consulta de los registros de participantes de una reunión histórica</b></li> <li>● <b>Autenticación de un usuario anónimo</b></li> </ul> <p>Se agregaron los parámetros de <b>deptUUID</b>, <b>supportSVC</b>, e <b>isTruckNum</b> en <b>Attendee</b>.</p> <p>Se agregaron los parámetros de <b>videoConfMode</b>, <b>inviteMode</b>, <b>prolongLength</b> e <b>isAutoMute</b> en <b>ConfConfigInfo</b>.</p> <p>Se agregó el parámetro <b>X-Authorization-Type</b> al campo de encabezado de solicitud para las siguientes API:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Cancelación de una reunión programada</b></li> <li>● <b>Modificación de una reunión programada</b></li> <li>● <b>Consulta de la lista de reuniones</b></li> <li>● <b>Consulta de detalles de reunión</b></li> <li>● <b>Consulta de la lista de reuniones en curso</b></li> <li>● <b>Consulta de detalles de la reunión en curso</b></li> <li>● <b>Consulta de la lista de archivos de grabación</b></li> <li>● <b>Consulta de detalles del archivo de grabación</b></li> <li>● <b>Eliminación de archivos de grabación por lotes</b></li> <li>● <b>Consulta de la lista de reuniones históricas</b></li> <li>● <b>Visualización de los detalles históricos de la reunión</b></li> <li>● <b>Consulta de registros de control de reuniones de una reunión histórica</b></li> <li>● <b>Consulta de los registros de participantes de una reunión histórica</b></li> </ul> <p>Se cambió el método de solicitud de <b>DELETE</b> a <b>POST</b> para la API <b>Desconectar participantes</b> , y se agregaron los parámetros de cuerpo.</p> <p>Se cambió el método de solicitud de <b>DELETE</b> a <b>POST</b> para la API <b>Eliminar participantes</b> y se agregaron los parámetros de cuerpo.</p> <p>Se ha añadido el parámetro <b>allowUnmuteByOneself</b> a la estructura de datos del cuerpo para las API <b>Silenciar o desactivar Participantes</b> y <b>Silenciar o desactivar todos los participantes</b>.</p> <p>Se eliminaron los siguientes temas: "Descargar recursos", "Demo del servicio", "Instalar y configurar el entorno de demostración", "Ocupar el puerto de inicio de Java", "Ejecutar el comando cnpm install para descargar paquetes de software" y "Eliminación de archivos de grabación"</p>
2019-09-30	08	<p>Se ha modificado el siguiente contenido:</p> <p>Se agregaron valores predeterminados y requisitos de formato y una descripción más detallada del valor de los parámetros para todas las API.</p>

Lanzado en	Versión	Descripción del cambio
2019-08-30	07	<p>Se han añadido los siguientes temas:</p> <p><b>Consulta del estado de la terminal</b></p> <p>Se ha modificado el siguiente contenido:</p> <p>Se agregó estructura de datos de <b>RealTimeConfInfo</b> en <b>Consulta de detalles de la reunión en tiempo real</b>.</p> <p>Se agregó el parámetro de <b>autoUserCreate</b> en <b>Consulta de detalles de registro de empresa como administrador de empresa</b>.</p> <p>Se agregaron los parámetros de <b>englishName</b>, <b>function</b>, <b>sortLevel</b>, <b>hidePhone</b> a la estructura de datos del cuerpo de la solicitud y los parámetros de <b>englishName</b>, <b>title</b>, <b>desc</b>, y <b>function</b> a la estructura de datos de <b>QueryUserResultDTO</b> en <b>Adición de un usuario</b>.</p> <p>Se ha añadido el parámetro de <b>verificationCode</b> en <b>obtención de código de verificación</b>.</p> <p>Se ha añadido el parámetro de <b>prjCodeMode</b> en <b>Adición de un terminal</b>.</p> <p>Se ha añadido el parámetro de <b>prjCodeMode</b> en <b>Modificación de un terminal</b>.</p> <p>Se ha añadido el parámetro de <b>prjCodeMode</b> en <b>Consulta de detalles de terminal</b>.</p> <p>Se agregaron los parámetros de <b>statusCode</b>, <b>englishName</b>, <b>vmrId</b>, <b>signature</b>, <b>title</b>, y <b>description</b> a la estructura de datos <b>UserDTO</b> en <b>Consulta del directorio corporativo</b>.</p> <p>Se ha añadido el parámetro de <b>menuTemplateId</b> en <b>Adición de un administrador de empresa</b>.</p> <p>Se ha añadido el parámetro de <b>menuTemplateId</b> en "Modificación de un administrador de empresa".</p> <p>Se agregaron los parámetros de solicitud <b>sortField</b> e <b>isAsc</b> en <b>Consulta de administradores de empresa en páginas</b>.</p> <p>Se agregó el valor <b>18</b> (trabajo móvil) al parámetro de solicitud <b>clientType</b> en <b>Verificación de una pieza de puzzle CAPTCHA</b>.</p>
2019-07-29	06	<p>Se han añadido las siguientes API:</p> <p><b>Consulta de la lista de reuniones en curso</b></p> <p><b>Consulta de detalles de la reunión en curso</b></p> <p><b>Levantar o bajar las manos</b></p> <p><b>Ampliación de una reunión</b></p> <p><b>Ver a los participantes como host</b></p> <p><b>Iniciar o detener la transmisión en vivo de una reunión</b></p>

Lanzado en	Versión	Descripción del cambio
2019-06-29	05	<p>Se han añadido las siguientes API:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Consulta de detalles de reunión en tiempo real</a></li> </ul> <p>Se ha modificado el siguiente contenido:</p> <p>Se agregó la notificación de registro de una cuenta de Huawei Cloud primero en "Preparación del entorno de desarrollo".</p>
2019-06-03	04	<p>Se han añadido las siguientes API:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Restablecimiento de una contraseña olvidada</a></li> <li>● <a href="#">Restablecimiento de la contraseña de un usuario de empresa</a></li> </ul>
2019-05-09	03	<p>Se han añadido los siguientes temas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Demostración de servicio</li> <li>● <a href="#">FAQs</a></li> </ul> <p>Se han añadido las siguientes API:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Consulta de directorio corporativo</a></li> </ul> <p>Se eliminó el tema siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pasos iniciales</li> </ul>
2019-04-30	02	<p>Se han añadido las siguientes API:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Gestión de departamentos</a></li> <li>● <a href="#">Gestión de usuarios</a></li> <li>● <a href="#">Gestión de administrador empresarial</a></li> <li>● <a href="#">Gestión de terminales duros</a></li> </ul> <p>Se agregó la descripción de escenarios y la guía de desarrollo para los siguientes escenarios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Autenticación del inicio de sesión</a></li> <li>● <a href="#">Incorporación rápida a reuniones</a></li> <li>● <a href="#">Control básico de reuniones</a></li> <li>● <a href="#">Control de video reuniones</a></li> <li>● <a href="#">Grabación de reuniones</a></li> </ul>
2019-03-31	01	<p>Esta edición es la primera oficial.</p>

# 3 Autenticación del inicio de sesión

---

## 3.1 Ejemplos

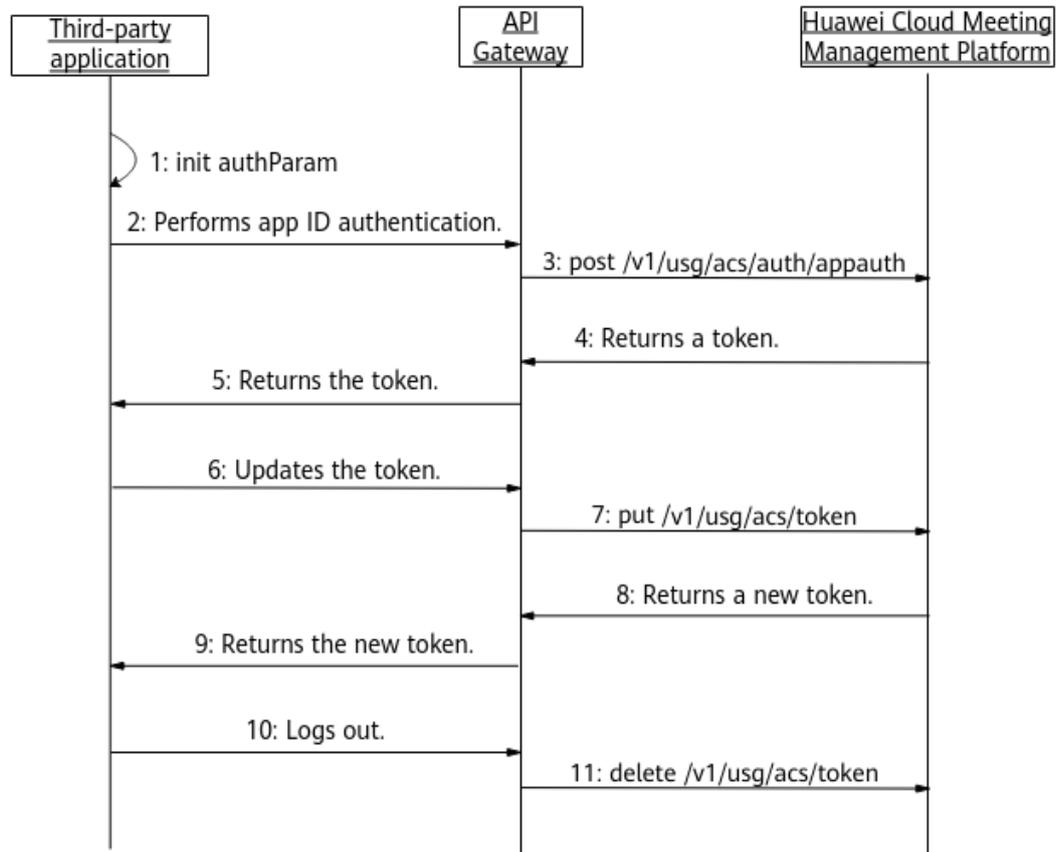
### 3.1.1 Ejemplo 1: Autenticación de ID de aplicación

#### Escenarios

Antes de usar REST APIs proporcionadas por Huawei Cloud Meeting, debe iniciar sesión en el servidor. Si no necesita usar un servicio, cierre la sesión del servidor para garantizar la seguridad de las API de servicio.

## Proceso de servicio

Figura 3-1 Proceso común de inicio de sesión y autenticación



1. Inicializa los parámetros, como el ID de la aplicación, el ID de usuario y **Authorization**. Para obtener más información sobre cómo solicitar un ID de aplicación y generar una firma, consulta [Introducción al autenticación de ID de aplicación](#).
2. La aplicación de terceros envía una solicitud de autenticación que lleva parámetros inicializados a API Gateway.
3. Después de recibir la solicitud, API Gateway reenvía la solicitud a Huawei Cloud Meeting Management Platform.
4. Una vez que la autenticación se realiza correctamente, Huawei Cloud Meeting Management Platform devuelve un token a API Gateway.
5. API Gateway devuelve el token recibido a la aplicación de terceros. El token es válido durante 12 a 24 horas.
6. Antes de que caduque el token, la aplicación de terceros envía una solicitud de actualización de token a API Gateway.
7. API Gateway envía una solicitud de actualización de tokens a Huawei Cloud Meeting Management Platform.
8. La plataforma de gestión de reuniones en la nube de Huawei devuelve un nuevo token a API Gateway.
9. API Gateway devuelve el nuevo token a la aplicación de terceros.
10. Si no necesita llamar a las API más tarde, llame a la API de cierre de sesión para invalidar el token.

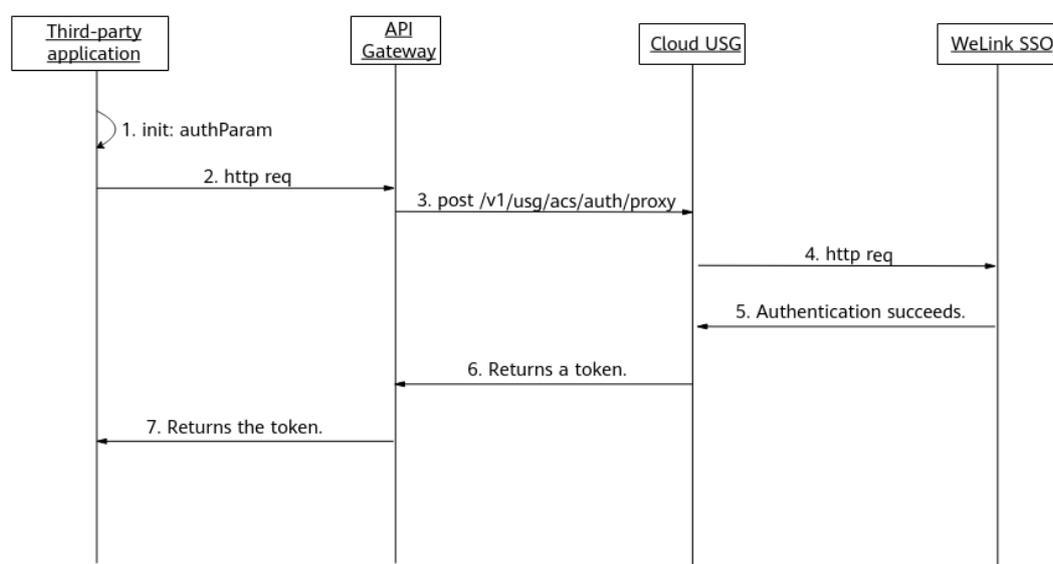
## 3.1.2 Ejemplo 2: Inicio de sesión y autenticación de proxy de WeLink

### Escenarios

Un usuario de la aplicación de terceros puede iniciar sesión en Huawei Cloud Meeting Management Platform con una cuenta y contraseña de WeLink y obtener un token después de iniciar sesión correctamente.

### Proceso de servicio

Figura 3-2 Proceso de inicio de sesión de proxy de WeLink



**Preparativos: Ha obtenido una cuenta y contraseña de WeLink.**

**Puede registrar una cuenta de prueba gratuita o crear una cuenta como administrador empresarial después de comprar el servicio WeLink.**

1. La aplicación de terceros inicializa parámetros, como la cuenta y la contraseña.
2. La aplicación de terceros envía una solicitud de autenticación que lleva parámetros inicializados a API Gateway.
3. API Gateway envía una solicitud de autenticación al Cloud USG.
4. El Cloud USG envía una solicitud de autenticación de proxy al WeLink SSO.
5. El SSO WeLink devuelve un mensaje que indica que la autenticación se ha realizado correctamente.
6. Una vez que la autenticación se realiza correctamente, Cloud USG genera un token y lo devuelve a API Gateway.
7. API Gateway devuelve el token recibido a la aplicación de terceros.

## 3.2 APIs

## 3.2.1 Autenticación de un ID de aplicación

### Descripción

Esta API se utiliza para autenticar un ID de aplicación. Después de que la autenticación es exitosa, se genera un token de acceso. Para obtener más información sobre la autenticación de ID de aplicación, consulte [Introducción a la autenticación de ID de aplicación](#).



- Cuando **clientType** se establece en **72**, se pueden crear hasta 64 tokens para cada ID de usuario. Si se han creado 64 tokens usando un ID de usuario y los tokens son válidos, la creación de un nuevo token usando el mismo ID de usuario invalidará el primer token entre los primeros 64 tokens.
- Cuando **clientType** no se establece en **72**, solo se puede crear un token para cada ID de usuario.
- Un token es válido durante 12 a 24 horas.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 3-1 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v2/usg/acs/auth/appauth
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 3-2 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
Authorization	Sí	String	Header	<p>Información de autenticación de aplicaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Regla: HMAC-SHA256 signature=HexEncode(HMAC256((appId + ":" + userId + ":" + expireTime + ":" + nonce), appKey))</li> <li>● Ejemplo: HMAC-SHA256 signature=07f31aa9eafb06652c6899248b145c1a3264242e2ccf4c81b1b6eb99bb5c</li> </ul> <p>Si se lleva <b>userId</b>, el organismo de solicitud debe llevar el mismo <b>userId</b>.</p>
Content-Type	Sí	String	Header	<p>Formato de los medios de comunicación del cuerpo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ejemplo <b>application/json; charset=UTF-8</b></li> </ul>
X-Request-ID	No	String	Header	<p>ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un identificador único universal (UUID). Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.</p>
Accept-Language	No	String	Header	<p>Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.</p>
appId	Sí	String	Body	<p>ID de la aplicación. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de aplicación, consulte <a href="#">Solicitar un ID de aplicación</a>.</p>
clientType	Sí	Integer	Body	<p>Tipo de cuenta utilizada para iniciar sesión.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>72</b>: llamada a la API.</li> </ul>

Parámetro	Obligatori o	Tipo	Localizaci ón	Descripción
corpId	No	String	Body	ID de empresa. (Cuando este parámetro se incluye en los escenarios de aplicación del SP, si los parámetros <b>corpId</b> y <b>userId</b> no se incluyen o son nulos, el sistema considera que el administrador del SP inicia sesión en el sistema de forma predeterminada.)
expireTime	Sí	Long	Body	Marca de tiempo cuando la información de autenticación de la aplicación expira, en segundos. (Si la marca de tiempo de UNIX del servidor es mayor que <b>expireTime</b> cuando se recibe la solicitud de autenticación de la aplicación, la autenticación falla.) Ejemplo: Para hacer que la información de autenticación de aplicaciones expire en 10 minutos, establezca <b>expireTime</b> en la suma de la marca de tiempo de UNIX actual más 60 x 10. Para que la información de autenticación de la aplicación sea siempre válida, establezca <b>expireTime</b> en 0.
nonce	Sí	String	Body	Cadena de caracteres aleatorios, que se utiliza para calcular la información de autenticación de aplicaciones. <b>maxLength</b> : 64 <b>minLength</b> : 32
userEmail	No	String	Body	Dirección de correo electrónico. <b>NOTA</b> Este parámetro es válido solo cuando se lleva durante la primera autenticación de inicio de sesión.

Parámetro	Obligatori o	Tipo	Localizaci ón	Descripción
userId	No	String	Body	ID de usuario. (Si el campo <b>userId</b> no se incluye o se establece en una cadena de caracteres vacía, el usuario inicia sesión como administrador de empresa predeterminado.)
userName	No	String	Body	Nombre del usuario. <b>NOTA</b> Este parámetro es válido solo cuando se lleva durante la primera autenticación de inicio de sesión.
userPhone	No	String	Body	Número móvil. <b>NOTA</b> Este parámetro es válido solo cuando se lleva durante la primera autenticación de inicio de sesión.
deptCode	No	String	Body	Código de departamento. Obtén el valor llamando a la API para <a href="#">consultar un departamento y sus subdepartamentos de nivel 1</a> .

## Códigos de estado

Tabla 3-3 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	Acceso denegado.
403	Permisos insuficientes.
412	La cuenta se deshabilitó.
423	La cuenta se ha bloqueado.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 3-4** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
accessToken	String	Token de acceso.
clientType	Integer	Tipo de cuenta utilizada para iniciar sesión. ● <b>72</b> : llamada a la API.
createTime	Long	Marca de tiempo cuando se creó el token, en milisegundos.
daysPwdAvailable	Integer	Período de validez de la contraseña.
delayDelete	Boolean	Si se retrasa la eliminación del token.
expireTime	Long	Marca de tiempo cuando el token caduca, en segundos.
firstLogin	Boolean	Si el inicio de sesión es el primer inicio de sesión. <b>NOTA</b> Si inicia sesión en el sistema por primera vez, el sistema le pedirá que cambie la contraseña inicial. Valor predeterminado: <b>false</b> .
forceLoginInd	Integer	Si el inicio de sesión apropiativo está habilitado. ● <b>0</b> : Deshabilitado. ● <b>1</b> : Habilitado. (Este valor no se proporciona.)
proxyToken	<b>ProxyTokenDTO</b> object	Información de autenticación de proxy.
pwdExpired	Boolean	Si la contraseña ha caducado. Valor predeterminado: <b>false</b> .
refreshCreateTime	Long	Marca de tiempo cuando se actualizó el token, en milisegundos.
refreshExpireTime	Long	Marca de tiempo cuando el token actualizado expira, en segundos.
refreshToken	String	Token actualizado.
refreshValidPeriod	Long	Período de validez del token actualizado, en segundos.
tokenIp	String	Dirección IP del usuario de inicio de sesión.

Parámetro	Tipo	Descripción
tokenType	Integer	Tipo de token. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: token de acceso de usuario.</li> <li>● 1: token de control de reunión.</li> <li>● 2: one-off token.</li> </ul>
user	<b>UserInfo</b> object	Detalles de autenticación de usuario.
validPeriod	Long	Período de validez de un token, en segundos.

## Solicitud de ejemplo

```
POST /v2/usg/acs/auth/appauth
Connection: keep-alive
Content-Type: application/json
X-Request-ID: 5162fa32dc7e47afafeee39a72a2eec3
Accept-Language: zh-CN
Host: api.meeting.huaweicloud.com
Authorization: HMAC-SHA256
signature=3eca3f0f1e90ed55de38388066d02f1b7a86571a8ce30823af1df7c4edd7e086
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "appId": "fdb8e4699586458bbd10c834872dcc62",
  "clientType": 72,
  "expireTime": 1627722929,
  "nonce": "EycLQsHwxhzK9OW8UEKWNfH2I3CGR2nINuU1EBpQ1627722929",
  "userEmail": "testuser@mycorp.com",
  "userId": "testuser@mycorp.com",
  "userName": "testuser",
  "userPhone": "173****9092"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
"X-Envoy-Upstream-Service-Time": "230",
"Server": "api-gateway",
"X-Request-Id": "085d1f96cd9ddd6f3c50d70a0b2eb239",
"X-Content-Type-Options": "nosniff",
"Connection": "keep-alive",
"X-Download-Options": "noopen",
"Pragma": "No-cache",
"Date": "Sat, 31 Jul 2021 06:18:07 GMT",
"X-Frame-Options": "SAMEORIGIN",
"Strict-Transport-Security": "max-age=31536000; includeSubDomains",
"Cache-Control": "no-cache",
"X-Xss-Protection": "1; mode=block",
"Content-Security-Policy": "connect-src 'self' *.huaweicloud.com ;style-src 'self' 'unsafe-inline' 'unsafe-eval';object-src 'self'; font-src 'self' data:;",
"Expires": "Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT",
"Content-Length": "1250",
"Content-Type": "application/json"

{
  "accessToken": "cnr1316vcp2ceIkbkfo3z13Y2J8UdioOw0ER4kTK",
  "tokenId": "49.4.112.60",
  "validPeriod": 56326,
  "expireTime": 1627768613,
  "createTime": 1627712287360,
```

```
"utcTime":1627712287373,
"user":{
  "realm":"huaweicloud.com",
  "userId":"53e2759d388e413abf6a56743a2694c5",
  "ucloginAccount":"Auto-53e2759d388e413abf6a56743a2694c5",
  "serviceAccount":"sip:+99111283523475338@huaweicloud.com",
  "sn":"",
  "numberHA1":"065eb94e5b090f70c77d4d1439f35b8e",
  "alias1":null,
  "companyId":"651543334",
  "spId":"8a8df0a174alc6680174a26f578b0000",
  "companyDomain":null,
  "userType":2,
  "adminType":2,
  "name":"testuser@mycorp.com",
  "nameEn":"",
  "isBindPhone":null,
  "freeUser":false,
  "thirdAccount":"testuser@mycorp.com",
  "visionAccount":null,
  "headPictureUrl":null,
  "password":null,
  "status":0,
  "paidAccount":null,
  "paidPassword":null,
  "weLinkUser":false,
  "appId":"fdb8e4699586458bbd10c834872dcc62",
  "tr069Account":null,
  "corpType":5,
  "cloudUserId":"",
  "grayUser":true,
  "phoneOrEmailLogin":false,
  "weChatName":null
},
"clientType":72,
"forceLoginInd":null,
"firstLogin":false,
"pwdExpired":false,
"daysPwdAvailable":-19678,
"proxyToken":null,
"tokenType":0,
"refreshToken":"cnr13168neNyRDfomYEIci7zVjBBYbZQG90fYdX2",
"refreshValidPeriod":2592000,
"refreshExpireTime":1630304287,
"refreshCreateTime":1627712287360,
"bindInfo":null
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'Content-Type: application/json,Accept-Language: zh-CN,Authorization: HMAC-SHA256 signature=198c3046dbdafa9d89ce917c5613c29fda855da2aa79f8f51f2871e88fdbba91c' -d '{"appId": "d5e1785afbe44c2588b642446652489e","clientId": "807074304","expireTime": 1597824907000,"nonce": "EycLQsHwxhzK9OW8UEKWNfH2I3CGR2nINuU1EBpQ","userEmail": "alice@huawei.com","userId": "alice@ent01","userName": "alice","userPhone": "173***9092"}' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v2/usg/acs/auth/appauth'
```

## 3.2.2 Realización de Autenticación

### Descripción

Esta API se utiliza para autenticar la cuenta y la contraseña de Huawei Cloud Meeting. Después de que la autenticación es exitosa, se genera un token de acceso.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retraso de la petición TP99: 135 ms



- Cuando **clientType** se establece en **72**, se pueden crear hasta 64 tokens para cada cuenta. Si se han creado 64 tokens usando una cuenta y los tokens son válidos, crear un nuevo token usando la misma cuenta invalidará el primer token entre los primeros 64 tokens.
- Cuando **clientType** no se establece en **72**, solo se puede crear un token para cada cuenta.
- Un token es válido durante 12 a 24 horas.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 3-5 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/acs/auth/account
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 3-6 Parámetros

Parámetro	Obligatori o	Tipo	Localizaci ón	Descripción
Autorización	Sí	String	Header	Token de autorización, que lleva la cuenta de usuario y la contraseña. La cuenta y la contraseña deben ser <b>transcoded using Base64</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● Regla Basic Base64(<i>username: password</i>)</li> <li>● Ejemplo Basic eWMyOjE5OTUwwWWM=</li> </ul> <b>NOTA</b> La contraseña contiene de 6 a 32 caracteres.
Content-Type	Sí	String	Header	Formato de los medios de comunicación del cuerpo. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ejemplo: <b>application/json; charset=UTF-8</b></li> </ul>
X-Request-ID	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.
HA2	No	String	Body	Información de código de verificación, que es devuelta por el servidor en escenarios de código de verificación.

Parámetro	Obligatori o	Tipo	Localizaci ón	Descripción
account	Sí	String	Body	<p>Cuenta de usuario (cuenta de Huawei Cloud Meeting).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ejemplo: <b>zhangsan@huawei</b></li> </ul> <p>Debe solicitar una cuenta por adelantado. Para obtener más información, consulte <a href="#">Proceso de desarrollo</a>.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La cuenta debe contener de 1 a 255 caracteres.</li> </ul>
clientType	Sí	Integer	Body	<p>Tipo del cliente de inicio de sesión.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>72</b>: Llamada a la API.</li> </ul>
createTokenType	No	Integer	Body	<p>Si se genera un token. El valor predeterminado es <b>0</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: Se genera un token para la autenticación de inicio de sesión.</li> <li>● <b>1</b>: No se genera ningún token.</li> </ul>

## Códigos de estado

**Tabla 3-7** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	Acceso denegado.
412	La cuenta se ha deshabilitado.
423	La cuenta se ha bloqueado.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 3-8** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
accessToken	String	Token.
clientType	Integer	Tipo de cuenta utilizada para iniciar sesión. ● <b>72</b> : Llamada a la API.
createTime	Long	Marca de tiempo cuando se crea el token, en milisegundos.
daysPwdAvailable	Integer	Período de validez de contraseña.
expireTime	Long	Marca de tiempo cuando el token caduca, en segundos.
firstLogin	Boolean	Si el inicio de sesión es el primer inicio de sesión. <b>NOTA</b> Si inicia sesión en el sistema por primera vez, el sistema le pedirá que cambie la contraseña inicial. Valor predeterminado: <b>false</b> .
proxyToken	<b>ProxyTokenDTO</b> object	Información de autenticación de proxy.
pwdExpired	Boolean	Si la contraseña ha caducado. Valor predeterminado: <b>false</b> .
refreshCreateTime	Long	Marca de tiempo cuando se crea un token de actualización, en milisegundos.
refreshExpireTime	Long	Marca de tiempo cuando el token de actualización expira, en segundos.
refreshToken	String	Actualizar el token.
refreshValidPeriod	Long	Período de validez del token de actualización, en segundos.
tokenIp	String	Dirección IP del usuario de inicio de sesión.
tokenType	Integer	Token type. ● <b>0</b> : token de acceso de usuario. ● <b>1</b> : token de control de reunión. ● <b>2</b> : token de un solo uso.
user	<b>UserInfo</b> object	Detalles de autenticación de usuario.

Parámetro	Tipo	Descripción
validPeriod	Long	Período de validez del token, en segundos.
forceLoginInd	Integer	Si el inicio de sesión apropiativo está habilitado. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: deshabilitado.</li> <li>● 1: habilitado. (Este valor no se proporciona.)</li> </ul>
delayDelete	Boolean	Si se retrasa la eliminación del token.

**Tabla 3-9** Estructura de datos de ProxyTokenDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
accessToken	String	Token corto del servidor proxy, una cadena.
enableRerouting	Boolean	Si se debe habilitar la ruta secundaria.
longAccessToken	String	Token largo del servidor proxy, una cadena.
middleEndInnerUrl	String	Dirección de red interna del extremo medio.
middleEndUrl	String	URL del extremo medio.
validPeriod	Long	Período de validez del token, en segundos.

**Tabla 3-10** Estructura de datos de UserInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
adminType	Integer	Tipo de administrador. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: administrador predeterminado.</li> <li>● 1: administrador común.</li> <li>● 2: no administrador, es decir, miembro común de la empresa. Este valor es válido solo cuando <b>userType</b> se establece en 2.</li> </ul>
appId	String	ID de la aplicación.
cloudUserId	String	ID de cuenta de Huawei Cloud.
companyDomain	String	Nombre de dominio de empresa.
companyId	String	ID de la empresa a la que pertenece el usuario.

Parámetro	Tipo	Descripción
corpType	Integer	Edición del paquete de servicio de Huawei Cloud Meeting. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: edición empresarial.</li> <li>● 5: edición gratuita.</li> <li>● 6: edición profesional.</li> </ul>
freeUser	Boolean	Si el usuario de inicio de sesión es un usuario de prueba gratuita.
grayUser	Boolean	Si el usuario de inicio de sesión es un usuario gris.
headPictureUrl	String	Enlace de imagen de perfil.
isBindPhone	Boolean	Si un número de teléfono móvil está vinculado a la cuenta.
name	String	Nombre del usuario.
nameEn	String	Nombre en inglés del usuario.
numberHA1	String	HA1 correspondiente al número SIP.
alias1	String	Alias del usuario.
paidAccount	String	Cuenta de acceso de terminal de pago, que se utiliza para iniciar sesión en un TV.
paidPassword	String	Contraseña de la cuenta de acceso de terminal de pago, que se utiliza para iniciar sesión en un TV.
password	String	Contraseña de una cuenta de acceso de terminal gratuita, que se utiliza para iniciar sesión en un TV.
realm	String	Autenticación local:
serviceAccount	String	Número SIP asociado con el usuario.
spId	String	ID del SP que administra la empresa a la que pertenece el usuario.
status	Integer	Estado del usuario. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: normal.</li> <li>● 1: deshabilitado.</li> </ul>
thirdAccount	String	Cuenta de usuario de terceros.
tr069Account	String	Cuenta TR069.
ucloginAccount	String	Cuenta de Huawei Cloud Meeting.
userId	String	UUID de un usuario.

Parámetro	Tipo	Descripción
userType	Integer	Tipo de usuario. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1: administrador de SP.</li> <li>● 2: usuario de empresa.</li> <li>● 3: usuario libre.</li> <li>● 10: usuario del dispositivo empresarial.</li> <li>● 11: usuario anónimo.</li> <li>● 12: usuario de Smart TV.</li> <li>● 13: usuario de IdeaHub.</li> <li>● 14: usuario de pizarra blanca.</li> </ul>
visionAccount	String	ID de Smart TV.
weLinkUser	Boolean	Si el usuario es un usuario de WeLink.

## Ejemplo de solicitud

```
POST /v1/usg/acs/auth/account
Connection: keep-alive
Authorization: Basic dGVzdDp0ZXNO
Content-Type: application/json
Content-Length: 94
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "account": "user01",
  "clientType": 72,
  "createTokenType": 0
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Tue, 17 Dec 2019 09:32:47 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 591
Connection: keep-alive
X-Request-Id: f90fbd8714328398fcbdedd0f1303c

{
  "accessToken": "stb12oG5GKrcNirGSOVLEAm3dSaOiygp3E1v",
  "clientType": 72,
  "createTime": 1599102826754,
  "daysPwdAvailable": -18172,
  "delayDelete": false,
  "expireTime": 1577979513,
  "firstLogin": true,
  "forceLoginInd": null,
  "proxyToken": null,
  "pwdExpired": false,
  "refreshCreateTime": 1599102826754,
  "refreshExpireTime": 1601694826,
  "refreshToken": "stbYaza5VVRr3IGuLsS6ZvF0lMHHvGO0tQ0f",
  "refreshValidPeriod": 2592000,
  "tokenIp": "10.8.0.90",
  "tokenType": 0,
  "user": {
```

```
"adminType": 2,  
"alias1": null,  
"appId": null,  
"cloudUserId": "76aaaba8a12f4c0a8a43192ac1fg42ac4",  
"companyDomain": null,  
"companyId": "f5968fc4f9c14d50905e8e66672dabc6",  
"corpType": 0,  
"freeUser": false,  
"grayUser": false,  
"headPictureUrl": null,  
"isBindPhone": null,  
"name": "xxxx_name",  
"nameEn": null,  
"numberHA1": "lead5e5ce44849bc2718d5c...",  
"paidAccount": null,  
"paidPassword": null,  
"password": null,  
"realm": "huaweicloud.com",  
"serviceAccount": "sip:xxxx@huaweicloud.com",  
"spId": "666bd8558e4646e1a7e1a0c99cf898e8",  
"status": 0,  
"thirdAccount": "62fe180c133fd...",  
"tr069Account": "X3M537A6IX4SC...",  
"ucloginAccount": "z8b2vo875ioh54r29ad5e3552vb3gm8np2j167...",  
"userId": "0d5202707123429d876...",  
"userType": 2,  
"visionAccount": null,  
"weLinkUser": false  
},  
"validPeriod": 84616  
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'Authorization:Basic dGVzdDp0ZXN0' -d '{"account": "user01", "clientId": 72, "createTokenType": 0}' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/acs/auth/account'
```

## 3.2.3 Actualización de un token

### Descripción

Esta API se utiliza para actualizar el período de validez de un token.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retardo de solicitud TP99: 97 ms

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

## Prototipo

**Tabla 3-11** Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/acs/token
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

**Tabla 3-12** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Autenticación de tokens.
X-Request-ID	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.

## Códigos de estado

**Tabla 3-13** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.

Código de estado de HTTP	Descripción
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 3-14 Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
accessToken	String	Token de acceso.
clientType	Integer	Tipo de cuenta utilizada para iniciar sesión. ● 72: llamada a la API.
createTime	Long	Marca de tiempo cuando se crea el token, en milisegundos.
daysPwdAvailable	Integer	Período de validez de la contraseña.
delayDelete	Boolean	Si se retrasa la eliminación del token.
expireTime	Long	Marca de tiempo cuando el token caduca, en segundos.
firstLogin	Boolean	Si el inicio de sesión es el primer inicio de sesión. <b>NOTA</b> Si inicia sesión en el sistema por primera vez, el sistema le pedirá que cambie la contraseña inicial. Valor predeterminado: <b>false</b> .
forceLoginInd	Integer	Si el inicio de sesión apropiativo está habilitado. ● 0: Deshabilitado. ● 1: Habilitado. (Este valor no se proporciona.)
proxyToken	<b>ProxyTokenDTO</b> object	Información de autenticación de proxy.
pwdExpired	Boolean	Si la contraseña ha caducado. Valor predeterminado: <b>false</b> .
refreshCreateTime	Long	Marca de tiempo cuando se crea un token de actualización, en milisegundos.
refreshExpireTime	Long	Marca de tiempo cuando el token de actualización expira, en segundos.

Parámetro	Tipo	Descripción
refreshToken	String	Actualice el token.
refreshValidPeriod	Long	Período de validez del token de actualización, en segundos.
tokenIp	String	Dirección IP del usuario.
tokenType	Integer	Tipo de token. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: token de acceso de usuario.</li> <li>● 1: token de control de reunión.</li> <li>● 2: one-off token.</li> </ul>
user	<b>UserInfo</b> object	Detalles de autenticación de usuario.
validPeriod	Long	Período de validez del token, en segundos.

## Solicitud de ejemplo

```
PUT /v1/usg/acs/token
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbo3vX1pyduWpSFsjMCmR93mJkfQGnohjvQ
Content-Type: application/json
Content-Length: 88
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 714
Connection: keep-alive
X-Request-Id: f90fbd8714328398fcbbeddde0f1303c

{
  "accessToken": "stbo3vX1pyduWpSFsjMCmR93mJkfQGnohjvQ",
  "clientId": 72,
  "createTime": 1599102826754,
  "daysPwdAvailable": -18172,
  "delayDelete": false,
  "expireTime": 1577979513,
  "firstLogin": true,
  "forceLoginInd": null,
  "proxyToken": null,
  "pwdExpired": false,
  "refreshCreateTime": 1599102826754,
  "refreshExpireTime": 1601694826,
  "refreshToken": "stbdkkBy2XkfsiPh4cP9xeV0oGL5EmiQxP1a",
  "refreshValidPeriod": 2592000,
  "tokenIp": "10.8.0.90",
  "tokenType": 0,
  "user": {
    "adminType": 2,
    "alias1": null,
    "appId": null,
    "cloudUserId": "76aaaba8a12f4c0a8a43192...",
    "companyDomain": null,
```

```
"companyId": "f5968fc4f9c14d50905e8e66672dabc6",
"corpType": 0,
"freeUser": false,
"grayUser": false,
"headPictureUrl": null,
"isBindPhone": null,
"name": "xxxx_name",
"nameEn": null,
"numberHA1": "lead5e5ce44849bc2718d5c...",
"paidAccount": null,
"paidPassword": null,
"password": null,
"realm": "huaweicloud.com",
"serviceAccount": "sip:xxxx@huaweicloud.com",
"spId": "666bd8558e4646e1a7e1a0c99cf898e8",
"status": 0,
"thirdAccount": "62fe180o133fd...",
"tr069Account": "X3M537A6IX4SC...",
"ucloginAccount": "z8b2vo875ioh54r29ad5e3552vb3gm8np2j167...",
"userId": "0d5202707123429d876...",
"userType": 2,
"visionAccount": null,
"weLinkUser": false
},
"validPeriod": 84616
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token:stbo3vXlpyduWpSFsjmCmR93mJkfQGnohjvQ' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/acs/token'
```

## 3.2.4 Verificación de un Token

### Descripción

Esta API se utiliza para verificar la validez de un token. Después de recibir la solicitud, el servidor verifica la validez del token y devuelve el resultado. Si **needGenNewToken** se establece en **true**, se genera un nuevo token y se devuelve.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 3-15 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
----------------------------	------

<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/acs/token/validate
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

**Tabla 3-16** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
Content-Type	Sí	String	Header	Formato de medios del cuerpo, por ejemplo, <b>application/json; charset=UTF-8</b> .
X-Request-ID	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.
token	Sí	String	Body	Token de la cuenta de inicio de sesión, una cadena.
needGenerateToken	Sí	Boolean	Body	Ya sea para generar un nuevo token. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: Se genera un nuevo token.</li> <li>● <b>false</b>: No se genera ningún token nuevo.</li> </ul>
needAccountInfo	No	Boolean	Body	Si desea devolver los detalles de la cuenta del usuario (como la cuenta y el nombre).

## Códigos de estado

**Tabla 3-17** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 3-18** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
accessToken	String	Token de acceso.
clientType	Integer	Tipo de cuenta utilizada para iniciar sesión. ● <b>72</b> : llamada a la API.
createTime	Long	Marca de tiempo cuando se crea el token, en milisegundos.
daysPwdAvailable	Integer	Período de validez de la contraseña.
delayDelete	Boolean	Si se retrasa la eliminación del token.
expireTime	Long	Marca de tiempo cuando el token caduca, en segundos.
firstLogin	Boolean	Si el inicio de sesión es el primer inicio de sesión. <b>NOTA</b> Si inicia sesión en el sistema por primera vez, el sistema le pedirá que cambie la contraseña inicial. Valor predeterminado: <b>false</b> .
forceLoginInd	Integer	Si el inicio de sesión apropiativo está habilitado. ● <b>0</b> : Deshabilitado. ● <b>1</b> : Habilitado. (Este valor no se proporciona.)

Parámetro	Tipo	Descripción
proxyToken	<a href="#">ProxyTokenDTO</a> object	Información de autenticación de proxy.
pwdExpired	Boolean	Si la contraseña ha caducado. Valor predeterminado: <b>false</b> .
refreshCreateTime	Long	Marca de tiempo cuando se crea un token de actualización, en milisegundos.
refreshExpireTime	Long	Marca de tiempo cuando el token de actualización expira, en segundos.
refreshToken	String	Actualice el token.
refreshValidPeriod	Long	Período de validez del token de actualización, en segundos.
tokenIp	String	Dirección IP del usuario.
tokenType	Integer	Tipo de token. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: token de acceso de usuario.</li> <li>● <b>1</b>: token de control de reunión.</li> <li>● <b>2</b>: one-off token.</li> </ul>
user	<a href="#">UserInfo</a> object	Detalles de autenticación de usuario.
validPeriod	Long	Período de validez del token, en segundos.

## Solicitud de ejemplo

```
POST /v1/usg/acs/token/validate
Connection: keep-alive
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "needGenNewToken": false,
  "needAccountInfo": true,
  "token": "stbNYluHvordsmyF2Ubt271qDr6WDAVLtLRb"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 143
Connection: keep-alive
X-Request-Id: f90fbd8714328398fcbbeddde0f1303c

{
  "accessToken": "stbNYluHvordsmyF2Ubt271qDr6WDAVLtLRb",
  "tokenIp": "10.8.0.130",
  "validPeriod": null,
  "expireTime": 1582901905,
```

```
"createTime": null,
"user": {
  "userId": "zhangsan@cloudlinkwp",
  "ucloginAccount": "zhangsan@cloudlinkwp",
  "serviceAccount": "sip:878587543144724349434080@huaweicloud.com",
  "numberHA1": "lead5e5ce44849bc2718d5cb479c890f",
  "alias1": null,
  "companyId": "12345",
  "spId": "3be969ebb05a4723a234d534bcf36680",
  "companyDomain": null,
  "realm": "huawei.com",
  "userType": 2,
  "adminType": 2,
  "name": "zhangsan",
  "nameEn": null,
  "isBindPhone": null,
  "freeUser": false,
  "thirdAccount": "zhangsan@cloudlinkwp",
  "visionAccount": null,
  "headPictureUrl": null
},
"clientType": 72,
"forceLoginInd": null,
"firstLogin": false,
"pwdExpired": false,
"daysPwdAvailable": null
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X POST -H 'Content-Type:application/json' -d
'{"needGenNewToken":false,"needAccountInfo":true,"token":"stbNYluHvordsmyF2Ubt271q
Dr6WDAVLtLRb"}'
'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/acs/token/validate'
```

## 3.2.5 Cierre de sesión

### Descripción

Esta API se utiliza para cerrar sesión. Después de recibir la solicitud, el servidor elimina el token.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retardo de solicitud TP99: 32 ms

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

## Prototipo

**Tabla 3-19** Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	DELETE
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/acs/token
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

**Tabla 3-20** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Autenticación de token.
X-Request-ID	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.

## Códigos de estado

**Tabla 3-21** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.

Código de estado de HTTP	Descripción
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Ejemplo de solicitud

```
DELETE /v1/usg/acs/token
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbo3vX1pyduWpSFsjMCMR93mJkfQGnohjvQ
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 143
Connection: keep-alive
X-Request-Id: f90fbd8714328398fcbbeddde0f1303c
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X DELETE -H 'X-Access-Token:stbo3vX1pyduWpSFsjMCMR93mJkfQGnohjvQ'
'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/acs/token'
```

## 3.2.6 Realización de autenticación de proxy

### Descripción

Esta API se utiliza para autenticar una cuenta proxy de terceros. Después de que la autenticación es exitosa, se genera un token de acceso. Actualmente, se admiten las siguientes cuentas proxy de terceros:

- Cuentas y contraseñas de WeLink
- Cuentas de terceros que cumplen con OAuth 2.0

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retraso de solicitud TP99: 40 ms



- Cuando **clientType** se establece en **72** se pueden crear hasta 64 tokens para cada cuenta. Si se han creado 64 tokens usando una cuenta y los tokens son válidos, crear un nuevo token usando la misma cuenta invalidará el primer token entre los primeros 64 tokens.
- Cuando **clientType** no se establece en **72** solo se puede crear un token para cada cuenta.
- Un token es válido durante 12 a 24 horas.

## Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

## Prototipo

Tabla 3-22 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/acs/auth/proxy
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 3-23 Parámetros

Parámetro	Obligatori o	Tipo	Localizaci ón	Descripción
Content-Type	Sí	String	Header	Formato de medios del cuerpo, por ejemplo, <b>application/json; charset=UTF-8</b> .
X-Request-ID	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
account	No	String	Body	Cuenta de autenticación. <b>maxLength</b> : 255 <b>minLength</b> : 0
authServerType	Sí	String	Body	Tipo de servicio de autenticación. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>workplace</b>: Autenticación de proxy de WeLink.</li> <li>● <b>oauth2</b>: Autenticación de OAuth 2.0.</li> </ul>
authType	Sí	String	Body	Modo de autenticación. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>AccountAndPwd</b>: Autenticación de proxy de WeLink.</li> <li>● <b>AuthCode</b>: Autenticación de OAuth 2.0</li> </ul>
clientType	Sí	Integer	Body	Tipo de cuenta utilizada para iniciar sesión. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>72</b>: llamada a la API.</li> </ul>
createTokenType	No	Integer	Body	Si se genera un token. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: Se genera un token para la autenticación de inicio de sesión.</li> <li>● <b>1</b> no se genera ningún token. Valor predeterminado: <b>0</b>.</li> </ul>
credential	No	String	Body	Si se utiliza OAuth 2.0, establezca este parámetro en el código temporal obtenido del centro de autenticación.
domain	No	String	Body	Nombre de dominio de empresa. Este parámetro es obligatorio para la autenticación de OAuth 2.0.
pwd	No	String	Body	Contraseña de autenticación. Este parámetro es obligatorio para la autenticación de proxy de WeLink. <b>maxLength</b> : 255 <b>minLength</b> : 0
remark	No	String	Body	Observaciones.

## Códigos de estado

**Tabla 3-24** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	Acceso denegado.
403	Permisos insuficientes.
412	La cuenta se deshabilitó.
423	La cuenta se ha bloqueado.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 3-25** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
accessToken	String	Token de acceso.
clientType	Integer	Tipo de cuenta utilizada para iniciar sesión. ● 72: llamada a la API.
createTime	Long	Marca de tiempo cuando se crea el token, en milisegundos.
daysPwdAvailable	Integer	Período de validez de la contraseña.
delayDelete	Boolean	Si se retrasa la eliminación del token.
expireTime	Long	Marca de tiempo cuando el token caduca, en segundos.
firstLogin	Boolean	Si el inicio de sesión es el primer inicio de sesión. <b>NOTA</b> Si inicia sesión en el sistema por primera vez, el sistema le pedirá que cambie la contraseña inicial. Valor predeterminado: <b>false</b> .

Parámetro	Tipo	Descripción
forceLoginInd	Integer	Si el inicio de sesión apropiativo está habilitado. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: Deshabilitado.</li> <li>● <b>1</b>: Habilitado. (Este valor no se proporciona.)</li> </ul>
proxyToken	<b>ProxyTokenDTO</b> object	Información de autenticación de proxy.
pwdExpired	Boolean	Si la contraseña ha caducado. Valor predeterminado: <b>false</b> .
refreshCreateTime	Long	Marca de tiempo cuando se crea un token de actualización, en milisegundos.
refreshExpireTime	Long	Marca de tiempo cuando el token de actualización expira, en segundos.
refreshToken	String	Actualice el token.
refreshValidPeriod	Long	Período de validez del token de actualización, en segundos.
tokenIp	String	Dirección IP del usuario.
tokenType	Integer	Tipo de token. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: token de acceso de usuario.</li> <li>● <b>1</b>: token de control de reunión.</li> <li>● <b>2</b>: one-off token.</li> </ul>
user	<b>UserInfo</b> object	Detalles de autenticación de usuario.
validPeriod	Long	Período de validez del token, en segundos.

## Solicitud de ejemplo

```
POST /v1/usg/acs/auth/proxy
Connection: keep-alive
Content-Type: application/json
X-Request-ID: 5162fa32dc7e47afafeee39a72a2eec3
Accept-Language: zh-CN
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "clientType": "72",
  "authServerType": "workplace",
  "authType": "AccountAndPwd",
  "pwd": "1qaz@WSX",
  "createTokenType": 0,
  "account": "zhangsan@cloudlinkwp"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 745
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Download-Options: noopen
X-Content-Type-Options: nosniff
strict-transport-security: max-age=16070400; includeSubDomains
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Content-Security-Policy: default-src 'self' 'unsafe-inline' 'unsafe-eval' blob:
data: http: https: ; child-src * ; connect-src *
x-request-id: 5162fa32dc7e47afafeee39a72a2eec3
Server: CloudPortal

{
  "accessToken": "stbNxmd2UXEDkHQD73sqMhXB6eXw6ngvSbo9",
  "clientType": 0,
  "createTime": 1599102826754,
  "daysPwdAvailable": -18172,
  "delayDelete": false,
  "expireTime": 1577979513,
  "firstLogin": true,
  "forceLoginInd": null,
  "proxyToken": null,
  "pwdExpired": false,
  "refreshCreateTime": 1599102826754,
  "refreshExpireTime": 1601694826,
  "refreshToken": "stbYaza5VVRr3IGuLsS6ZvF0lMHHvGOOtQ0f",
  "refreshValidPeriod": 2592000,
  "tokenIp": "10.8.0.90",
  "tokenType": 0,
  "user": {
    "adminType": 2,
    "alias1": null,
    "appId": null,
    "cloudUserId": "76aaaba8a12f4c0a8a43192...",
    "companyDomain": null,
    "companyId": "f5968fc4f9c14d50905e8e66672dabc6",
    "corpType": 0,
    "freeUser": false,
    "grayUser": false,
    "headPictureUrl": null,
    "isBindPhone": null,
    "name": "xxxx_name",
    "nameEn": null,
    "numberHA1": "lead5e5ce44849bc2718d5c...",
    "paidAccount": null,
    "paidPassword": null,
    "password": null,
    "realm": "huaweicloud.com",
    "serviceAccount": "sip:xxxx@huaweicloud.com",
    "spId": "666bd8558e4646e1a7e1a0c99cf898e8",
    "status": 0,
    "thirdAccount": "62fe180o133fd...",
    "tr069Account": "X3M537A6IX4SC...",
    "ucloginAccount": "z8b2vo875ioh54r29ad5e3552vb3gm8np2j167...",
    "userId": "0d5202707123429d876...",
    "userType": 2,
    "visionAccount": null,
    "weLinkUser": false
  },
  "validPeriod": 84616
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Request-ID: 5162fa32dc7e47afafeee39a72a2eec3,Content-Type: application/json,Accept-Language: zh-CN' -H 'date: 20190329T074551Z' -d '{"clientType": 0, "authServerType": "workplace", "authType": "AccountAndPwd", "pwd": "1qaz@WSX", "createTokenType": 0, "account": "zhangsan@cloudlinkwp"}' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/acs/auth/proxy'
```

## 3.2.7 Obtención de un nonce para redireccionamiento sin inicio de sesión

### Descripción

Esta API se utiliza para obtener un nonce para redirigir a Huawei Cloud Meeting Management Platform desde la página de generación de tokens sin iniciar sesión. Una vez obtenido el nonce, puede redirigir a la Plataforma de Gestión a través del enlace <https://bmeeting.huaweicloud.com/?lang=zh-CN&nonce=xxxxxxxxxxxx#/login>.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 3-26 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/acs/auth/portal-ref-nonce
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

**Tabla 3-27** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Autenticación de tokens.
X-Request-ID	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.

## Códigos de estado

**Tabla 3-28** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	Acceso denegado.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 3-29 Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
nonce	String	Nonce utilizado para la redirección de inicio de sesión. Un nonce solo se puede usar una vez. <b>NOTA</b> Puede redirigir a la Plataforma de Gestión a través del enlace <a href="https://bmeeting.huaweicloud.com/?lang=en-US&amp;nonce=xxxxxxxxxxxx#/login">https://bmeeting.huaweicloud.com/?lang=en-US&amp;nonce=xxxxxxxxxxxx#/login</a> .

## Solicitud de ejemplo

```
POST /v1/usg/acs/auth/portal-ref-nonce
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrJmYwhPxsNLky5APQmlhqWfXCDUN3d11H
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 745
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Download-Options: noopen
X-Content-Type-Options: nosniff
strict-transport-security: max-age=16070400; includeSubDomains
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Content-Security-Policy: default-src 'self' 'unsafe-inline' 'unsafe-eval' blob:
data: http: https: ; child-src * ; connect-src *
x-request-id: 6162fa32dc7e47afafeee39a72a2eec8
Server: CloudPortal

{
  "nonce": "1605496941659KzhX8aNBqyaY7e2esSDMnv3N9DWqpt7yo"
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X POST -H 'X-Access-Token: cnrJmYwhPxsNLky5APQmlhqWfXCDUN3d11H'
'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/acs/auth/portal-ref-nonce'
```

## 3.2.8 Configuración de inicio de sesión único (SSO)

### Descripción

Esta API se utiliza para configurar la autenticación SSO.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 3-30 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/acs/authorizeconfig
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

### Parámetros de solicitud

Tabla 3-31 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-ID	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar una UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente una ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
Content-Type	Sí	String	Header	Formato de los medios de comunicación del cuerpo. Valor: <b>application/json</b> o <b>charset=UTF-8</b>
enableSSO	Sí	Boolean	Body	Si el inicio de sesión único está habilitado.
domain	No	String	Body	Nombre de dominio de empresa. <b>NOTA</b> Este parámetro es obligatorio cuando el inicio de sesión único está habilitado.
authorizeUrl	No	String	Body	URL del centro de autorización. <b>NOTA</b> Este parámetro es obligatorio cuando el inicio de sesión único está habilitado.
getTokenUrl	No	String	Body	URL para obtener un token. <b>NOTA</b> Este parámetro es obligatorio cuando el inicio de sesión único está habilitado.
clientId	No	String	Body	ID de aplicación. <b>NOTA</b> Este parámetro es obligatorio cuando el inicio de sesión único está habilitado.
clientSecret	No	String	Body	appKey. <b>NOTA</b> Cuando el inicio de sesión único está habilitado, si no es necesario cambiar la appKey, deje este parámetro vacío.
scope	No	String	Body	Ámbito de autorización. El valor de <b>OIDC</b> para OAuth2.0 es <b>openid</b> .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
accFieldName	No	String	Body	Campo de cuenta en el sistema de terceros. <b>NOTA</b> Este parámetro es obligatorio cuando el inicio de sesión único está habilitado.
getUserInfoUrl	No	String	Body	URL para consultar los detalles del usuario.
oauth2ServerType	No	Integer	Body	Modo de autenticación. Establezca el valor <b>0</b> para la autenticación OAuth 2.0.
pcSchemaUrl	No	String	Body	Esquema de inicio del cliente de PC.
androidSchemaUrl	No	String	Body	Esquema de inicio de la aplicación Android.
iosSchemaUrl	No	String	Body	Esquema de inicio de la aplicación iOS.
thirdName	No	String	Body	Campo de Nombre en el sistema de terceros.
thirdEmail	No	String	Body	Campo de dirección de correo electrónico en el sistema de terceros.
thirdMobile	No	String	Body	Campo de número de móvil en el sistema de terceros.
thirdAccessToken	No	String	Body	Campo de token de acceso en el sistema de terceros. <b>NOTA</b> Este parámetro es obligatorio cuando el inicio de sesión único está habilitado.
thirdHeadImgUrl	No	String	Body	Campo de imagen de perfil en el sistema de terceros.

## Códigos de estado

**Tabla 3-32** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Ejemplo de solicitud

```
POST /v1/usg/acs/authorizeconfig
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "enableSSO": true,
  "domain": "clouddragon.huawei.com",
  "authorizeUrl": "http://127.0.0.1:8444/sns/userinfo",
  "getTokenUrl": "http://127.0.0.1:8444/sns/oauth2/access_token",
  "clientId": "18bc94a643bd4b93aab3179726120943",
  "clientSecret": null,
  "scope": null,
  "accFieldName": "openid",
  "getUserInfoUrl": "http://127.0.0.1:8444/sns/userinfo",
  "oauth2ServerType": 0,
  "pcSchemaUrl": "http://127.0.0.1:8444/schema/pc",
  "androidSchemaUrl": "http://127.0.0.1:8444/schema/android",
  "iosSchemaUrl": "http://127.0.0.1:8444/schema/ios",
  "thirdName": "openid",
  "thirdEmail": null,
  "thirdMobile": null,
  "thirdAccessToken": "access_token",
  "thirdHeadImgUrl": null
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 28007a3bf4d6478e530b09589582f26s
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF' -d '{"enableSSO": true, "domain": "clouddragon.huawei.com", "authorizeUrl": "http://127.0.0.1:8444/sns/userinfo", "getTokenUrl": "http://127.0.0.1:8444/sns/oauth2/access_token", "clientId": "18bc94a643bd4b93aab3179726120943", "clientSecret": null, "scope": null, "accFieldName": "openid", "getUserInfoUrl": "http://127.0.0.1:8444/sns/userinfo", "oauth2ServerType": 0, "pcSchemaUrl": "http://127.0.0.1:8444/schema/pc", "androidSchemaUrl": "http://127.0.0.1:8444/schema/android", "iosSchemaUrl": "http://127.0.0.1:8444/schema/ios", "thirdName": "openid", "thirdEmail": null, "thirdMobile": null, "thirdAccessToken": "access_token", "thirdHeadImgUrl": null}' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/acs/authorizeconfig'
```

## 3.2.9 Consulta de la configuración de SSO

### Descripción

Esta API se utiliza para consultar la configuración de autenticación SSO.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 3-33 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/acs/authorizeconfig
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

**Tabla 3-34** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar una UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente una ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.

## Códigos de estado

**Tabla 3-35** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 3-36** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
enableSSO	Boolean	Si el inicio de sesión único está habilitado.
domain	String	Nombre de dominio de empresa.
authorizeUrl	String	URL del centro de autorización.
getTokenUrl	String	URL para obtener un token.
clientId	String	ID de aplicación.
clientSecret	String	appKey.
scope	String	Ámbito de autorización. El valor de OIDC para OAuth2.0 es openid.
accFieldName	String	Campo de cuenta en el sistema de terceros.
getUserInfoUrl	String	URL para consultar los detalles del usuario.
oauth2ServerType	Integer	Modo de autenticación. Establezca el valor <b>0</b> para la autenticación OAuth 2.0.
pcSchemaUrl	String	Schema of starting the PC client.
androidSchemaUrl	String	Esquema de inicio de la aplicación Android.
iosSchemaUrl	String	Esquema de inicio de la aplicación iOS.
thirdName	String	Campo de Nombre en el sistema de terceros.
thirdEmail	String	Campo de dirección de correo electrónico en el sistema de terceros.
thirdMobile	String	Campo de número de móvil en el sistema de terceros.
thirdAccessToken	String	Campo de token de acceso en el sistema de terceros.
thirdHeadImageUrl	String	Campo de imagen de perfil en el sistema de terceros.

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/usg/acs/authorizeconfig
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stb7PzruAmA6d3JJD578j1AHczGfN4SIaup9
```

```
Host: api.meeting.huaweicloud.com  
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200  
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT  
Content-Type: application/json;charset=UTF-8  
Connection: keep-alive  
Pragma: No-cache  
Cache-Control: no-cache  
Server: api-gateway  
X-Request-Id: 551aeb8cafbbaa7bbbd7b1c76bba8ac  
  
{  
  "enableSSO": true,  
  "domain": "clouddragon.huawei.com",  
  "authorizeUrl": "http://127.0.0.1:8444/sns/userinfo",  
  "getTokenUrl": "http://127.0.0.1:8444/sns/oauth2/access_token",  
  "clientId": "18bc94a643bd4b93aab3179726120943",  
  "clientSecret": null,  
  "scope": null,  
  "accFieldName": "openid",  
  "getUserInfoUrl": "http://127.0.0.1:8444/sns/userinfo",  
  "oauth2ServerType": 0,  
  "pcSchemaUrl": "http://127.0.0.1:8444/schema/pc",  
  "androidSchemaUrl": "http://127.0.0.1:8444/schema/android",  
  "iosSchemaUrl": "http://127.0.0.1:8444/schema/ios",  
  "thirdName": "openid",  
  "thirdEmail": null,  
  "thirdMobile": null,  
  "thirdAccessToken": "access_token",  
  "thirdHeadImgUrl": null  
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stb7PzruAmA6d3JJD578j1AHczGfN4SIaup9'  
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/acs/authorizeconfig
```

# 4 Gestión de reuniones

---

## 4.1 Ejemplos

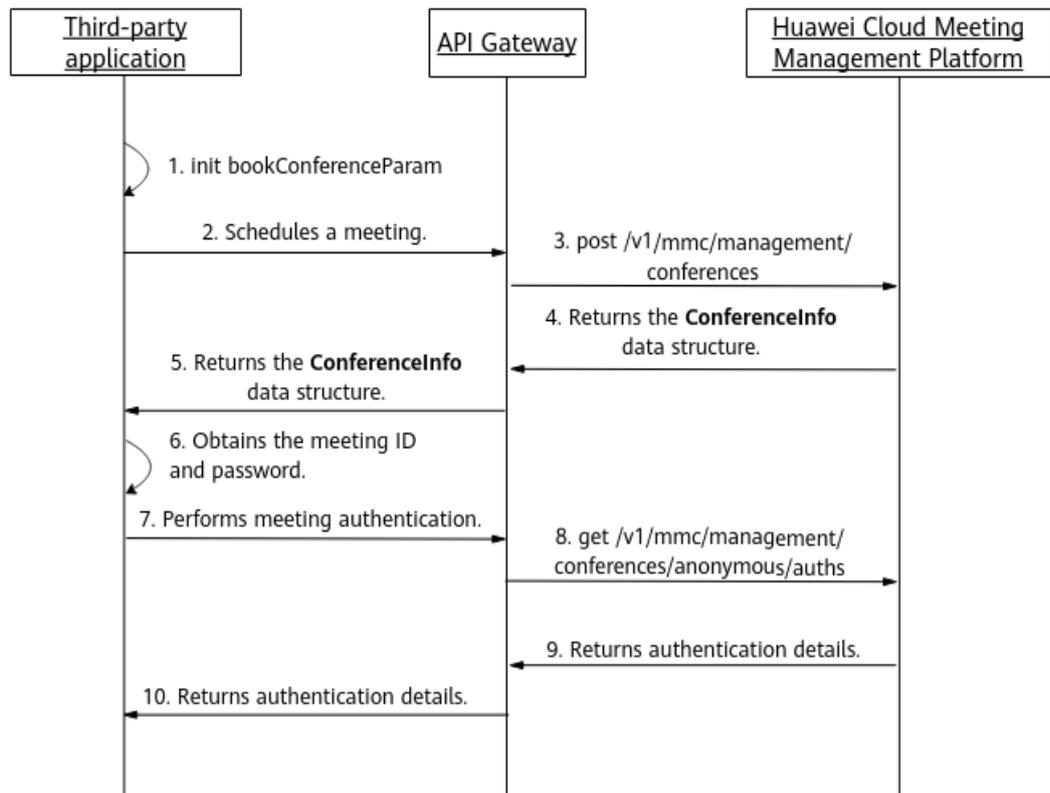
### 4.1.1 Unirse rápidamente a una reunión

#### Escenarios

Un usuario de aplicación de terceros puede programar una reunión especificando parámetros como la dirección de acceso de API Gateway y la cuenta de usuario de la reunión. Si la reunión está programada, el usuario obtiene un enlace para unirse a la reunión. Después de que el usuario haga clic en el enlace, la plataforma de gestión de Huawei Cloud Meeting inicia automáticamente el cliente de Huawei Cloud Meeting para unirse a la reunión.

## Proceso del servicio

Figura 4-1 Proceso de unirse rápidamente a una reunión



1. La aplicación de terceros inicializa parámetros, como la dirección de acceso de API Gateway y la cuenta de usuario.
2. La aplicación de terceros envía una solicitud de programación de reuniones a API Gateway y transfiere los parámetros inicializados.
3. API Gateway envía una solicitud de programación de reuniones a la plataforma de gestión de Huawei Cloud Meeting.
4. Una vez programada la reunión, la plataforma de gestión de Huawei Cloud Meeting devuelve los detalles de la reunión a API Gateway.
5. API Gateway devuelve los detalles de la reunión recibida a la aplicación de terceros.
6. La aplicación de terceros obtiene el ID y la contraseña de la reunión. Para unirse a la reunión mediante un vínculo, la aplicación de terceros envía una solicitud de autenticación de reunión a API Gateway.
7. API Gateway envía una solicitud de autenticación de reunión a la plataforma de gestión de Huawei Cloud Meeting.
8. Una vez que la autenticación de la reunión se realiza correctamente, la plataforma de gestión de Huawei Cloud Meeting devuelve los detalles de autenticación a API Gateway.
9. API Gateway devuelve los detalles de autenticación recibidos, incluido el número aleatorio de autenticación (**random**) y la URL de siguiente salto (**siteUrl**), a la aplicación de terceros.

10. La aplicación de terceros construye un protocolo URL del cliente de Huawei Cloud Meeting, utiliza el protocolo URL para iniciar el cliente de Huawei Cloud Meeting y se une a la reunión.

## 4.2 APIs

### 4.2.1 Creación de una reunión

#### Descripción

Esta API se utiliza para crear una reunión instantánea o programar una reunión.

#### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

#### Prototipo

Tabla 4-1 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/management/conferences
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

#### Parámetros de solicitud

Tabla 4-2 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
userUUID	No	String	Query	UUID del usuario (registrado en el USG).
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Authorization-Type	No	String	Header	Si la solicitud se envía desde un portal de terceros.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Site-Id	No	String	Header	ID del sitio HCS Online donde se realiza la autenticación.
startTime	No	String	Body	Hora UTC cuando comienza la reunión. <b>NOTA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si no especifica este parámetro al programar una reunión, la reunión comenzará inmediatamente.</li> <li>● La hora es la hora UTC±00:00.</li> </ul> Formato: aaaa-MM-dd HH:mm.
length	No	Integer	Body	Duración de la reunión, en minutos. Rango de valores: 15 a 1440. Valor predeterminado: <b>30</b> .
subject	No	String	Body	Tema de la reunión. El valor puede contener hasta 128 caracteres.
mediaTypes	Sí	String	Body	Tipo de medios de comunicación de la reunión. El valor consta de uno o varios valores enumerados, que están separados por comas (.). Los valores enumerados son los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Voice</b>: voz.</li> <li>● <b>Video</b>: video SD.</li> <li>● <b>HDVideo</b>: video HD (Este valor enumerado y <b>Video</b> son mutuamente excluyentes. Si se especifican ambos valores, el sistema utiliza <b>Video</b>).</li> <li>● <b>Telepresence</b>: telepresencia (Este valor enumerado es mutuamente excluyente con <b>HDVideo</b> y <b>Video</b>. Si se especifican los tres valores, el sistema utiliza <b>Telepresence</b>) Este campo está reservado.</li> <li>● <b>Data</b>: multimedia (Este valor enumerado viene determinado por la configuración del sistema.)</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
groupuri	No	String	Body	ID de grupo temporal utilizado cuando se crea una reunión instantánea en el cliente. Este parámetro se incluye en el encabezado <b>conference-info</b> o cuando se invita a otros participantes. El valor puede contener hasta 31 caracteres.
attendees	No	Array of <b>Attendee</b> objects	Body	Lista de participantes, que se puede utilizar para enviar notificaciones y recordatorios de reuniones, y la utiliza la plataforma de gestión de reuniones en la nube de Huawei para invitar automáticamente a los participantes en la hora de inicio de la reunión.
cycleParams	No	<b>CycleParams</b> object	Body	Lista de parámetros de reunión recurrente, que es obligatoria para una serie de reuniones recurrentes. La lista de parámetros incluye la fecha de inicio, la fecha de finalización, el intervalo y la hora de inicio de la serie de reuniones periódicas.
isAutoRecord	No	Integer	Body	Si se iniciará automáticamente la grabación para la reunión. Este parámetro solo es válido cuando <b>recordType</b> está establecido en <b>2</b> o <b>3</b> . Valor predeterminado: <b>0</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>1</b>: La grabación se inicia automáticamente.</li> <li>● <b>0</b>: La grabación no se inicia automáticamente.</li> </ul>
encryptMode	No	Integer	Body	Modo de encriptación de medios de reunión. El valor predeterminado se define en la configuración de nivel empresarial. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: encriptación adaptativa.</li> <li>● <b>1</b>: encriptación forzado.</li> <li>● <b>2</b>: no encriptado.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
language	No	String	Body	<p>Idioma predeterminado de la reunión. El valor predeterminado lo define el servidor de Huawei Cloud Meeting.</p> <p>Los idiomas compatibles con la plataforma de gestión de reuniones en la nube de Huawei se transmiten como se especifica en el RFC 3066 common.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>zh-CN</b>: chino simplificado.</li> <li>● <b>en-US</b>: inglés (EE.UU.).</li> </ul>
timeZoneID	No	String	Body	<p>Zona horaria de la reunión en las notificaciones de la reunión. Para obtener más información, consulte <a href="#">Asignación de zona horaria</a>.</p> <p><b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Por ejemplo, si <b>timeZoneID</b> se establece en <b>26</b> la hora en la notificación de reunión enviada por Huawei Cloud Meeting es de <b>Tue, Nov 11, 2021 00:00 - 02:00 (GMT) Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, Lisbon, London</b>.</li> <li>● Si la notificación de una reunión no recurrente es enviada por un sistema de terceros, deje este parámetro en blanco.</li> </ul>
recordType	No	Integer	Body	<p>Tipo de grabación. Valor predeterminado: <b>0</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: no hay grabación.</li> <li>● <b>1</b>: transmisión en directo.</li> <li>● <b>2</b>: grabación.</li> <li>● <b>3</b>: transmisión en directo y grabación.</li> </ul>
liveAddress	No	String	Body	<p>Dirección de transmisión en vivo del vídeo. El valor puede contener hasta 255 caracteres. Este parámetro solo es válido cuando <b>recordType</b> está establecido en <b>2</b> o <b>3</b>.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
auxAddress	No	String	Body	Dirección de transmisión en directo de la presentación. El valor puede contener hasta 255 caracteres. Este parámetro solo es válido cuando <b>recordType</b> está establecido en <b>2</b> o <b>3</b> .
recordAuxStream	No	Integer	Body	Si desea grabar la presentación. Este parámetro solo es válido cuando <b>recordType</b> está establecido en <b>2</b> o <b>3</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: No grabe la presentación.</li> <li>● <b>1</b>: Registre la presentación.</li> </ul>
confConfigInfo	No	<b>ConfConfigInfo</b> object	Body	Otras configuraciones de reunión.
recordAuthType	No	Integer	Body	Modo de autenticación de grabación. Este parámetro solo es válido cuando <b>recordType</b> está establecido en <b>2</b> o <b>3</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: Los usuarios que obtengan el enlace de la grabación pueden ver o descargar la grabación.</li> <li>● <b>1</b>: Solo los usuarios empresariales pueden ver o descargar la grabación.</li> <li>● <b>2</b>: Solo los participantes de la reunión pueden ver y descargar la grabación.</li> </ul>
vmrFlag	No	Integer	Body	Si desea utilizar una sala de reuniones en la nube o un ID de reunión personal para celebrar la reunión programada. Valor predeterminado: <b>0</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: no utilice ninguna sala de reuniones en la nube.</li> <li>● <b>1</b>: utilice una sala de reuniones en la nube o un ID de reunión personal.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
vmrID	No	String	Body	<p>ID de la sala de reuniones en la nube vinculada a la cuenta que crea la reunión. Obtenga el valor llamando a la API para <a href="#">Consulta de salas de reuniones en la nube por página y el ID personal de la reunión como usuario común</a>.</p> <p><b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Utilice el valor de <b>id</b> devuelto por la API de consulta anterior, no el valor de <b>vmrId</b>.</li> <li>● Cuando cree una reunión con un ID de reunión personal, establezca <b>vmrMode</b> en <b>0</b>. Cuando cree una reunión con una sala de reuniones en la nube, establezca <b>vmrMode</b> en <b>1</b>.</li> </ul>
concurrentParticipants	No	Integer	Body	<p>Número máximo de participantes en la reunión.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: ilimitado.</li> <li>● <b>&gt; 0</b></li> </ul>

**Tabla 4-3** Estructura de datos del asistente

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
userUUID	No	String	UUID del participante.
accountId	No	String	<p>ID de cuenta de un participante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● En el escenario de autenticación de cuenta/contraseña, este parámetro es opcional. Utilice el ID de una cuenta de Huawei Cloud Meeting.</li> <li>● En el escenario de autenticación de ID de aplicación, este parámetro es obligatorio. Utilizar el ID de un usuario de terceros. Se debe llevar el parámetro <b>appId</b>.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
appId	No	String	ID de la aplicación. Puede crear un ID de aplicación para una aplicación solo una vez. Para obtener más información, consulta <a href="#">Solicitar un ID de aplicación</a> . En el escenario de autenticación de ID de aplicación, este parámetro es obligatorio.
name	No	String	Nombre o alias del participante. El valor puede contener hasta 96 caracteres.
role	No	Integer	Papel de participante en la reunión. Valor predeterminado: <b>0</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: participante común.</li> <li>● <b>1</b>: host de reunión.</li> </ul>
phone	No	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>● En el escenario de autenticación de cuenta/contraseña, este parámetro es obligatorio. El valor puede ser un número SIP o un número de teléfono. El valor puede contener hasta 127 caracteres. Debe especificarse <b>phone</b>, <b>email</b> o <b>sms</b>.</li> <li>● En el escenario de autenticación de ID de aplicación, este parámetro es opcional.</li> </ul>
phone2	No	String	Campo reservado. Los tipos de valor son los mismos que los del parámetro <b>phone</b> .
phone3	No	String	Campo reservado. Los tipos de valor son los mismos que los del parámetro <b>phone</b> .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
email	No	String	Dirección de correo electrónico. El valor puede contener hasta 255 caracteres. En el escenario de autenticación de cuenta/contraseña, debe especificarse <b>phone</b> , <b>email</b> o <b>sms</b> . (Este parámetro se utiliza para enviar notificaciones sobre la programación, actualización y cancelación de reuniones.)
sms	No	String	Número de móvil para recibir notificaciones SMS. El valor puede contener hasta 32 caracteres. En el escenario de autenticación de cuenta/contraseña, debe especificarse <b>phone</b> , <b>email</b> o <b>sms</b> . (Este parámetro se utiliza para enviar notificaciones sobre la programación, actualización y cancelación de reuniones.)
isMute	No	Integer	Si se debe silenciar automáticamente a un participante cuando éste se une a la reunión. Este parámetro sólo es válido cuando se invita al participante a una reunión en curso. Valor predeterminado: <b>0</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: No silencie automáticamente a los participantes.</li> <li>● <b>1</b>: Silencie a los participantes automáticamente.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
isAutoInvite	No	Integer	<p>Si desea invitar automáticamente a los participantes cuando comience la reunión. El valor predeterminado se define en la configuración de nivel empresarial.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: No invite automáticamente a los participantes.</li> <li>● <b>1</b>: Invitar automáticamente a los participantes.</li> </ul>
type	No	String	<p>El valor predeterminado lo define el servidor de Huawei Cloud Meeting. Los valores enumerados son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>normal</b>: cliente suave.</li> <li>● <b>telepresence</b>: telepresencia. Para la telepresencia uni-pantalla y triple pantalla, utilice este valor. Este campo está reservado.</li> <li>● <b>terminal</b>: sala de reuniones o terminal duro.</li> <li>● <b>outside</b>: participante externo.</li> <li>● <b>mobile</b>: número de teléfono móvil.</li> <li>● <b>telephone</b>: número de teléfono. Este campo está reservado.</li> <li>● <b>ideahub</b>: IdeaHub.</li> </ul>
address	No	String	<p>Información sobre la sala de reuniones donde se encuentra una terminal. Este campo está reservado.</p>
deptUUID	No	String	<p>ID de departamento. El valor puede contener hasta 64 caracteres.</p>
deptName	No	String	<p>Nombre del departamento. El valor puede contener hasta 128 caracteres.</p>

**Tabla 4-4** Estructura de datos de CycleParams

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
startDate	Sí	String	<p>Fecha de inicio de una serie de reuniones recurrentes, en formato AAAA-MM-DD.</p> <p>La fecha de inicio no puede ser anterior a la fecha actual.</p> <p><b>NOTA</b> La fecha debe coincidir con la zona horaria especificada por <b>timeZoneID</b>. No es la fecha de la hora UTC.</p>
endDate	Sí	String	<p>Fecha de finalización de una serie de reuniones recurrentes, en el formato AAAA-MM-DD.</p> <p>El intervalo entre la fecha de inicio y la fecha de finalización no puede exceder de un año. Se permiten hasta 50 reuniones entre la fecha de inicio y la fecha de finalización. Si hay más de 50 reuniones, Huawei Cloud Meeting Management Platform ajusta automáticamente la fecha de finalización.</p> <p><b>NOTA</b> La fecha debe coincidir con la zona horaria especificada por <b>timeZoneID</b>. No es la fecha de la hora UTC.</p>
cycle	Sí	String	<p>Tipo de período. Las opciones son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Day</b></li> <li>● <b>Week</b></li> <li>● <b>Month</b></li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
interval	No	Integer	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>cycle</b> se establece en <b>Day</b>, la reunión periódica se celebra en un intervalo del número de días especificado. El valor oscila entre <b>1</b> y <b>15</b>.</li> <li>● Si <b>cycle</b> se establece en <b>Week</b>, la reunión periódica se celebra en un intervalo del número especificado de semanas. El valor oscila entre <b>1</b> y <b>5</b>.</li> <li>● Si <b>cycle</b> se establece en <b>Month</b>, la reunión periódica se celebra en un intervalo del número de meses especificado. El valor oscila entre <b>1</b> y <b>3</b>.</li> </ul>
point	No	Array of integers	<p>Punto para la celebración de la reunión recurrente. Este parámetro solo es válido cuando <b>cycle</b> está establecido en <b>Week</b> o <b>Month</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>cycle</b> se establece en <b>Week</b> y <b>point</b> se establece en <b>1</b> y <b>3</b> la reunión se lleva a cabo el lunes y el miércoles. Si <b>point</b> se establece en <b>0</b> la reunión se llevará a cabo el domingo.</li> <li>● Si <b>cycle</b> se establece en <b>Month</b> y <b>point</b> se establece en <b>12</b> y <b>20</b> la reunión se celebra el duodécimo y vigésimo día de cada mes. El valor <b>point</b> oscila entre <b>1</b> y <b>31</b>. Si el día especificado no existe en un mes, la reunión se celebra al final del mes.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
preRemindDays	Sí	Integer	<p>Puede especificar el número <i>N</i> de días de antelación para enviar una notificación de reunión. El usuario que programa la serie de reuniones recibe una notificación de todas las reuniones periódicas. Todos los participantes reciben una notificación de reunión (incluido el calendario) <i>N</i> días antes de la hora de inicio de cada reunión recurrente.</p> <p>El valor de <i>N</i> se ajusta automáticamente en función de la función <b>interval</b>. Si se celebran reuniones periódicas cada dos días, el valor de <i>N</i> se cambia automáticamente a <b>2</b>. Si se celebran reuniones periódicas cada lunes y martes cada dos semanas, el valor de <i>N</i> se cambia automáticamente a <b>14</b>. No se tiene en cuenta el horario de verano (DST).</p> <p>El valor oscila entre <b>0</b> y <b>30</b>. Valor predeterminado: <b>1</b>.</p>

**Tabla 4-5** Estructura de datos de ConfConfigInfo

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
isSendNotify	No	Boolean	<p>Si desea enviar correos electrónicos. El valor predeterminado se define en la configuración de nivel empresarial.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: Enviar correos electrónicos.</li> <li>● <b>false</b>: No envíe correos electrónicos.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
isSendSms	No	Boolean	<p>Si desea enviar notificaciones SMS. El valor predeterminado se define en la configuración de nivel empresarial.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: Enviar notificaciones SMS.</li> <li>● <b>false</b>: No envíe notificaciones SMS.</li> </ul> <p><b>NOTA</b> Solo las empresas que utilizan ediciones comerciales pueden enviar notificaciones por SMS. Para las empresas libres, las notificaciones SMS no se enviarán incluso si <b>isSendSms</b> está configurado en <b>true</b>.</p>
isSendCalendar	No	Boolean	<p>Si desea enviar correos electrónicos de calendario. El valor predeterminado se define en la configuración de nivel empresarial.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: Enviar correos electrónicos de calendario.</li> <li>● <b>false</b>: No envíe correos electrónicos de calendario.</li> </ul>
isAutoMute	No	Boolean	<p>Si se debe silenciar el cliente suave de un invitado cuando el invitado se une a la reunión. El valor predeterminado se define en la configuración de nivel empresarial.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: Silenciar al invitado automáticamente.</li> <li>● <b>false</b>: No silenciar al invitado automáticamente.</li> </ul>
isHardTerminalAutoMute	No	Boolean	<p>Si se debe silenciar el terminal duro de un invitado cuando el invitado se une a la reunión. El valor predeterminado se define en la configuración de nivel empresarial.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: Silenciar al invitado automáticamente.</li> <li>● <b>false</b>: No silenciar al invitado automáticamente.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
isGuestFreePwd	No	Boolean	<p>Si los invitados pueden unirse a la reunión sin la contraseña de invitado. Este parámetro solo es válido para reuniones con ID aleatorios.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: Los invitados pueden unirse a la reunión sin la contraseña de invitado.</li> <li>● <b>false</b>: Los invitados solo pueden unirse a la reunión usando la contraseña de invitado.</li> </ul>
callInRestriction	No	Integer	<p>Participantes que pueden unirse a la reunión.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: todos.</li> <li>● <b>2</b>: usuarios de empresa.</li> <li>● <b>3</b>: usuarios invitados.</li> </ul>
allowGuestStart-Conf	No	Boolean	<p>Si se debe permitir que los invitados comiencen la reunión. Este parámetro solo es válido para reuniones con ID aleatorios.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: Los invitados pueden iniciar la reunión.</li> <li>● <b>false</b>: Los invitados no pueden iniciar la reunión.</li> </ul>
guestPwd	No	String	<p>Contraseña de invitado, que contiene de 4 a 16 dígitos.</p>
vmrIDType	No	Integer	<p>Tipo del ID de la reunión de la sala de reuniones en la nube.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: ID fijo.</li> <li>● <b>1</b>: ID aleatorio.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
prolongLength	No	Integer	<p>Duración para ampliar automáticamente una reunión. El rango de valores recomendado es de 0-60.</p> <p><b>0:</b> La reunión finaliza automáticamente cuando llega la hora de finalización y no se extiende.</p> <p>Otros valores: la reunión se extiende por la duración especificada.</p> <p><b>NOTA</b></p> <p>La hora de finalización de la reunión se calcula en función de la duración de la reunión. Por ejemplo, una reunión de dos horas comienza a las 9:00 y termina a las 11:00. Si los participantes se unen a la reunión a las 8:00, la reunión termina automáticamente a las 10:00.</p>
enableWaitingRoom	No	Boolean	<p>Si se debe habilitar la sala de espera (válido solo para empresas RTC).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true:</b> habilitar.</li> <li>● <b>false:</b> deshabilitar.</li> </ul>

## Códigos de estado

**Tabla 4-6** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 4-7** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
[Array element]	Array of <a href="#">ConferenceInfo</a>	Información de reunión

**Tabla 4-8** Estructura de datos de ConferenceInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
conferenceID	String	ID de reunión. El valor puede contener hasta 32 caracteres.
subject	String	Tema de la reunión. El valor puede contener hasta 128 caracteres.
size	Integer	Número de participantes en la reunión.
timeZoneID	String	Zona horaria de la reunión en las notificaciones de la reunión. Para obtener más información, consulte <a href="#">Asignación de zona horaria</a> . <b>NOTA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Por ejemplo, si <b>timeZoneID</b> se establece en <b>26</b> la hora en la notificación de reunión enviada por Huawei Cloud Meeting es de <b>Tue, Nov 11, 2021 00:00 - 02:00 (GMT) Greenwich Mean Time:Dublin, Edinburgh, Lisbon, London</b>.</li> </ul>
startTime	String	Hora de inicio de la reunión, en el formato AAAA-MM-DD HH:MM.
endTime	String	Hora de finalización de la reunión, en el formato AAAA-MM-DD HH:MM.

Parámetro	Tipo	Descripción
mediaTypes	String	<p>Tipo de medios de comunicación de la reunión.</p> <p>El valor consta de uno o varios valores enumerados, que están separados por comas (.). Los valores enumerados son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Voice</b>: voz.</li><li>● <b>Video</b>: video SD.</li><li>● <b>HDVideo</b>: vídeo HD (Este valor enumerado y <b>Video</b> son mutuamente excluyentes. Si se especifican ambos valores, la plataforma de gestión de reuniones en la nube de Huawei utiliza <b>Video</b>).</li><li>● <b>Telepresence</b>: telepresencia (Este valor enumerado es mutuamente excluyente con <b>HDVideo</b> y <b>Video</b>. Si se especifican los tres valores, la plataforma de gestión de reuniones en la nube de Huawei utiliza <b>Telepresence</b>. Este valor está reservado.)</li><li>● <b>Data</b>: multimedia.</li></ul>

Parámetro	Tipo	Descripción
conferenceState	String	Estado de reunión. Actualmente, solo se devuelven los estados <b>Created</b> y <b>Schedule</b> . Si la reunión está en curso, se devuelve el estado <b>Created</b> . De lo contrario, se devuelve el estado <b>Schedule</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Schedule</b>: La reunión se celebrará.</li> <li>● <b>Creating</b>: Se está creando la reunión.</li> <li>● <b>Created</b>: La reunión ha sido creada y está en curso.</li> <li>● <b>Destroyed</b>: La reunión ha terminado.</li> </ul>
language	String	Idioma de la reunión.
accessNumber	String	Código de acceso a la reunión.
passwordEntry	Array of <b>PasswordEntry</b> objects	Contraseñas de reunión. La contraseña de host y la contraseña de invitado se devuelven al usuario que programa la reunión. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si el host consulta la contraseña, se devuelve la contraseña del host.</li> <li>● Si un invitado consulta la contraseña, se devuelve la contraseña de invitado.</li> </ul>
userUUID	String	UUID del usuario que programa la reunión.
scheduserName	String	Nombre de cuenta del usuario que programa la reunión. El valor puede contener hasta 96 caracteres.
conferenceType	Integer	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: reunión ordinaria.</li> <li>● <b>2</b>: reunión periódica.</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Descripción
confType	String	Tipo de reunión. <ul style="list-style-type: none"> <li>● FUTURE</li> <li>● IMMEDIATELY</li> <li>● CYCLE</li> </ul>
cycleParams	<b>CycleParams</b> object	Parámetro de serie de reuniones recurrentes. Esta lista de parámetros se lleva cuando la reunión es una serie de reuniones recurrentes.  La lista de parámetros incluye la fecha de inicio, la fecha de finalización, el intervalo y la hora de inicio de la serie de reuniones periódicas.
isAutoMute	Integer	Si silenciar a los participantes automáticamente cuando se unen a la reunión. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: No silencio automáticamente a los participantes.</li> <li>● 1: Silenciar a los participantes automáticamente.</li> </ul>
isAutoRecord	Integer	Si se debe habilitar la grabación automáticamente. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: No active la grabación automáticamente.</li> <li>● 1: Active la grabación automáticamente.</li> </ul>
chairJoinUri	String	Enlace para que el anfitrión se una a la reunión.
guestJoinUri	String	Enlace para que los invitados se unan a la reunión. El valor puede contener hasta 1024 caracteres.
audienceJoinUri	String	URL del seminario web para que los asistentes se unan. El valor puede contener hasta 1024 caracteres.

Parámetro	Tipo	Descripción
recordType	Integer	Tipo de grabación. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: no hay grabación.</li> <li>● 1: transmisión en directo.</li> <li>● 2: grabación.</li> <li>● 3: transmisión en directo y grabación.</li> </ul>
auxAddress	String	Dirección de transmisión en vivo de la presentación.
liveAddress	String	Dirección de transmisión en vivo del vídeo.
recordAuxStream	Integer	Si desea grabar la presentación. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: No grabe la presentación.</li> <li>● 1: Registre la presentación.</li> </ul>
recordAuthType	Integer	Modo de autenticación de grabación. Este parámetro solo es válido cuando <b>recordType</b> está establecido en 2 o 3. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: Los usuarios que obtengan el enlace de la grabación pueden ver o descargar la grabación.</li> <li>● 1: Solo los usuarios empresariales pueden ver o descargar la grabación.</li> <li>● 2: Solo los participantes de la reunión pueden ver y descargar la grabación.</li> </ul>
liveUrl	String	Dirección de transmisión en vivo. (Este parámetro se devuelve cuando se configura una sala de transmisión en vivo.)
confConfigInfo	<b>ConfConfigInfo</b> object	Otras configuraciones de reunión.

Parámetro	Tipo	Descripción
vmrFlag	Integer	<p>Si se debe utilizar una sala de reuniones en la nube para celebrar la reunión programada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: no utilice ninguna sala de reuniones en la nube.</li> <li>● <b>1</b>: utilice una sala de reuniones en la nube. El valor de <b>vmrConferenceID</b> se utiliza como el ID de reunión que se muestra en la GUI. El campo <b>conferenceID</b> todavía se utiliza para las operaciones del servicio de reuniones, como consultar detalles de reuniones, iniciar sesión en el sistema de control de reuniones y unirse rápidamente a una reunión.</li> </ul>
isHasRecordFile	Boolean	<p>Si una reunión histórica tiene un archivo de grabación. Valor predeterminado: <b>false</b>.</p> <p><b>true</b>: La reunión histórica tiene un archivo de grabación.</p> <p><b>false</b>: La reunión histórica no tiene un archivo de grabación.</p>
vmrConferenceID	String	<p>ID de la sala de reuniones en la nube. Si <b>vmrFlag</b> se establece en <b>1</b> este parámetro no puede estar vacío.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
confUUID	String	<p>UUID de la reunión.</p> <p><b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● El UUID se devuelve solo cuando se crea una reunión instantánea. No se devolverá para una reunión programada.</li> <li>● Puede obtener el UUID de una reunión histórica llamando a la API para <a href="#">Consulta de la lista de reuniones históricas</a>.</li> </ul>
partAttendeeInfo	Array of <a href="#">PartAttendee</a> objects	<p>Información sobre los participantes invitados.</p> <p><b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Sólo se devuelve la información acerca de los primeros 20 participantes de cliente flexible invitados y los primeros 20 participantes de terminal duro invitados.</li> <li>● No se devuelve información sobre los participantes que se unen proactivamente a la reunión.</li> <li>● Las API para <a href="#">Consulta de la lista de reuniones</a> y <a href="#">Consulta de detalles de reunión</a> devuelven a los participantes invitados durante la programación de la reunión y a los participantes invitados por el anfitrión durante la reunión.</li> <li>● Las API para <a href="#">Consulta de la lista de reuniones en curso</a>, <a href="#">Consulta de detalles de la reunión en curso</a>, <a href="#">Consulta de la lista de reuniones históricas</a> y <a href="#">Visualización de los detalles históricos de la reunión</a> devuelven a los participantes invitados durante la programación de la reunión. Los participantes invitados por el host durante la reunión no son devueltos.</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Descripción
terminlCount	Integer	Número de terminales duros, como IdeaHubs y TE30.
normalCount	Integer	Número de terminales comunes, como PC y aplicaciones móviles.
deptName	String	Nombre de la empresa a la que pertenece el usuario que programa la reunión. El valor puede contener hasta 96 caracteres.
role	String	Papel de participante. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>chair</b>: host.</li> <li>● <b>general</b>: participante o panelista.</li> <li>● <b>audience</b>: asistente.</li> </ul> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Este parámetro sólo se devuelve cuando se consultan los detalles de la reunión.</li> <li>● Se devuelve el rol de la persona que inicia la consulta.</li> </ul>
multiStreamFlag	Integer	Si la reunión es una reunión de vídeo multi-streaming. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>1</b>: videoconferencia multistreaming.</li> </ul>
webinar	Boolean	Si la reunión es un seminario web.
confMode	String	Tipo de reunión. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>COMMON</b>: reunión común.</li> <li>● <b>RTC</b>: Reunión del RTC.</li> </ul>
scheduleVmr	Boolean	Si la reunión se lleva a cabo en una sala de reuniones en la nube. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: sí.</li> <li>● <b>false</b>: no.</li> </ul>
vmrID	String	ID de la sala de reuniones en la nube.

Parámetro	Tipo	Descripción
concurrentParticipants	Integer	Número máximo de participantes en la reunión.
picDisplay	<b>MultiPicDisplayDO</b> object	Detalles de presencia continua.
subConfs	Array of <b>Subconfs</b> objects	Lista de reuniones recurrentes.
cycleSubConfID	String	UUID de la primera reunión recurrente.

**Tabla 4-9** Estructura de datos de PasswordEntry

Parámetro	Tipo	Descripción
conferenceRole	String	Papel de participante en la reunión. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>chair</b>: host de la reunión.</li> <li>● <b>general</b>: participante común.</li> </ul>
password	String	Contraseña para un rol de participante, que está en modo texto sin formato.

**Tabla 4-10** Estructura de datos de PartAttendee

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre o alias del participante. El valor puede contener hasta 96 caracteres.

Parámetro	Tipo	Descripción
phone	String	<p>Número de teléfono. (Se admiten tanto los formatos SIP como los de número de teléfono.) El valor puede contener hasta 127 caracteres. Debe especificarse <b>phone</b>, <b>email</b> o <b>sms</b>.</p> <p><b>NOTA</b> Si <b>type</b> se establece en <b>telepresence</b> y el dispositivo utilizado para unirse a la reunión es una telepresencia de pantalla triple, establezca este parámetro en el número de pantalla central. (Este campo está reservado para la telepresencia de pantalla triple.)</p>
phone2	String	<p>Los tipos de valor son los mismos que los del parámetro <b>phone</b>. Este campo está reservado.</p> <p><b>NOTA</b> Si <b>type</b> está configurado en <b>telepresence</b> y el dispositivo utilizado para unirse a la reunión es una telepresencia de pantalla triple, establezca este parámetro en el número de pantalla de la izquierda.</p>
phone3	String	<p>Los tipos de valor son los mismos que los del parámetro <b>phone</b>. Este campo está reservado.</p> <p><b>NOTA</b> Si <b>type</b> está configurado en <b>telepresence</b> y el dispositivo utilizado para unirse a la reunión es una telepresencia de pantalla triple, establezca este parámetro en el número de pantalla de la derecha.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	<p>El valor predeterminado lo define el servidor de Huawei Cloud Meeting. Los valores enumerados son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>normal</b>: cliente suave.</li> <li>● <b>telepresence</b>: telepresencia. Para la telepresencia uni-pantalla y triple pantalla, utilice este valor. Este campo está reservado.</li> <li>● <b>terminal</b>: sala de reuniones o terminal duro.</li> <li>● <b>outside</b>: participante externo.</li> <li>● <b>mobile</b>: número de teléfono móvil.</li> <li>● <b>telephone</b>: número de teléfono. Este campo está reservado.</li> </ul>
role	Integer	<p>Papel de participante en la reunión. Valor predeterminado: <b>0</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: participante común.</li> <li>● <b>1</b>: host de reunión.</li> </ul>
isMute	Integer	<p>Si se debe silenciar automáticamente a un participante cuando éste se une a la reunión. Este parámetro sólo es válido cuando se invita al participante a una reunión en curso. Valor predeterminado: <b>0</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: No silencie automáticamente a los participantes.</li> <li>● <b>1</b>: Silencie a los participantes automáticamente.</li> </ul>

**Tabla 4-11** Estructura de datos MultiPicDisplayDO

Parámetro	Tipo	Descripción
manualSet	Integer	Si la presencia continua es personalizada. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: no.</li> <li>● <b>1</b>: sí.</li> </ul>
imageType	String	Tipo de diseño. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Single</b> de pantalla única.</li> <li>● <b>Two</b>: dos pantallas.</li> <li>● <b>Three</b>: tres pantallas. <b>Three-2</b>: tres pantallas-2. <b>Three-3</b>: tres pantallas-3. <b>Three-4</b>: tres pantallas-4.</li> <li>● <b>Four</b>: cuatro pantallas. <b>Four-2</b>: cuatro pantallas-2. <b>Four-3</b>: cuatro pantallas-3.</li> <li>● <b>Five</b>: cinco pantallas. <b>Five-2</b>: cinco pantallas-2.</li> <li>● <b>Six</b>: seis pantallas. <b>Six-2</b>: seis pantallas-2. <b>Six-3</b>: seis pantallas-3. <b>Six-4</b>: seis pantallas-4. <b>Six-5</b>: seis pantallas-5.</li> <li>● <b>Seven</b>: siete pantallas. <b>Seven-2</b>: siete pantallas-2. <b>Seven-3</b>: siete pantallas-3. <b>Seven-4</b>: siete pantallas-4.</li> <li>● <b>Eight</b>: ocho pantallas. <b>Eight-2</b>: ocho pantallas-2. <b>Eight-3</b>: ocho pantallas-3. <b>Eight-4</b>: ocho pantallas-4.</li> <li>● <b>Nine</b>: nueve pantallas.</li> <li>● <b>Ten</b>: 10 pantallas. <b>Ten-2</b>: 10 pantallas-2. <b>Ten-3</b>: 10 pantallas-3. <b>Ten-4</b>: 10 pantallas-4. <b>Ten-5</b>: 10 pantallas-5. <b>Ten-6</b>: 10 pantallas-6.</li> <li>● <b>Thirteen</b>: 13 pantallas. <b>Thirteen-2</b>: 13 pantallas-2. <b>Thirteen-3</b>: 13 pantallas-3. <b>Thirteen-4</b>: 13 pantallas-4. <b>Thirteen-5</b>: 13 pantallas-5. <b>ThirteenR</b>: 13 pantallas-R. <b>ThirteenM</b>: 13 pantallas-M.</li> <li>● <b>Sixteen</b>: 16 pantallas.</li> <li>● <b>Seventeen</b>: 17 pantallas.</li> <li>● <b>Twenty-Five</b>: 25 pantallas.</li> <li>● <b>Custom</b>: presencia continua personalizada</li> </ul>
subscriberInPics	Array of <b>PicInfoNotify</b> objects	Lista de pantalla.

Parámetro	Tipo	Descripción
switchTime	String	Intervalo para mostrar a los participantes a su vez, en segundos. Este parámetro sólo es válido cuando una pantalla contiene varias fuentes de vídeo.
picLayoutInfo	<b>PicLayoutInfo</b> object	Detalles sobre el diseño personalizado de presencia continua.

**Tabla 4-12** Estructura de datos de PicInfoNotify

Parámetro	Tipo	Descripción
index	Integer	Número de cada pantalla en presencia continua. El número comienza desde <b>1</b> .
id	Array of strings	ID de sesión de cada pantalla ( <b>callNumber</b> ).
share	Integer	Si se utiliza la presentación. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: no.</li> <li>● <b>1</b>: sí.</li> </ul>

**Tabla 4-13** Estructura de datos de PicLayoutInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
x	Integer	Número de pantallas horizontales.
y	Integer	Número de pantallas verticales.
subPicLayoutInfo-List	Array of <b>SubPicLayoutInfo</b> objects	Ajustes de presencia continua.

**Tabla 4-14** Estructura de datos de SubPicLayoutInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
id	Integer	Índice de pantalla.
left	Integer	Índice de pantalla de izquierda a derecha.
top	Integer	Índice de pantalla de arriba a abajo.
xSize	Integer	Tamaño horizontal de la pantalla.
ySize	Integer	Tamaño vertical de la pantalla.

**Tabla 4-15** Estructura de datos de CycleParams

Parámetro	Tipo	Descripción
startDate	String	Fecha de inicio de una serie de reuniones recurrentes, en formato AAAA-MM-DD. La fecha de inicio no puede ser anterior a la fecha actual.
endDate	String	Fecha de finalización de una serie de reuniones recurrentes, en el formato AAAA-MM-DD. El intervalo entre la fecha de inicio y la fecha de finalización no puede exceder de un año. Se permiten hasta 50 reuniones entre la fecha de inicio y la fecha de finalización. Si hay más de 50 reuniones, Huawei Cloud Meeting Management Platform ajusta automáticamente la fecha de finalización.
cycle	String	Tipo de período. Las opciones son las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Day</b></li> <li>● <b>Week</b></li> <li>● <b>Month</b></li> </ul>
interval	Integer	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>cycle</b> se establece en <b>Day</b>, la reunión periódica se celebra en un intervalo del número de días especificado. El valor oscila entre <b>1</b> y <b>15</b>.</li> <li>● Si <b>cycle</b> se establece en <b>Week</b>, la reunión periódica se celebra en un intervalo del número especificado de semanas. El valor oscila entre <b>1</b> y <b>5</b>.</li> <li>● Si <b>cycle</b> se establece en <b>Month</b>, la reunión periódica se celebra en un intervalo del número de meses especificado. El valor oscila entre <b>1</b> y <b>3</b>.</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Descripción
point	Array of integers	<p>Punto para la celebración de la reunión recurrente. Este parámetro solo es válido cuando <b>cycle</b> está establecido en <b>Week</b> o <b>Month</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>cycle</b> se establece en <b>Week</b> y <b>point</b> se establece en <b>1</b> y <b>3</b> la reunión se lleva a cabo el lunes y el miércoles. Si <b>point</b> se establece en <b>0</b> la reunión se llevará a cabo el domingo.</li> <li>● Si <b>cycle</b> se establece en <b>Month</b> y <b>point</b> se establece en <b>12</b> y <b>20</b> la reunión se celebra el duodécimo y vigésimo día de cada mes. El valor <b>point</b> oscila entre 1 y 31. Si el día especificado no existe en un mes, la reunión se celebra al final del mes.</li> </ul>
preRemindDays	Integer	<p>Puede especificar el número <i>N</i> de días de antelación para enviar una notificación de reunión. El usuario que programa la serie de reuniones recibe una notificación de todas las reuniones periódicas. Todos los participantes reciben una notificación de reunión (incluido el calendario) <i>N</i> días antes de la hora de inicio de cada reunión recurrente.</p> <p>El valor de <i>N</i> se ajusta automáticamente en función de la función <b>interval</b>. Si se celebran reuniones periódicas cada dos días, el valor de <i>N</i> se cambia automáticamente a <b>2</b>. Si se celebran reuniones periódicas cada lunes y martes cada dos semanas, el valor de <i>N</i> se cambia automáticamente a <b>14</b>. No se tiene en cuenta el horario de verano (DST).</p> <p>El valor oscila entre <b>0</b> y <b>30</b>.</p> <p>Valor predeterminado: <b>1</b>.</p>

**Tabla 4-16** Estructura de datos de ConfConfigInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
isSendNotify	Boolean	<p>Si desea enviar correos electrónicos. El valor predeterminado se define en la configuración de nivel empresarial.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: Enviar correos electrónicos.</li> <li>● <b>false</b>: No envíe correos electrónicos.</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Descripción
isSendSms	Boolean	<p>Si desea enviar notificaciones SMS. El valor predeterminado se define en la configuración de nivel empresarial.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: Enviar notificaciones SMS.</li> <li>● <b>false</b>: No envíe notificaciones SMS.</li> </ul>
isSendCalendar	Boolean	<p>Si desea enviar correos electrónicos de calendario. El valor predeterminado se define en la configuración de nivel empresarial.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: Enviar correos electrónicos de calendario.</li> <li>● <b>false</b>: No envíe correos electrónicos de calendario.</li> </ul>
isAutoMute	Boolean	<p>Si se debe silenciar el cliente suave de un invitado cuando el invitado se une a la reunión. El valor predeterminado se define en la configuración de nivel empresarial.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: Silenciar al invitado automáticamente.</li> <li>● <b>false</b>: No silenciar al invitado automáticamente.</li> </ul>
isHardTerminalAutoMute	Boolean	<p>Si se debe silenciar el terminal duro de un invitado cuando el invitado se une a la reunión. El valor predeterminado se define en la configuración de nivel empresarial.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: Silenciar al invitado automáticamente.</li> <li>● <b>false</b>: No silenciar al invitado automáticamente.</li> </ul>
isGuestFreePwd	Boolean	<p>Si los invitados pueden unirse a la reunión sin la contraseña de invitado. Este parámetro solo es válido para reuniones con ID aleatorios.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: Los invitados pueden unirse a la reunión sin la contraseña de invitado.</li> <li>● <b>false</b>: Los invitados solo pueden unirse a la reunión usando la contraseña de invitado.</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Descripción
callInRestriction	Integer	Participantes que pueden unirse a la reunión. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: todos.</li> <li>● <b>2</b>: usuarios de empresa.</li> <li>● <b>3</b>: usuarios invitados.</li> </ul>
allowGuestStart-Conf	Boolean	Si se debe permitir que los invitados comiencen la reunión. Este parámetro solo es válido para reuniones con ID aleatorios. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: Los invitados pueden iniciar la reunión.</li> <li>● <b>false</b>: Los invitados no pueden iniciar la reunión.</li> </ul>
guestPwd	String	Contraseña de invitado, que contiene de 4 a 16 dígitos.
vmrIDType	Integer	Tipo del ID de la reunión de la sala de reuniones en la nube. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: ID fijo.</li> <li>● <b>1</b>: ID aleatorio.</li> </ul>
prolongLength	Integer	Duración para ampliar automáticamente una reunión. El rango de valores recomendado es de 0-60. <p><b>0</b>: La reunión finaliza automáticamente cuando llega la hora de finalización y no se extiende.</p> <p>Otros valores: la reunión se extiende por la duración especificada.</p>
enableWaitingRoom	Boolean	Si se debe habilitar la sala de espera (válido solo para empresas RTC). <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: habilitar.</li> <li>● <b>false</b>: deshabilitar.</li> </ul>

## Solicitud de ejemplo

```
POST /v1/mmc/management/conferences
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC
Content-Type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Content-Length: 548
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "mediaTypes": "Video,Voice",
  "startTime": "",
```

```
"length": 120,  
"attendees": [  
  {  
    "accountId": "user01",  
    "name": "user01",  
    "role": "0",  
    "phone": "+991116003815",  
    "isMute": "1"  
  }  
],  
"subject": "user01's meeting"  
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200  
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT  
Content-Type: application/json;charset=UTF-8  
Content-Length: 1153  
Connection: keep-alive  
http_proxy_id: 79ea4d8bdb461a4b811a117f9cf3dbde  
Server: api-gateway  
X-Request-Id: 1ccc1d7937dd0f66067aeecb9f1df241  
  
[  
  {  
    "conferenceID": "914083136",  
    "mediaTypes": "Voice,Data,Video",  
    "subject": "user01's meeting",  
    "size": 1,  
    "timeZoneID": "56",  
    "startTime": "2019-12-18 07:28",  
    "endTime": "2019-12-18 09:28",  
    "conferenceState": "Created",  
    "accessNumber": "+991117",  
    "language": "zh-CN",  
    "passwordEntry": [  
      {  
        "conferenceRole": "chair",  
        "password": "157599"  
      },  
      {  
        "conferenceRole": "general",  
        "password": "582397"  
      }  
    ],  
    "userUUID": "ff808081699b56cb0169be103500012b",  
    "scheduserName": "user8002",  
    "conferenceType": 0,  
    "confType": "IMMEDIATELY",  
    "isAutoMute": 1,  
    "isAutoRecord": 0,  
    "chairJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/  
914083136/6a30b8b5a325105da031442627828e496f91021ece36405f",  
    "guestJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/  
914083136/9505dc3349228b1ce0db8165590cc977bcff89785130fe0d",  
    "recordType": 0,  
    "recordAuxStream": 0,  
    "confConfigInfo": {  
      "isSendNotify": true,  
      "isSendSms": true,  
      "isAutoMute": true  
    },  
    "vmrFlag": 0,  
    "isHasRecordFile": false,  
    "partAttendeeInfo": [  
      {  
        "phone": "+991116003815",  
        "name": "user01",  

```

```
        "type": "normal"
      }
    ],
    "terminlCount": 0,
    "normalCount": 1,
    "deptName": "wangyue",
    "confUUID": "050c7898216811eaa6958bf3bb9ac167"
  }
]
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token:stbX5Elst05QwOwPB9KQWUZ1DHoFrTsQjjc' -d '{"conferenceType": "0", "subject": "user01 conference", "mediaTypes": "HDVideo", "attendees": [{"name": "user01", "role": 1, "phone": "+8657*****"}]}' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences'
```

## 4.2.2 Cancelación de una reunión programada

### Descripción

Esta API se utiliza para cancelar una reunión programada.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 4-17 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	DELETE
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/management/conferences
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

**Tabla 4-18** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de reunión
userUUID	No	String	Query	UUID del usuario (registrado en el USG).
type	No	Integer	Query	Tipo de operación. El valor <b>1</b> indica que se finalizará una reunión en curso.
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Authzation-Type	No	String	Header	Si la solicitud se envía desde un portal de terceros.
X-Site-Id	No	String	Header	ID del sitio HCS Online donde se realiza la autenticación.

## Códigos de estado

**Tabla 4-19** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
DELETE /v1/mmc/management/conferences?conferenceID=914087436
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 40c9d32a92b43f85e5cd12617b49535b
Server: api-gateway
X-Request-Id: a02164ff20cbc841c6c0e9ab38a07e5b
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X DELETE -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC'
'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences?
conferenceID=914087436'
```

## 4.2.3 Modificación de una reunión programada

### Descripción

Esta API se utiliza para modificar una reunión programada. Las reuniones en curso no se pueden modificar.



Cuando modifique los parámetros de reunión, configure todos los parámetros necesarios para programar la reunión. Si solo especifica los parámetros que se van a modificar, otros parámetros se restaurarán a los valores predeterminados.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 4-20 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/management/conferences

<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS
--------------------------------	-------

## Parámetros de solicitud

**Tabla 4-21** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de reunión
userUUID	No	String	Query	UUID del usuario (registrado en el USG).
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Authzation-Type	No	String	Header	Si la solicitud se envía desde un portal de terceros.
X-Site-Id	No	String	Header	ID del sitio HCS Online donde se realiza la autenticación.
startTime	No	String	Body	Hora UTC cuando comienza la reunión. <b>NOTA</b> Si no especifica este parámetro al programar una reunión, la reunión comenzará inmediatamente. Formato: aaaa-MM-dd HH:mm.
length	No	Integer	Body	Duración de la reunión, en minutos. Rango de valores: 15 a 1440. Valor predeterminado: <b>30</b> .
subject	No	String	Body	Tema de la reunión. El valor puede contener hasta 128 caracteres.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
mediaTypes	Sí	String	Body	<p>Tipo de medios de comunicación de la reunión.</p> <p>El valor consta de uno o varios valores enumerados, que están separados por comas (,). Los valores enumerados son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Voice</b>: voz.</li> <li>● <b>Video</b>: video SD.</li> <li>● <b>HDVideo</b>: vídeo HD (Este valor enumerado y <b>Video</b> son mutuamente excluyentes. Si se especifican ambos valores, el sistema utiliza <b>Video</b>.)</li> <li>● <b>Telepresence</b>: telepresencia (Este valor enumerado es mutuamente excluyente con <b>HDVideo</b> y <b>Video</b>. Si se especifican los tres valores, el sistema utiliza <b>Telepresence</b>) Este campo está reservado.</li> <li>● <b>Data</b>: multimedia (Este valor enumerado viene determinado por la configuración del sistema.)</li> </ul>
groupuri	No	String	Body	<p>ID de grupo temporal utilizado cuando se crea una reunión instantánea en el cliente. Este parámetro se incluye en el encabezado <b>conference-info</b> o cuando se invita a otros participantes. El valor puede contener hasta 31 caracteres.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
attendees	No	Array of <b>Attendee</b> objects	Body	Lista de participantes, que se puede utilizar para enviar notificaciones y recordatorios de reuniones, y la utiliza la plataforma de gestión de reuniones en la nube de Huawei para invitar automáticamente a los participantes en la hora de inicio de la reunión.
cycleParams	No	<b>CycleParams</b> object	Body	Lista de parámetros de reunión recurrente, que es obligatoria para una serie de reuniones recurrentes.  La lista de parámetros incluye la fecha de inicio, la fecha de finalización, el intervalo y la hora de inicio de la serie de reuniones periódicas.
isAutoRecord	No	Integer	Body	Si se iniciará automáticamente la grabación para la reunión. Este parámetro solo es válido cuando <b>recordType</b> está establecido en <b>2</b> o <b>3</b> . Valor predeterminado: <b>0</b> .  <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>1</b>: La grabación se inicia automáticamente.</li> <li>● <b>0</b>: La grabación no se inicia automáticamente.</li> </ul>
encryptMode	No	Integer	Body	Modo de encriptación de medios de reunión. El valor predeterminado se define en la configuración de nivel empresarial.  <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: encriptación adaptativa.</li> <li>● <b>1</b>: encriptación forzado.</li> <li>● <b>2</b>: no encriptado.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
language	No	String	Body	Idioma predeterminado de la reunión. El valor predeterminado lo define el servidor de Huawei Cloud Meeting.  Los idiomas compatibles con la plataforma de gestión de reuniones en la nube de Huawei se transmiten como se especifica en el RFC 3066 common.  <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>zh-CN</b>: chino simplificado.</li> <li>● <b>en-US</b>: inglés (EE.UU.).</li> </ul>
timeZoneID	No	String	Body	Zona horaria de la reunión en las notificaciones de la reunión. Para obtener más información, consulte <a href="#">Asignación de zona horaria</a> .  <b>NOTA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Por ejemplo, si <b>timeZoneID</b> se establece en <b>26</b> la hora en la notificación de reunión enviada por Huawei Cloud Meeting es de <b>Tue, Nov 11, 2021 00:00 - 02:00 (GMT Greenwich Mean Time:Dublin, Edinburgh, Lisbon, London)</b>.</li> <li>● Si la notificación de la reunión es enviada por un sistema de terceros, deje este parámetro en blanco.</li> </ul>
recordType	No	Integer	Body	Tipo de grabación. Valor predeterminado: <b>0</b> .  <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: no hay grabación.</li> <li>● <b>1</b>: transmisión en directo.</li> <li>● <b>2</b>: grabación.</li> <li>● <b>3</b>: transmisión en directo y grabación.</li> </ul>
liveAddress	No	String	Body	Dirección de transmisión en vivo del vídeo. El valor puede contener hasta 255 caracteres. Este parámetro solo es válido cuando <b>recordType</b> está establecido en <b>2</b> o <b>3</b> .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
auxAddress	No	String	Body	Dirección de transmisión en directo de la presentación. El valor puede contener hasta 255 caracteres. Este parámetro solo es válido cuando <b>recordType</b> está establecido en <b>2</b> o <b>3</b> .
recordAuxStream	No	Integer	Body	Si desea grabar la presentación. Este parámetro solo es válido cuando <b>recordType</b> está establecido en <b>2</b> o <b>3</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: No grabe la presentación.</li> <li>● <b>1</b>: Registre la presentación.</li> </ul>
confConfigInfo	No	<b>ConfConfigInfo</b> object	Body	Otras configuraciones de reunión.
recordAuthType	No	Integer	Body	Modo de autenticación de grabación. Este parámetro solo es válido cuando <b>recordType</b> está establecido en <b>2</b> o <b>3</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: Los usuarios que obtengan el enlace de la grabación pueden ver o descargar la grabación.</li> <li>● <b>1</b>: Solo los usuarios empresariales pueden ver o descargar la grabación.</li> <li>● <b>2</b>: Solo los participantes de la reunión pueden ver y descargar la grabación.</li> </ul>
vmrFlag	No	Integer	Body	Si se debe utilizar una sala de reuniones en la nube para celebrar la reunión programada. Valor predeterminado: <b>0</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: no utilice ninguna sala de reuniones en la nube.</li> <li>● <b>1</b>: utilice una sala de reuniones en la nube.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
vmrID	No	String	Body	<p>ID de la sala de reuniones en la nube utilizada para celebrar la reunión. El valor puede contener hasta 512 caracteres.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si se especifica este parámetro, el ID se utiliza para consultar salas de reuniones en la nube.</li> <li>● Si este parámetro está vacío, se consultan todas las salas de reuniones en la nube del usuario. Si hay disponible un ID de reunión personal, se utiliza el ID de reunión personal. Si no hay ningún ID de reunión personal disponible, se utiliza el ID de sala de reuniones en la nube más pequeño.</li> </ul>
concurrent Participants	No	Integer	Body	<p>Número máximo de participantes en la reunión.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: ilimitado.</li> <li>● &gt; 0</li> </ul>

## Códigos de estado

Tabla 4-22 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 4-23 Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
[Array element]	Array of <b>ConferenceInfo</b>	Lista de información de la reunión.

## Solicitud de ejemplo

```
PUT /v1/mmc/management/conferences?conferenceID=914087436
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjc
Content-Type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Content-Length: 372
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "mediaTypes": "Video,Voice",
  "startTime": "2019-12-23 00:00",
  "length": 120,
  "attendees": [
    {
      "accountId": "user01",
      "name": "user01",
      "role": "0",
      "phone": "+991116003815",
      "isMute": "1"
    }
  ],
  "subject": "user01's meeting"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1157
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 462abfcfa8a41c2c5450eb7648bf5ad2
Server: api-gateway
X-Request-Id: 7ba6f742610c03a64262b126fb336a5d

[
  {
    "conferenceID": "914087436",
    "mediaTypes": "Data,Video,Voice",
    "subject": "user01's meeting",
    "size": 1,
    "timeZoneID": "56",
    "startTime": "2019-12-23 00:00",
    "endTime": "2019-12-23 02:00",
    "conferenceState": "Schedule",
    "accessNumber": "+991117",
    "language": "zh-CN",
    "passwordEntry": [
      {
        "conferenceRole": "chair",
        "password": "881824"
      }
    ]
  }
]
```

```
{
  "conferenceRole": "general",
  "password": "787209"
}
],
"userUUID": "ff808081699b56cb0169be103500012b",
"scheduserName": "user8002",
"multiStreamFlag": 1,
"conferenceType": 0,
"confType": "FUTURE",
"isAutoMute": 1,
"isAutoRecord": 0,
"chairJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/914087436/411170cda30af7327be723ef63d5ab8900a3b773be496604",
"guestJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/914087436/052ee23f08966bc6221fc363500e9843f2356349de9d106c",
"recordType": 0,
"recordAuxStream": 0,
"confConfigInfo": {
  "isSendNotify": true,
  "isSendSms": true,
  "isAutoMute": true
},
"vmrFlag": 0,
"scheduleVmr": false,
"isHasRecordFile": false,
"partAttendeeInfo": [
  {
    "phone": "+991116003815",
    "name": "user01",
    "type": "normal"
  }
],
"terminlCount": 0,
"normalCount": 1,
"deptName": "wangyue"
}
]
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwpB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC' -d '{"mediaTypes": "Voice", "attendees": [{"name": "user02", "role": 1, "phone": "+8657*****"}], "conferenceType": "0", "subject": "user02 conference"}' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences?conferenceID=914087436'
```

## 4.2.4 Creación de una serie de reuniones recurrentes

### Descripción

Esta API se utiliza para programar una serie de reuniones recurrentes.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

## Prototipo

Tabla 4-24 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/management/cycleconferences
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 4-25 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
userUUID	No	String	Query	UUID del usuario (registrado en el USG).
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Authorization-Type	No	String	Header	Si la solicitud se envía desde un portal de terceros.
X-Site-Id	No	String	Header	ID del sitio HCS Online donde se realiza la autenticación.
startTime	No	String	Body	Hora UTC cuando comienza la reunión. <b>NOTA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si no especifica este parámetro al programar una reunión, la reunión comenzará inmediatamente.</li> <li>La hora es la hora UTC±00:00.</li> </ul> Formato: aaaa-MM-dd HH:mm.
length	No	Integer	Body	Duración de la reunión, en minutos. Rango de valores: 15 a 1440. Valor predeterminado: <b>30</b> .
subject	No	String	Body	Tema de la reunión. El valor puede contener hasta 128 caracteres.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
mediaTypes	Sí	String	Body	<p>Tipo de medios de comunicación de la reunión.</p> <p>El valor consta de uno o varios valores enumerados, que están separados por comas (.). Los valores enumerados son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Voice</b>: voz.</li> <li>● <b>Video</b>: Vídeo SD.</li> <li>● <b>HDVideo</b>: Vídeo HD (Este valor enumerado y <b>Video</b> son mutuamente excluyentes. Si se especifican ambos valores, el sistema utiliza <b>Video</b>).</li> <li>● <b>Telepresence</b>: telepresencia (Este valor enumerado es mutuamente excluyente con <b>HDVideo</b> y <b>Video</b>. Si se especifican los tres valores, el sistema utiliza <b>Telepresence</b>.) Este campo está reservado.</li> <li>● <b>Data</b>: multimedia (Este valor enumerado viene determinado por la configuración del sistema.)</li> </ul>
groupuri	No	String	Body	<p>ID de grupo temporal utilizado cuando se crea una reunión instantánea en el cliente. Este parámetro se incluye en el encabezado de <b>conference-info</b> o cuando se invita a otros participantes. El valor puede contener hasta 31 caracteres.</p>
attendees	No	Array of <b>Attendee</b> objects	Body	<p>Lista de participantes, que se puede utilizar para enviar notificaciones y recordatorios de reuniones y que la plataforma de gestión de Huawei Cloud Meeting puede usar para invitar automáticamente a los participantes a la hora de inicio de la reunión.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
cycleParams	No	<b>CycleParams</b> object	Body	<p>Lista de parámetros de reunión recurrente, que es obligatoria para una serie de reuniones recurrentes.</p> <p>La lista de parámetros incluye la fecha de inicio, la fecha de finalización, el intervalo y la hora de inicio de la serie de reuniones periódicas.</p>
isAutoRecord	No	Integer	Body	<p>Si se iniciará automáticamente la grabación para la reunión. Este parámetro sólo es válido cuando <b>recordType</b> se establece en <b>2</b> o <b>3</b>. Valor predeterminado: <b>0</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>1</b>: La grabación se inicia automáticamente.</li> <li>● <b>0</b>: La grabación no se inicia automáticamente.</li> </ul>
encryptMode	No	Integer	Body	<p>Modo de encriptación de medios de reunión. El valor predeterminado se define en la configuración de nivel empresarial.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: encriptación adaptativa.</li> <li>● <b>1</b>: encriptación forzada.</li> <li>● <b>2</b>: no encriptado.</li> </ul>
language	No	String	Body	<p>Idioma predeterminado de la reunión. El valor predeterminado lo define el servidor de Huawei Cloud Meeting.</p> <p>Los idiomas compatibles con la plataforma de gestión de Huawei Cloud Meeting se transmiten como se especifica en el RFC 3066 común.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>zh-CN</b>: chino simplificado.</li> <li>● <b>es-US</b>: Inglés (EE.UU.).</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
timeZoneID	No	String	Body	Zona horaria de la reunión en las notificaciones de la reunión. Para obtener más información, consulte <a href="#">Asignación de zona horaria</a> . <b>NOTA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Por ejemplo, si <b>timeZoneID</b> se establece en <b>26</b>, la hora en la notificación de reunión enviada por la reunión en la nube de Huawei es <b>Tue, Nov 11, 2021 00:00 - 02:00 (GMT) Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, Lisbon, London</b>.</li> <li>● <b>startDate</b> y <b>endDate</b> deben coincidir con la zona horaria especificada por <b>timeZoneID</b>.</li> </ul>
recordType	No	Integer	Body	Tipo de grabación. Valor predeterminado: <b>0</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: no hay grabación.</li> <li>● <b>1</b>: transmisión en vivo.</li> <li>● <b>2</b>: grabación.</li> <li>● <b>3</b>: transmisión en vivo y grabación.</li> </ul>
liveAddress	No	String	Body	Dirección de transmisión en vivo del vídeo. El valor puede contener hasta 255 caracteres. Este parámetro sólo es válido cuando <b>recordType</b> se establece en <b>2</b> o <b>3</b> .
auxAddress	No	String	Body	Dirección de transmisión en directo de la presentación. El valor puede contener hasta 255 caracteres. Este parámetro sólo es válido cuando <b>recordType</b> se establece en <b>2</b> o <b>3</b> .
recordAuxStream	No	Integer	Body	Si desea grabar la presentación. Este parámetro sólo es válido cuando <b>recordType</b> se establece en <b>2</b> o <b>3</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: No grabar la presentación.</li> <li>● <b>1</b>: Grabar la presentación.</li> </ul>
confConfigInfo	No	<b>ConfConfigInfo</b> object	Body	Otras configuraciones de reunión.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
recordAuthType	No	Integer	Body	<p>Modo de autenticación de grabación. Este parámetro sólo es válido cuando <b>recordType</b> se establece en <b>2</b> o <b>3</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: Los usuarios que obtengan el enlace de la grabación pueden ver o descargar la grabación.</li> <li>● <b>1</b>: Solo los usuarios empresariales pueden ver o descargar la grabación.</li> <li>● <b>2</b>: Solo los participantes de la reunión pueden ver y descargar la grabación.</li> </ul>
vmrFlag	No	Integer	Body	<p>Si desea utilizar una sala de reuniones en la nube o una ID de reunión personal para celebrar la reunión programada. Valor predeterminado: <b>0</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: No utilice ninguna sala de reuniones en la nube.</li> <li>● <b>1</b>: Utilice una sala de reuniones en la nube o una ID de reunión personal.</li> </ul>
vmrID	No	String	Body	<p>ID de la sala de reuniones en la nube vinculada a la cuenta que crea la reunión. Obtenga el valor llamando a la API para <b>enumerar las salas de reuniones en la nube y las ID de reuniones personales</b>.</p> <p><b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Utilice el valor de <b>id</b> devuelto por la API de consulta anterior, no el valor de <b>vmrId</b>.</li> <li>● Cuando cree una reunión con una ID de reunión personal, establezca <b>vmrMode</b> en <b>0</b>. Cuando cree una reunión con una sala de reuniones en la nube, establezca <b>vmrMode</b> en <b>1</b>.</li> </ul>
concurrentParticipants	No	Integer	Body	<p>Número máximo de participantes en la reunión.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: ilimitado.</li> <li>● <b>&gt; 0</b></li> </ul>

## Códigos de estado

**Tabla 4-26** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 4-27** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
[Array element]	Array of <b>ConferenceInfo</b>	Lista de información de la reunión.

**Tabla 4-28** Estructura de datos de subconfs

Parámetro	Tipo	Descripción
cycleSubConfID	string	UUID de una reunión recurrente.
conferenceID	string	ID de reunión, que contiene hasta 32 caracteres.

Parámetro	Tipo	Descripción
mediaType	string	<p>Tipo de medios de comunicación de la reunión. El valor consta de uno o varios valores enumerados, que están separados por comas (.). Los valores enumerados son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Voice</b>: voz.</li> <li>● <b>Video</b>: Vídeo SD.</li> <li>● <b>HDVideo</b>: Vídeo HD (Este valor enumerado y <b>Video</b> son mutuamente excluyentes. Si se especifican ambos valores, el sistema utiliza <b>Video</b>.)</li> <li>● <b>Telepresence</b>: telepresencia. (Este valor enumerado es mutuamente excluyente con <b>HDVideo</b> y <b>Video</b>. Si se especifican los tres valores, el sistema utiliza <b>Telepresence</b>.) Este valor está reservado.</li> <li>● <b>Data</b>: multimedia.</li> </ul>
startTime	string	Hora de inicio de la reunión (formato: AAAA-MM-DD HH:MM).
endTime	string	Hora de finalización de la reunión (formato: AAAA-MM-DD HH:MM).
isAutoRecord	Integer	Si la grabación está activada automáticamente.
confConfigInfo	<b>Confconfinginfo</b> object	Otras configuraciones acerca de la reunión periódica.
recordAuthType	Integer	<p>Modo de autenticación de grabación. Este parámetro sólo es válido cuando <b>recordType</b> se establece en <b>2</b> o <b>3</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: Los usuarios que obtengan el enlace de la grabación pueden ver o descargar la grabación.</li> <li>● <b>1</b>: Solo los usuarios empresariales pueden ver o descargar la grabación.</li> <li>● <b>2</b>: Solo los participantes de la reunión pueden ver y descargar la grabación.</li> </ul>
description	string	Descripción de la reunión, que contiene hasta 200 caracteres.

**Tabla 4-29** Estructura de datos de Confconfiginfo

Parámetro	Tipo	Descripción
callInRestriction	Integer	Participantes que pueden unirse a la reunión. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: todo el mundo.</li> <li>● <b>2</b>: usuarios empresariales.</li> <li>● <b>3</b>: usuarios invitados.</li> </ul>
audienceCallInRestriction	Integer	Participantes que pueden unirse al webinar. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: todo el mundo.</li> <li>● <b>2</b>: usuarios empresariales y usuarios invitados.</li> </ul>
allowGuestStartConf	Boolean	Si se debe permitir que los invitados comiencen la reunión. (Este parámetro solo es válido para reuniones con ID aleatorias.) <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: Los invitados pueden iniciar la reunión.</li> <li>● <b>false</b>: los invitados no pueden iniciar la reunión.</li> </ul>
enableWaitingRoom	Boolean	Si la sala de espera está habilitada.
showAudienceCountInfo	<b>ShowAudienceCountInfo</b> object	Regla para mostrar el número de asistentes al webinar.

**Tabla 4-30** Estructura de datos de ShowAudienceCountInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
showAudienceMode	Integer	Regla para mostrar el número de asistentes. El servidor calcula y entrega el número de asistentes a los clientes. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: No mostrar el número de participantes.</li> <li>● <b>1</b>: Multiplica el número (<math>N</math>) de asistentes en línea o en línea y sin conexión. Puede configurar un multiplicador <math>X</math> y una base de cantidad de asistentes <math>Y</math>. Número mostrado de asistentes = <math>N \times X + Y</math>. <math>X</math> puede ser exacto a un decimal. Si el valor de <math>N \times X</math> no es un entero, redondearlo hacia abajo. <math>X</math> varía de 1 a 10, e <math>Y</math> varía de 0 a 10,000.</li> </ul>
baseAudienceCount	Integer	Base de cantidad de asistentes, que oscila entre 0 y 10,000.

Parámetro	Tipo	Descripción
multiple	Double	Multiplicador, que varía de 1 a 10. El valor puede ser exacto a un decimal.

## Ejemplo de solicitud

```
POST /v1/mmc/management/cycleconferences
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnr1510zTBhrfUsymQ0srhW2RYS99r9G5SQoTLWN
Content-Type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Content-Length: 548
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
{
  "subject": "Regular Recurring Meeting",
  "mediaTypes": "Data,Voice,HDVideo",
  "startTime": "",
  "length": 120,
  "timeZoneID": "56",
  "vmrFlag": 1,
  "vmrID": "ff80808167ef1edf0167f339533f05a8",
  "cycleParams": {
    "startDate": "2021-08-31",
    "endDate": "2021-09-02",
    "cycle": "Day",
    "interval": 1,
    "preRemindDays": 1
  },
  "attendees": [
    {
      "userUUID": "ff80808167ef1edf0167f339533d05a6",
      "name": "Suzhou Branch",
      "email": "cloudmeeting@huawei.com",
      "sms": "+991116006724",
      "deptName": "Enterprise Collaboration Cloud Service Program",
      "role": 0,
      "phone": "+991199006724",
      "type": "normal"
    }
  ],
  "confConfigInfo": {
    "isSendNotify": "false",
    "isSendSms": "false",
    "isSendCalendar": "false"
  },
  "recordType": 0
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1153
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 79ea4d8bdb461a4b811a117f9cf3dbde
Server: api-gateway
X-Request-Id: 1ccc1d7937dd0f66067aeecb9f1df241

[
  {
    "conferenceID": "986256843",
    "mediaTypes": "HDVideo,Data,Voice",
  }
]
```

```

"subject": "Regular Recurring Meeting",
"size": 0,
"timeZoneID": "56",
"startTime": "2021-09-01 08:39",
"endTime": "2021-09-01 09:09",
"conferenceState": "Schedule",
"accessNumber": "+86571150",
"language": "zh-CN",
"passwordEntry": [
  {
    "conferenceRole": "chair",
    "password": "999712"
  },
  {
    "conferenceRole": "general",
    "password": "891009"
  }
],
"userUUID": "fe235be7aa6045b98a33f27b365cbca9",
"scheduserName": "Suzhou Branch",
"multiStreamFlag": 1,
"conferenceType": 2,
"confType": "CYCLE",
"cycleParams": {
  "startDate": "2021-09-01",
  "cycle": "Day",
  "endDate": "2021-09-02",
  "cycleCount": 0,
  "interval": 1,
  "preRemindDays": 1
},
"isAutoMute": 0,
"isHardTerminalAutoMute": 0,
"isSoftTerminalAutoMute": 0,
"isAutoRecord": 0,
"chairJoinUri": "https://100.95.188.184:443/#/j/986256843/
fa4def332cb83f5b1ec74c64d0658a8570f45ad3e8d0df8c",
"guestJoinUri": "https://100.95.188.184:443/#/j/
986256843/53f55ec44263d666e8ed70594624aa10497c631a91d3b8c1",
"recordType": 0,
"recordAuxStream": 0,
"recordAuthType": 2,
"confConfigInfo": {
  "inviteMode": "AUTO_INVITE",
  "prolongLength": 15,
  "isGuestFreePwd": false,
  "isSendNotify": true,
  "isSendSms": true,
  "isSendCalendar": true,
  "isAutoMute": false,
  "isHardTerminalAutoMute": false,
  "callInRestriction": 0,
  "audienceCallInRestriction": 0,
  "allowGuestStartConf": true,
  "enableWaitingRoom": false
},
"vmrFlag": 0,
"scheduleVmr": false,
"isHasRecordFile": false,
"terminlCount": 0,
"normalCount": 0,
"deptName": "corpzxytest111",
"confMode": "RTC",
"webinar": false,
"concurrentParticipants": 0,
"subConfs": [
  {
    "cycleSubConfID": "fe24d1350a3611ecbe71a328ac3ca004",
    "conferenceID": "986256843",
  }
]

```

```
    "startTime": "2021-09-01 08:39",
    "endTime": "2021-09-01 09:09",
    "mediaType": "HDVideo,Data,Voice",
    "isAutoRecord": 0,
    "recordAuthType": 2,
    "confConfigInfo": {
      "callInRestriction": 0,
      "audienceCallInRestriction": 0,
      "allowGuestStartConf": true,
      "enableWaitingRoom": false
    }
  },
  {
    "cycleSubConfID": "fe24d1360a3611ecbe71fdd2c36bc8c2",
    "conferenceID": "986256843",
    "startTime": "2021-09-02 08:39",
    "endTime": "2021-09-02 09:09",
    "mediaType": "HDVideo,Data,Voice",
    "isAutoRecord": 0,
    "recordAuthType": 2,
    "confConfigInfo": {
      "callInRestriction": 0,
      "audienceCallInRestriction": 0,
      "allowGuestStartConf": true,
      "enableWaitingRoom": false
    }
  }
]
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token:cnr1510zTBhrfUsymQ0srhW2RYS99r9G5SQtLWN' -d '{"conferenceType": "2","subject": "user01 conference","mediaTypes": "HDVideo","attendees": [{"name": "user01","role": 1,"phone": "+8657*****"}],"cycleParams": {"startDate": "2021-08-31","endDate": "2021-09-02","cycle": "Day","interval": 1,"preRemindDays": 1}}' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/cycleconferences'
```

## 4.2.5 Cancelación de una serie de reuniones recurrentes

### Descripción

Esta API se utiliza para cancelar una serie de reuniones recurrentes.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

## Prototipo

Tabla 4-31 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	DELETE
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/management/cycleconferences
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 4-32 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de reunión.
userUUID	No	String	Query	UUID del usuario (registrado en el USG).
type	No	Integer	Query	Tipo de operación. El valor <b>1</b> indica que se finalizará una reunión en curso.
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Authzation-Type	No	String	Header	Si la solicitud se envía desde un portal de terceros.
X-Site-Id	No	String	Header	ID del sitio HCS Online donde se realiza la autenticación.

## Códigos de estado

Tabla 4-33 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Ejemplo de solicitud

```
DELETE /v1/mmc/management/cycleconferences?conferenceID=984697426
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnr1510zTBhrfUsymQ0srhW2RYS99r9G5SQoTLWN
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 40c9d32a92b43f85e5cd12617b49535b
Server: api-gateway
X-Request-Id: a02164ff20cbc841c6c0e9ab38a07e5b
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X DELETE -H 'X-Access-Token:cnr1510zTBhrfUsymQ0srhW2RYS99r9G5SQoTLWN'
'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/cycleconferences?
conferenceID=984697426'
```

## 4.2.6 Cancelación de una reunión recurrente

### Descripción

Esta API se utiliza para cancelar una reunión periódica.

## Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

## Prototipo

Tabla 4-34 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	DELETE
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/management/conferences/cyclesubconf
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 4-35 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de reunión.
userUUID	No	String	Query	UUID del usuario (registrado en el USG).
type	No	Integer	Query	Tipo de operación. El valor <b>1</b> indica que se finalizará una reunión en curso.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> . Nota: <ul style="list-style-type: none"> <li>El valor corresponde al encabezado <b>X-Auth-Token</b> de la documentación. Para obtener más información, consulta el encabezado <b>X-Auth-Token</b> en la descripción de la API de <i>Server API Reference</i>.</li> </ul>
X-Auth-Type	No	String	Header	Si la solicitud se envía desde un portal de terceros.
X-Site-Id	No	String	Header	ID del sitio HCS Online donde se realiza la autenticación.
cycleSubConfIDs	Sí	Array of strings	Body	Lista de ID de reuniones recurrentes que se cancelarán.

## Códigos de estado

**Tabla 4-36** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Ejemplo de solicitud

```
DELETE /v1/mmc/management/conferences/cyclesubconf?conferenceID=985325849
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnr1510zTBhrfUsymQ0srhW2RYS99r9G5SQoTLWN
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
{
  "cycleSubConfIDs": [
    "04eb5acd0a0511ec8546359413178027",
    "04eb5ace0a0511ec854667fcfbf3d9a9"
  ]
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 0
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 40c9d32a92b43f85e5cd12617b49535b
Server: api-gateway
X-Request-Id: a02164ff20cbc841c6c0e9ab38a07e5b
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X DELETE -H 'X-Access-Token:cnr1510zTBhrfUsymQ0srhW2RYS99r9G5SQoTLWN'
'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences/cyclesubconf?
conferenceID=985325849'
```

## 4.2.7 Modificación de una serie de reuniones recurrentes

### Descripción

Esta API se utiliza para modificar una próxima serie de reuniones recurrentes.



Al modificar los parámetros de reunión, configure todos los parámetros necesarios cuando se programe la reunión. Si solo especifica los parámetros que se van a modificar, otros parámetros se restaurarán a los valores predeterminados.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

## Prototipo

Tabla 4-37 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/management/cycleconferences
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 4-38 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de reunión.
userUUID	No	String	Query	UUID del usuario (registrado en el USG).
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> . Nota: <ul style="list-style-type: none"> <li>El valor corresponde al encabezado <b>X-Auth-Token</b> de la documentación. Para obtener más información, consulta el encabezado <b>X-Auth-Token</b> en la descripción de la API de <i>Server API Reference</i>.</li> </ul>
X-Auth-Type	No	String	Header	Si la solicitud se envía desde un portal de terceros.
X-Site-Id	No	String	Header	ID del sitio HCS Online donde se realiza la autenticación.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
startTime	No	String	Body	<p>Hora UTC cuando comienza la reunión.</p> <p><b>NOTA</b> Si no especifica este parámetro al programar una reunión, la reunión comenzará inmediatamente.</p> <p>Formato: aaaa-MM-dd HH:mm.</p>
length	No	Integer	Body	<p>Duración de la reunión, en minutos. Rango de valores: 15 a 1440. Valor predeterminado: <b>30</b>.</p>
subject	No	String	Body	<p>Tema de la reunión. El valor puede contener hasta 128 caracteres.</p>
mediaTypes	Sí	String	Body	<p>Tipo de medios de comunicación de la reunión. El valor consta de uno o varios valores enumerados, que están separados por comas (.). Los valores enumerados son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Voice</b>: voz.</li> <li>● <b>Video</b>: Vídeo SD.</li> <li>● <b>HDVideo</b>: Vídeo HD (Este valor enumerado y <b>Video</b> son mutuamente excluyentes. Si se especifican ambos valores, el sistema utiliza <b>Video</b>).</li> <li>● <b>Telepresence</b>: telepresencia (Este valor enumerado es mutuamente excluyente con <b>HDVideo</b> y <b>Video</b>. Si se especifican los tres valores, el sistema utiliza <b>Telepresence</b>.) Este campo está reservado.</li> <li>● <b>Data</b>: multimedia (Este valor enumerado viene determinado por la configuración del sistema.)</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
groupuri	No	String	Body	ID de grupo temporal utilizado cuando se crea una reunión instantánea en el cliente. Este parámetro se incluye en el encabezado de <b>conference-info</b> o cuando se invita a otros participantes. El valor puede contener hasta 31 caracteres.
attendees	No	Array of <b>Attendee</b> objects	Body	Lista de participantes, que se puede utilizar para enviar notificaciones y recordatorios de reuniones y que la plataforma de gestión de Huawei Cloud Meeting puede usar para invitar automáticamente a los participantes a la hora de inicio de la reunión.
cycleParams	No	<b>CycleParams</b> object	Body	Lista de parámetros de reunión recurrente, que es obligatoria para una serie de reuniones recurrentes.  La lista de parámetros incluye la fecha de inicio, la fecha de finalización, el intervalo y la hora de inicio de la serie de reuniones periódicas.
isAutoRecord	No	Integer	Body	Si se iniciará automáticamente la grabación para la reunión. Este parámetro sólo es válido cuando <b>recordType</b> se establece en <b>2</b> o <b>3</b> . Valor predeterminado: <b>0</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>1</b>: La grabación se inicia automáticamente.</li> <li>● <b>0</b>: La grabación no se inicia automáticamente.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
encryptMode	No	Integer	Body	<p>Modo de encriptación de medios de reunión. El valor predeterminado se define en la configuración de nivel empresarial.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: encriptación adaptativa.</li> <li>● <b>1</b>: encriptación forzada.</li> <li>● <b>2</b>: no encriptado.</li> </ul>
language	No	String	Body	<p>Idioma predeterminado de la reunión. El valor predeterminado lo define el servidor de Huawei Cloud Meeting.</p> <p>Los idiomas compatibles con la plataforma de gestión de Huawei Cloud Meeting se transmiten como se especifica en el RFC 3066 común.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>zh-CN</b>: chino simplificado.</li> <li>● <b>es-US</b>: Inglés (EE.UU.).</li> </ul>
timeZoneID	No	String	Body	<p>Zona horaria de la reunión en las notificaciones de la reunión. Para obtener más información, consulte <a href="#">Asignación de zona horaria</a>.</p> <p><b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Por ejemplo, si <b>timeZoneID</b> se establece en <b>26</b>, la hora en la notificación de reunión enviada por la reunión en la nube de Huawei es <b>Tue, Nov 11, 2021 00:00 - 02:00 (GMT) Greenwich Mean Time:Dublin, Edinburgh, Lisbon, London</b>.</li> <li>● Si la notificación de la reunión es enviada por un sistema de terceros, deje este parámetro en blanco.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
recordType	No	Integer	Body	Tipo de grabación. Valor predeterminado: <b>0</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: no hay grabación.</li> <li>● <b>1</b>: transmisión en vivo.</li> <li>● <b>2</b>: grabación.</li> <li>● <b>3</b>: transmisión en vivo y grabación.</li> </ul>
liveAddress	No	String	Body	Dirección de transmisión en vivo del vídeo. El valor puede contener hasta 255 caracteres. Este parámetro sólo es válido cuando <b>recordType</b> se establece en <b>2</b> o <b>3</b> .
auxAddress	No	String	Body	Dirección de transmisión en directo de la presentación. El valor puede contener hasta 255 caracteres. Este parámetro sólo es válido cuando <b>recordType</b> se establece en <b>2</b> o <b>3</b> .
recordAuxStream	No	Integer	Body	Si desea grabar la presentación. Este parámetro sólo es válido cuando <b>recordType</b> se establece en <b>2</b> o <b>3</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: No grabar la presentación.</li> <li>● <b>1</b>: Grabar la presentación.</li> </ul>
confConfigInfo	No	<b>ConfConfigInfo</b> object	Body	Otras configuraciones de reunión.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
recordAuth Type	No	Integer	Body	<p>Modo de autenticación de grabación. Este parámetro sólo es válido cuando <b>recordType</b> se establece en <b>2</b> o <b>3</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: Los usuarios que obtengan el enlace de la grabación pueden ver o descargar la grabación.</li> <li>● <b>1</b>: Solo los usuarios empresariales pueden ver o descargar la grabación.</li> <li>● <b>2</b>: Solo los participantes de la reunión pueden ver y descargar la grabación.</li> </ul>
vmrFlag	No	Integer	Body	<p>Si se debe utilizar una sala de reuniones en la nube para celebrar la reunión programada. Valor predeterminado: <b>0</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: No utilice ninguna sala de reuniones en la nube.</li> <li>● <b>1</b>: Utilice una sala de reuniones en la nube.</li> </ul>
vmrID	No	String	Body	<p>ID de la sala de reuniones en la nube utilizada para celebrar la reunión. El valor puede contener hasta 512 caracteres.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si se especifica este parámetro, la ID se utiliza para consultar salas de reuniones en la nube.</li> <li>● Si este parámetro está vacío, se consultan todas las salas de reuniones en la nube del usuario. Si hay disponible una ID de reunión personal, se utiliza la ID de reunión personal. Si no hay ninguna ID de reunión personal disponible, se utiliza la ID de sala de reuniones en la nube más pequeño.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
concurrent Participants	No	Integer	Body	Número máximo de participantes en la reunión. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: ilimitado.</li> <li>● &gt; 0</li> </ul>

## Códigos de estado

Tabla 4-39 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 4-40 Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
[Array element]	Array of <b>ConferenceInfo</b>	Lista de información de la reunión.

## Ejemplo de solicitud

```
PUT /v1/mmc/management/cycleconferences?conferenceID=914087436
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnr1510zTBhrfUsymQ0srhW2RYS99r9G5SQoTLWN
Content-Type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Content-Length: 372
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "mediaTypes": "HDVideo",
  "cycleParams": {
    "startDate": "2021-09-01",
    "endDate": "2021-09-02",
    "cycle": "Day",
    "preRemindDays": 1
  }
}
```

```
}  
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200  
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT  
Content-Type: application/json;charset=UTF-8  
Content-Length: 2164  
Connection: keep-alive  
http_proxy_id: 462abfcfa8a41c2c5450eb7648bf5ad2  
Server: api-gateway  
X-Request-Id: 7ba6f742610c03a64262b126fb336a5d  
  
[  
  {  
    "conferenceID": "986256843",  
    "mediaTypes": "HDVideo,Data,Voice",  
    "subject": "Conference Topic",  
    "size": 0,  
    "timeZoneID": "56",  
    "startTime": "2021-09-01 08:46",  
    "endTime": "2021-09-01 09:16",  
    "conferenceState": "Schedule",  
    "accessNumber": "+86571150",  
    "language": "zh-CN",  
    "passwordEntry": [  
      {  
        "conferenceRole": "chair",  
        "password": "999712"  
      },  
      {  
        "conferenceRole": "general",  
        "password": "891009"  
      }  
    ],  
    "userUUID": "fe235be7aa6045b98a33f27b365cbca9",  
    "scheduserName": "Suzhou Branch",  
    "multiStreamFlag": 1,  
    "conferenceType": 2,  
    "confType": "CYCLE",  
    "cycleParams": {  
      "startDate": "2021-09-01",  
      "cycle": "Day",  
      "endDate": "2021-09-02",  
      "cycleCount": 0,  
      "interval": 1,  
      "preRemindDays": 1  
    },  
    "isAutoMute": 0,  
    "isHardTerminalAutoMute": 0,  
    "isSoftTerminalAutoMute": 0,  
    "isAutoRecord": 0,  
    "chairJoinUri": "https://100.95.188.184:443/#/j/986256843/  
fa4def332cb83f5blec74c64d0658a8570f45ad3e8d0df8c",  
    "guestJoinUri": "https://100.95.188.184:443/#/j/  
986256843/53f55ec44263d666e8ed70594624aa10497c631a91d3b8c1",  
    "recordType": 0,  
    "recordAuxStream": 0,  
    "recordAuthType": 2,  
    "confConfigInfo": {  
      "inviteMode": "AUTO_INVITE",  
      "prolongLength": 15,  
      "isGuestFreePwd": false,  
      "isSendNotify": true,  
      "isSendSms": true,  
      "isSendCalendar": true,  
      "isAutoMute": false,  
      "isHardTerminalAutoMute": false,  
    }  
  }  
]
```

```
    "callInRestriction": 0,
    "audienceCallInRestriction": 0,
    "allowGuestStartConf": true,
    "enableWaitingRoom": false
  },
  "vmrFlag": 0,
  "scheduleVmr": false,
  "isHasRecordFile": false,
  "terminlCount": 0,
  "normalCount": 0,
  "deptName": "corpzxytest111",
  "confMode": "RTC",
  "webinar": false,
  "concurrentParticipants": 0,
  "subConfs": [
    {
      "cycleSubConfID": "ff1cf7020a3711ecbe71e167f3b9d5b1",
      "conferenceID": "986256843",
      "startTime": "2021-09-01 08:46",
      "endTime": "2021-09-01 09:16",
      "mediaType": "HDVideo,Data,Voice",
      "isAutoRecord": 0,
      "recordAuthType": 2,
      "confConfigInfo": {
        "callInRestriction": 0,
        "audienceCallInRestriction": 0,
        "allowGuestStartConf": true,
        "enableWaitingRoom": false
      }
    },
    {
      "cycleSubConfID": "ff1cf7030a3711ecbe7183f6162d654d",
      "conferenceID": "986256843",
      "startTime": "2021-09-02 08:46",
      "endTime": "2021-09-02 09:16",
      "mediaType": "HDVideo,Data,Voice",
      "isAutoRecord": 0,
      "recordAuthType": 2,
      "confConfigInfo": {
        "callInRestriction": 0,
        "audienceCallInRestriction": 0,
        "allowGuestStartConf": true,
        "enableWaitingRoom": false
      }
    }
  ]
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token:cnr1510zTBhrfUsymQ0srhW2RYS99r9G5SQtLWN' -d '{"mediaTypes": "HDVideo","cycleParams": {"startDate": "2021-09-01","endDate": "2021-09-02","cycle": "Day","preRemindDays": 1}}' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/cycleconferences?conferenceID=986256843'
```

## 4.2.8 Modificación de una reunión periódica

### Descripción

Esta API se utiliza para modificar una próxima reunión periódica.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 4-41 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/management/conferences/cyclesubconf
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

### Parámetros de solicitud

Tabla 4-42 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de reunión.
userUUID	No	String	Query	UUID del usuario (registrado en el USG).
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Authzation-Type	No	String	Header	Si la solicitud se envía desde un portal de terceros.
X-Site-Id	No	String	Header	ID del sitio HCS Online donde se realiza la autenticación.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
cycleSubConfID	Sí	string	Body	ID de reunión, que contiene hasta 32 caracteres.
mediaTypes	Sí	string	Body	<p>Tipo de medios de comunicación de la reunión. El valor consta de uno o varios valores enumerados, que están separados por comas (.). Los valores enumerados son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Voice</b>: voz.</li> <li>● <b>Video</b>: Vídeo SD.</li> <li>● <b>HDVideo</b>: Vídeo HD (Este valor enumerado y <b>Video</b> son mutuamente excluyentes. Si se especifican ambos valores, el sistema utiliza <b>Video</b>.)</li> <li>● <b>Telepresence</b>: telepresencia (Este valor enumerado es mutuamente excluyente con <b>HDVideo</b> y <b>Video</b>. Si se especifican los tres valores, el sistema utiliza <b>Telepresence</b>.) Este valor está reservado.</li> <li>● <b>Data</b>: multimedia (Este valor enumerado viene determinado por la configuración del sistema.)</li> </ul>
startTime	Sí	string	Body	<p>Hora UTC cuando comienza la reunión.</p> <p><b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si no especifica este parámetro al programar una reunión, la reunión comenzará inmediatamente.</li> <li>● La hora es la hora UTC ±00:00.</li> </ul> <p>Formato: aaaa-MM-dd HH:mm.</p>
length	Sí	Integer	Body	Duración de la reunión, en minutos. Rango de valores: 15 a 1440.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
isAutoRecord	No	Integer	Body	Si se iniciará automáticamente la grabación para la reunión. Este parámetro sólo es válido cuando <b>recordType</b> se establece en <b>2</b> o <b>3</b> . Valor predeterminado: <b>0</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>1</b>: La grabación se inicia automáticamente.</li> <li>● <b>0</b>: La grabación no se inicia automáticamente.</li> </ul>
confConfigInfo	No	<b>ConfConfigInfo</b> object	Body	Otras configuraciones de reunión. En esta estructura se definirán nuevos parámetros de reunión.
recordAuthType	No	Integer	Body	Modo de autenticación de grabación. Este parámetro sólo es válido cuando <b>recordType</b> se establece en <b>2</b> o <b>3</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: Los usuarios que obtengan el enlace de la grabación pueden ver o descargar la grabación.</li> <li>● <b>1</b>: Solo los usuarios empresariales pueden ver o descargar la grabación.</li> <li>● <b>2</b>: Solo los participantes de la reunión pueden ver y descargar la grabación.</li> </ul>
description	No	string	Body	Descripción de la reunión, que contiene hasta 200 caracteres.

**Tabla 4-43** Estructura de datos de ConfConfigInfo

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
callInRestriction	No	Integer	Body	<p>Participantes que pueden unirse a la reunión.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: todo el mundo.</li> <li>● <b>2</b>: usuarios empresariales.</li> <li>● <b>3</b>: usuarios invitados.</li> </ul>
audienceCallInRestriction	No	Integer	Body	<p>Participantes que pueden unirse al webinar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: todo el mundo.</li> <li>● <b>2</b>: usuarios empresariales y usuarios invitados.</li> </ul>
allowGuestStartConf	No	Boolean	Body	<p>Si se debe permitir que los invitados comiencen la reunión. (Este parámetro solo es válido para reuniones con ID aleatorias.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: Los invitados pueden iniciar la reunión.</li> <li>● <b>false</b>: los invitados no pueden iniciar la reunión.</li> </ul>
enableWaitingRoom	No	Boolean	Body	<p>Si la sala de espera está habilitada.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
showAudience CountInfo	No	<b>ShowAudience CountInfo</b> object	Body	Regla para mostrar el número de asistentes al webinar.

**Tabla 4-44** Estructura de datos de ShowAudienceCountInfo

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
showAudienceMode	No	Integer	Body	<p>Regla para mostrar el número de asistentes. El servidor calcula y entrega el número de asistentes a los clientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: No mostrar el número de participantes.</li> <li>● <b>1</b>: Multiplica el número (<math>N</math>) de asistentes en línea o en línea y sin conexión. Puede configurar un multiplicador <math>X</math> y una base de cantidad de asistentes <math>Y</math>. Número mostrado de asistentes = <math>N \times X + Y</math>. <math>X</math> puede ser exacto a un decimal. Si el valor de <math>N \times X</math> no es un entero, redondearlo hacia abajo. <math>X</math> varía de 1 a 10, e <math>Y</math> varía de 0 a 10,000.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
baseAudienceCount	No	Integer	Body	Base de cantidad de asistentes, que oscila entre 0 y 10,000.
multiple	No	Double	Body	Multiplicador, que varía de 1 a 10. El valor puede ser exacto a un decimal.

## Códigos de estado

Tabla 4-45 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Ejemplo de solicitud

```
PUT /v1/mmc/management/conferences/cyclesubconf?conferenceID=985325849
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnr1510zTBhrfUsymQ0srhW2RYS99r9G5SQoTLWN
Content-Type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Content-Length: 372
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "cycleSubConfID": "393439b00a2e11ecbe71d7c576a87729",
  "mediaTypes": "Video",
  "startTime": "2021-09-01 07:36",
  "length": 45,
  "description": ""
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 2164
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 462abfcfa8a41c2c5450eb7648bf5ad2
Server: api-gateway
X-Request-Id: 7ba6f742610c03a64262b126fb336a5d
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token:cnr1510zTBhrfUsymQ0srhW2RYS99r9G5SQoTLWN' -d '{"cycleSubConfID": "393439b00a2e11ecbe71d7c576a87729", "mediaTypes": "Video", "startTime": "2021-09-01 07:36", "length": 45, "description": ""}' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences/cyclesubconf?conferenceID=985325849'
```

## 4.2.9 Consulta de la lista de reuniones

### Descripción

- Esta API se utiliza para consultar todas las reuniones en el dominio de administración de un administrador o para consultar todas las reuniones administradas por un usuario común. Si no se incluye ningún parámetro de consulta, las reuniones en curso y las reuniones que no se han iniciado se consultan de forma predeterminada.
- Solo puede consultar reuniones en curso y próximas. Para obtener más información sobre cómo consultar reuniones históricas, consulte [Consulta de la lista de reuniones históricas](#).

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 4-46 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/management/conferences
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 4-47 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
userUUID	No	String	Query	UUID de los usuarios que han programado reuniones. Solo los administradores tienen los permisos para consultar el UUID de todos los usuarios de la misma empresa. Otros usuarios solo pueden consultar su propio UUID.
offset	No	Integer	Query	Índice de registro que se va a devolver. El valor debe ser superior o igual a <b>0</b> . Valor predeterminado: <b>0</b> .
limit	No	Integer	Query	Número de registros a devolver. El valor predeterminado es <b>20</b> y el valor máximo es <b>500</b> , que está definido por el servidor de Huawei Cloud Meeting.
queryAll	No	Boolean	Query	Si desea consultar los registros de reuniones de todos los usuarios de su empresa. Este parámetro sólo es válido cuando la cuenta de inicio de sesión es una cuenta de administrador de empresa. Si el valor se establece en <b>true</b> , el parámetro de <b>userUUID</b> no es válido. Valor predeterminado: <b>false</b> .
searchKey	No	String	Query	Cadena de palabra clave utilizada para la consulta. El valor puede contener de 1 a 128 caracteres.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
queryConf Mode	No	String	Query	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ADAY</b>: Se consultarán los registros del día anterior.</li> <li>● <b>AWEEK</b>: Los registros de la semana anterior serán consultados.</li> <li>● <b>AMONTH</b>: Se consultarán los registros del mes anterior.</li> <li>● <b>ALL</b>: Todos los registros serán consultados.</li> </ul>
sortType	No	String	Query	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ASC_StartTIME</b>: Los registros se ordenan por hora de inicio en orden ascendente.</li> <li>● <b>DSC_StartTIME</b>: Los registros se ordenan por hora de inicio en orden descendente.</li> </ul>
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Authorization-Type	No	String	Header	Si la solicitud se envía desde un portal de terceros.
X-Site-Id	No	String	Header	ID del sitio web de HCS Online donde se realiza la autenticación.

## Códigos de estado

**Tabla 4-48** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.

Código de estado de HTTP	Descripción
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 4-49 Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
offset	Integer	Índice de registro.
limit	Integer	Número de registros en cada página.
count	Integer	Número total de registros.
data	Array of <a href="#">ConferenceInfo</a> objects	Lista de reuniones.

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/mmc/management/conferences
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjc
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 2450
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 6fba0eff9f832b463580fb06c5b0ff9c
Server: api-gateway
X-Request-Id: ac9f75ec3c97c823f128526a924532b2
```

```
{
  "data": [
    {
      "conferenceID": "914083136",
      "mediaTypes": "Data,Video,Voice",
      "subject": "user01's meeting",
      "size": 1,
      "timeZoneID": "56",
      "startTime": "2019-12-18 07:28",
      "endTime": "2019-12-18 09:28",
      "conferenceState": "Created",
      "accessNumber": "+991117",
      "language": "zh-CN",
      "passwordEntry": [
```

```

        {
            "conferenceRole": "chair",
            "password": "157599"
        },
        {
            "conferenceRole": "general",
            "password": "582397"
        }
    ],
    "userUUID": "ff808081699b56cb0169be103500012b",
    "scheduserName": "user8002",
    "multiStreamFlag": 1,
    "conferenceType": 0,
    "confType": "IMMEDIATELY",
    "isAutoMute": 1,
    "isAutoRecord": 0,
    "chairJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/914083136/6a30b8b5a325105da031442627828e496f91021ece36405f",
    "guestJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/914083136/9505dc3349228b1ce0db8165590cc977bcff89785130fe0d",
    "recordType": 0,
    "recordAuxStream": 0,
    "confConfigInfo": {
        "isSendNotify": true,
        "isSendSms": true,
        "isAutoMute": true
    },
    "vmrFlag": 0,
    "scheduleVmr": false,
    "isHasRecordFile": false,
    "partAttendeeInfo": [
        {
            "phone": "+991116003815",
            "name": "user01",
            "role": 0,
            "isMute": 0,
            "type": "normal"
        }
    ],
    "terminlCount": 0,
    "normalCount": 1,
    "deptName": "wangyue",
    "confUUID": "050c7898216811eaa6958bf3bb9ac167"
    }
],
"offset": 0,
"limit": 20,
"count": 1
}

```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5E1stO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjc'
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences
```

## 4.2.10 Consulta de detalles de reunión

### Descripción

- Esta API se utiliza para consultar detalles de todas las reuniones en el dominio de administración de un administrador o consultar detalles de todas las reuniones administradas por un usuario común.
- Solo puede consultar reuniones en curso y próximas. Para obtener detalles sobre cómo consultar detalles sobre una reunión histórica, consulte [Visualización de los detalles históricos de la reunión](#).

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 4-50 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/management/conferences/confDetail
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

### Parámetros de solicitud

Tabla 4-51 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de la reunión.
offset	No	Integer	Query	Índice de página de la lista de participantes que se va a devolver. Valor predeterminado: <b>0</b> . Este parámetro se utiliza para mostrar los datos <a href="#">PageParticipant</a> por página.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
limit	No	Integer	Query	Número de registros de participantes a devolver. El valor predeterminado es <b>20</b> . Este parámetro se utiliza para mostrar los datos <b>PageParticipant</b> por página.
searchKey	No	String	Query	Cadena de palabra clave utilizada para la consulta. El valor puede contener de 1 a 128 caracteres.
userUUID	No	String	Query	UUID de un usuario. Este parámetro debe llevarse durante la autenticación de terceros.
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <b>Autenticación de un ID de aplicación</b> .
X-Type	No	Integer	Header	Valor predeterminado: <b>0</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: No distinguir terminales y participantes.</li> <li>● <b>1</b>: Distinguir los terminales y los participantes en la consulta de paginación. Los resultados de la consulta se combinan y se devuelven.</li> <li>● <b>2</b>: Consultar terminales y participantes y devolver los resultados de la consulta por separado.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Query-Type	No	Integer	Header	Este parámetro solo es válido cuando <b>X-Type</b> se establece en <b>2</b> . Valor predeterminado: <b>0</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: Consultar participantes.</li> <li>● <b>1</b>: Consultar terminales.</li> </ul>
X-Authzation-Type	No	String	Header	Si la solicitud se envía desde un portal de terceros.
X-Site-Id	No	String	Header	ID del sitio web de HCS Online donde se realiza la autenticación.

## Códigos de estado

Tabla 4-52 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 4-53 Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
conferenceData	<b>ConferenceInfo</b> object	Detalles de la conferencia.
data	<b>PageParticipant</b> object	Lista de participantes.

**Tabla 4-54** Estructura de datos de PageParticipant

Parámetro	Tipo	Descripción
limit	Integer	Número de registros en cada página.
count	Integer	Número total de registros.
offset	Integer	Desfase del número de registros, es decir, el número de registros antes de esta página.
data	Array of <b>ParticipantInfo</b> objects	<p>Información sobre los participantes invitados durante la programación de la reunión e invitados por el host durante la reunión.</p> <p><b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● No se devuelve información sobre los participantes que se unen proactivamente a la reunión.</li> </ul>

**Tabla 4-55** Estructura de datos de ParticipantInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
participantID	String	ID del participante.
name	String	Nombre o alias del participante.
subscriberID	String	Número del participante. Este campo está reservado.
role	Integer	<p>Papel de participante en la reunión.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>1</b>: host de la reunión.</li> <li>● <b>0</b>: participante común.</li> </ul>
state	String	Estado del usuario. Actualmente, el valor se fija a <b>MEETING</b> .
address	String	Información sobre la sala de reuniones donde se encuentra una terminal. Este campo está reservado.

Parámetro	Tipo	Descripción
attendeeType	String	<p>El valor predeterminado lo define el servidor de Huawei Cloud Meeting.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>normal</b>: cliente de software.</li> <li>● <b>telepresence</b>: telepresencia. Para la telepresencia uni-pantalla y triple pantalla, utilice este valor. Este campo está reservado.</li> <li>● <b>terminal</b>: sala de reuniones o terminal dura.</li> <li>● <b>terminal</b>: participante externo.</li> <li>● <b>mobile</b>: número de teléfono móvil.</li> <li>● <b>telephone</b>: número de teléfono. Este campo está reservado.</li> </ul>
accountId	String	<p>ID de cuenta de un participante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● En el escenario de autenticación de cuenta/contraseña, utilice el ID de una cuenta de Huawei Cloud Meeting.</li> <li>● En el escenario de autenticación de ID de aplicación, utilice el ID de un usuario de terceros.</li> </ul>
phone2	String	<p>Si <b>attendeeType</b> se establece en <b>telepresence</b> y el dispositivo utilizado para unirse a la reunión es una telepresencia de pantalla triple, establezca este parámetro en el número de pantalla de la izquierda. Este campo está reservado.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
phone3	String	Si <b>attendeType</b> se establece en <b>telepresence</b> y el dispositivo utilizado para unirse a la reunión es una telepresencia de pantalla triple, establezca este parámetro en el número de pantalla de la derecha. Este campo está reservado.
email	String	Dirección de correo. El valor puede incluir hasta 255 caracteres.
sms	String	Número de móvil para recibir notificaciones SMS. El valor puede incluir hasta 127 caracteres.
deptName	String	Nombre del departamento. El valor puede incluir hasta 96 caracteres.
userUUID	String	UUID del usuario que programa la reunión.
appId	String	ID de la aplicación. Puede crear un ID de aplicación para una aplicación solo una vez. Para obtener más información, consulte <a href="#">Requesting an App ID</a> .
isAutoInvite	Integer	Si desea invitar automáticamente a los participantes cuando comience la reunión. El valor predeterminado se define en la configuración de nivel empresarial. <b>0</b> : No invite automáticamente a los participantes. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>1</b>: Invitar automáticamente a los participantes.</li> </ul>
isNotOverlayPidName	Boolean	Si los nombres de sitios no están superpuestos. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: Los nombres de sitios no se superponen.</li> <li>● <b>false</b>: los nombres de los sitios se superponen.</li> </ul>

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/mmc/management/conferences/confDetail?conferenceID=914083136
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KQGWUZ1DHoFrTsQjjC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1811
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: acf5bd2cc7c7f90fe7ab6b95a8c753d5
Server: api-gateway
X-Request-Id: e2bc0a1429cb2fd52db88ba6fa2c44a8

{
  "conferenceData": {
    "conferenceID": "914083136",
    "mediaTypes": "Voice,Data,Video",
    "subject": "user01's meeting",
    "size": 1,
    "timeZoneID": "56",
    "startTime": "2019-12-18 07:28",
    "endTime": "2019-12-18 09:28",
    "conferenceState": "Created",
    "accessNumber": "+991117",
    "language": "zh-CN",
    "passwordEntry": [
      {
        "conferenceRole": "chair",
        "password": "157599"
      },
      {
        "conferenceRole": "general",
        "password": "582397"
      }
    ],
    "userUUID": "ff808081699b56cb0169be103500012b",
    "scheduserName": "user8002",
    "multiStreamFlag": 1,
    "conferenceType": 0,
    "confType": "IMMEDIATELY",
    "isAutoMute": 1,
    "isAutoRecord": 0,
    "chairJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/914083136/6a30b8b5a325105da031442627828e496f91021ece36405f",
    "guestJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/914083136/9505dc3349228b1ce0db8165590cc977bcff89785130fe0d",
    "recordType": 0,
    "recordAuxStream": 0,
    "confConfigInfo": {
      "isSendNotify": true,
      "isSendSms": true,
      "isAutoMute": true
    },
    "vmrFlag": 0,
    "scheduleVmr": false,
    "isHasRecordFile": false,
```

```
    "partAttendeeInfo": [
      {
        "phone": "+991116003815",
        "name": "user01",
        "type": "normal"
      }
    ],
    "terminlCount": 0,
    "normalCount": 1,
    "deptName": "wangyue",
    "confUUID": "050c7898216811eaa6958bf3bb9ac167"
  },
  "data": {
    "offset": 0,
    "limit": 20,
    "count": 1,
    "data": [
      {
        "participantID": "+991116003815",
        "name": "user01",
        "role": 0,
        "state": "MEETTING",
        "attendeeType": "normal",
        "accountId": "user01"
      }
    ]
  }
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjc'  
'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences/confDetail?  
conferenceID=914083136'
```

## 4.2.11 Consulta de la región donde se celebra una reunión

### Descripción

Esta API se utiliza para consultar detalles sobre la región donde se celebra una reunión. Si la reunión no existe o no se ha iniciado, se devuelve el código de error correspondiente.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 4-56 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
----------------------------	-----

<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/management/conferences/region/info
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 4-57 Parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	Cuerda	Consultar	ID de reunión.

## Códigos de estado

Tabla 4-58 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 4-59 Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
regionIP	String	Dirección IP pública de la región donde se celebra la reunión.
regionUrl	String	Nombre de dominio de red pública de la región donde se celebra la reunión.

## Solicitud de ejemplo

```
GET /v1/mmc/management/conferences/region/info?conferenceID=914083136
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 2450
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 6fba0eff9f832b463580fb06c5b0ff9c
Server: api-gateway
X-Request-Id: ac9f75ec3c97c823f128526a924532b2

{
  "regionIP": "100.94.23.40",
  "regionUrl": "r1.meeting.huaweicloud.com"
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC'
'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences/region/info?
conferenceID=914083136'
```

## 4.2.12 Consulta de la lista de reuniones en curso

### Descripción

Esta API se utiliza para consultar todas las reuniones en curso en el dominio de gestión de un administrador o para consultar todas las reuniones en curso administradas por un usuario común. Si no se especifica ningún parámetro de consulta, las reuniones en curso dentro del ámbito de permisos se consultan de forma predeterminada. Los registros de reunión se ordenan por hora de inicio en orden ascendente.

### Depuración

Puedes depurar esta API en [Explorador de API](#).

## Prototipo

Tabla 4-60 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/management/conferences/online
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 4-61 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
userUUID	No	String	Query	UUID de un usuario. <b>NOTA</b> Solo los administradores tienen los permisos para consultar el UUID de todos los usuarios de la misma empresa. Los usuarios comunes solo pueden consultar su propio UUID.
offset	No	Integer	Query	Índice de registro que se va a devolver. El valor debe ser superior o igual a <b>0</b> . Valor predeterminado: <b>0</b> .
limit	No	Integer	Query	Número de registros a devolver. Valor predeterminado: <b>20</b> . Valor máximo <b>500</b> .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
queryAll	No	Boolean	Query	<p>Si desea consultar los registros de reuniones de todos los usuarios de su empresa.</p> <p>Este parámetro sólo es válido cuando la cuenta de inicio de sesión es una cuenta de administrador de empresa.</p> <p>Si el valor está establecido en <b>true</b>, el parámetro <b>userUUID</b> no es válido.</p> <p>Valor predeterminado: <b>false</b>.</p>
searchKey	No	String	Query	<p>Cadena de palabra clave utilizada para la consulta. El tema de la reunión, el usuario que programa la reunión y el ID de la reunión se pueden utilizar como palabras clave.</p>
X-Access-Token	Sí	String	Header	<p>Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a>.</p>
X-Authorization-Type	No	String	Header	<p>Si la solicitud se envía desde un portal de terceros.</p>
X-Site-Id	No	String	Header	<p>ID del sitio HCS Online donde se realiza la autenticación.</p>

## Códigos de estado

**Tabla 4-62** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos

Código de estado de HTTP	Descripción
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 4-63 Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
offset	Integer	Índice de registro.
limit	Integer	Número de registros en cada página.
count	Integer	Número total de registros.
data	Array of <a href="#">ConferenceInfo</a> objects	Lista de reuniones.

## Solicitud de ejemplo

```
GET /v1/mmc/management/conferences/online
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KQGWUZ1DHoFrTsQjjC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1410
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: afebdbf50a938b965304c57d5c15676a
Server: api-gateway
X-Request-Id: be9dc6ff2eba30835ca2a5dfe2c4914d

{
  "data": [
    {
      "conferenceID": "914083136",
      "mediaTypes": "Voice,Data,Video",
      "subject": "user01's meeting",
      "size": 1,
      "timeZoneID": "56",
      "startTime": "2019-12-18 07:28",
      "endTime": "2019-12-18 09:28",
      "conferenceState": "Created",
      "accessNumber": "+991117",
      "language": "zh-CN",
      "passwordEntry": [
```

```

        {
            "conferenceRole": "chair",
            "password": "157599"
        },
        {
            "conferenceRole": "general",
            "password": "582397"
        }
    ],
    "userUUID": "ff808081699b56cb0169be103500012b",
    "scheduserName": "user8002",
    "multiStreamFlag": 1,
    "conferenceType": 0,
    "confType": "IMMEDIATELY",
    "isAutoMute": 1,
    "isAutoRecord": 0,
    "chairJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/914083136/6a30b8b5a325105da031442627828e496f91021ece36405f",
    "guestJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/914083136/9505dc3349228b1ce0db8165590cc977bcff89785130fe0d",
    "recordType": 0,
    "recordAuxStream": 0,
    "confConfigInfo": {
        "prolongLength": 15,
        "isGuestFreePwd": false,
        "isSendNotify": true,
        "isSendSms": true,
        "isAutoMute": true,
        "isSendCalendar": true,
        "callInRestriction": 0,
        "allowGuestStartConf": true,
        "isHardTerminalAutoMute": true,
        "enableWaitingRoom": true
    },
    "vmrFlag": 0,
    "scheduleVmr": false,
    "isHasRecordFile": false,
    "partAttendeeInfo": [
        {
            "phone": "+991116003815",
            "name": "user01",
            "type": "normal"
        }
    ],
    "terminlCount": 0,
    "normalCount": 1,
    "deptName": "wangyue",
    "confUUID": "050c7898216811eaa6958bf3bb9ac167"
    }
],
"offset": 0,
"limit": 20,
"count": 1
}

```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5E1st05Qw0wPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjc'
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences/online
```

## 4.2.13 Consulta de detalles de la reunión en curso

### Descripción

Esta API se utiliza para consultar detalles de todas las reuniones en curso en el dominio de gestión de un administrador o consultar detalles de todas las reuniones en curso administradas por un usuario común.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 4-64 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/management/conferences/online/confDetail
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

### Parámetros de solicitud

Tabla 4-65 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de reunión.
offset	No	Integer	Query	Índice de registro que se va a devolver. Valor predeterminado: <b>0</b> . Este parámetro se utiliza para mostrar los datos de <a href="#">PageParticipant</a> por página.
limit	No	Integer	Query	Número de registros a devolver. Este parámetro se utiliza para mostrar los datos de <a href="#">PageParticipant</a> por página.
searchKey	No	String	Query	Cadena de palabra clave utilizada para la consulta.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
userUUID	No	String	Query	UUID del usuario (registrado en el USG).
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Type	No	Integer	Header	Valor predeterminado: <b>0</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: No distinguir terminales y participantes.</li> <li>● <b>1</b>: Distinguir terminales y participantes en la consulta de paginación. Los resultados de la consulta se combinan y se devuelven.</li> <li>● <b>2</b> Consultar los terminales y los participantes y devuelve los resultados de la consulta por separado.</li> </ul>
X-Query-Type	No	Integer	Header	Este parámetro solo es válido cuando <b>X-Type</b> está establecido en <b>2</b> . Valor predeterminado: <b>0</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b> Consultar a los participantes.</li> <li>● <b>1</b> Consultar terminales.</li> </ul>
X-Authorization-Type	No	String	Header	Si la solicitud se envía desde un portal de terceros.
X-Site-Id	No	String	Header	ID del sitio HCS Online donde se realiza la autenticación.

## Códigos de estado

**Tabla 4-66** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 4-67** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
conferenceData	<b>ConferenceInfo</b> object	Detalles de la reunión.
data	<b>PageParticipant</b> object	Información sobre los participantes invitados, incluidos los invitados durante la programación de las reuniones. <b>NOTA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>No se devuelve información sobre los participantes que se unen proactivamente a la reunión.</li> </ul>

## Solicitud de ejemplo

```
GET /v1/mmc/management/conferences/online/confDetail?conferenceID=914083136
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5E1stO5QwOwPB9KQGwUZ1DHoFrTsQjjC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1394
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 1e4af24ea29c6641dd73e3a6a027f007
Server: api-gateway
X-Request-Id: 696def7842d59349fd7e33319dce3e21
```

```
{
  "conferenceData": {
    "conferenceID": "914083136",
    "mediaTypes": "Voice,Data,Video",
    "subject": "user01's meeting",
    "size": 1,
    "timeZoneID": "56",
    "startTime": "2019-12-18 07:28",
    "endTime": "2019-12-18 09:28",
    "conferenceState": "Created",
    "accessNumber": "+991117",
    "language": "zh-CN",
    "passwordEntry": [
      {
        "conferenceRole": "chair",
        "password": "157599"
      },
      {
        "conferenceRole": "general",
        "password": "582397"
      }
    ],
    "userUUID": "ff808081699b56cb0169be103500012b",
    "schedulerName": "user8002",
    "multiStreamFlag": 1,
    "conferenceType": 0,
    "confType": "IMMEDIATELY",
    "isAutoMute": 1,
    "isAutoRecord": 0,
    "chairJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/914083136/6a30b8b5a325105da031442627828e496f91021ece36405f",
    "guestJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/914083136/9505dc3349228b1ce0db8165590cc977bcff89785130fe0d",
    "recordType": 0,
    "recordAuxStream": 0,
    "confConfigInfo": {
      "prolongLength": 15,
      "isGuestFreePwd": false,
      "isSendNotify": true,
      "isSendSms": true,
      "isAutoMute": true,
      "isSendCalendar": true,
      "callInRestriction": 0,
      "allowGuestStartConf": true,
      "isHardTerminalAutoMute": true,
      "enableWaitingRoom": true
    },
    "vmrFlag": 0,
    "scheduleVmr": false,
    "isHasRecordFile": false,
    "partAttendeeInfo": [
      {
        "phone": "+991116003815",
        "name": "user01",
        "type": "normal"
      }
    ],
    "terminlCount": 0,
    "normalCount": 1,
    "deptName": "wangyue",
    "confUUID": "050c7898216811eaa6958bf3bb9ac167"
  },
  "data": {
    "offset": 0,
    "limit": 20,
    "count": 1,
    "data": [
      {
        "participantID": "+991116003815",
```

```
    "name": "user01",  
    "role": 0,  
    "state": "MEETING",  
    "attendeeType": "normal",  
    "accountId": "user01"  
  }  
]  
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5Elst05QwOwPB9KGGWUZ1DHoFrTsQjjc'  
'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences/online/  
confDetail?conferenceID=914083136'
```

## 4.2.14 Consulta de la lista de archivos de grabación

### Descripción

Esta API se utiliza para consultar todos los archivos de grabación en el dominio de gestión de un administrador o consultar todos los archivos de grabación administrados por un usuario común. Si no se incluye ningún parámetro de consulta, los archivos de grabación dentro del ámbito de permisos se consultan de forma predeterminada.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 4-68 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/management/record/files
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

**Tabla 4-69** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
userUUID	No	String	Query	UUID de los usuarios que programan reuniones. Solo los administradores tienen los permisos para consultar el UUID de todos los usuarios de la misma empresa. Los usuarios comunes solo pueden consultar su propio UUID. El valor predeterminado es el UUID de la cuenta de inicio de sesión.
offset	No	Integer	Query	Índice de página que se va a devolver. Valor predeterminado: <b>0</b> .
limit	No	Integer	Query	Número de registros a devolver. Valor predeterminado: <b>20</b> . Valor máximo: <b>100</b> .
queryAll	No	Boolean	Query	Si desea consultar las grabaciones de reuniones de todos los usuarios de su empresa. <b>NOTA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Este parámetro sólo es válido cuando la cuenta de inicio de sesión es una cuenta de administrador de empresa.</li> <li>Si el valor está establecido en <b>true</b>, el parámetro <b>userUUID</b> no es válido.</li> </ul>
searchKey	No	String	Query	El tema de la reunión, el usuario que programa la reunión y el ID de la reunión se pueden utilizar como palabras clave.
startDate	Sí	long	Query	Hora de inicio de la consulta, en milisegundos.
endDate	Sí	long	Query	Hora de finalización de la consulta, en milisegundos.
sortType	No	String	Query	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ASC_StartTIME</b> Los registros se ordenan por hora de inicio en orden ascendente.</li> <li><b>DSC_StartTIME</b>: Los registros se ordenan por hora de inicio en orden descendente.</li> </ul>

Parámetro	Obligatori o	Tipo	Localiza ción	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Autho rization-Type	No	String	Header	Si la solicitud se envía desde un portal de terceros.
X-Site-Id	No	String	Header	ID del sitio HCS Online donde se realiza la autenticación.

## Códigos de estado

Tabla 4-70 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 4-71 Parámetros de respuesta

Parámetr o	Tipo	Descripción
offset	Integer	Índice de registro.
limit	Integer	Número de registros en cada página.
count	Integer	Número total de registros.
data	Array of <a href="#">RecordFileInfo</a> objects	Lista de archivos de grabación.

**Tabla 4-72** Estructura de datos de RecordFileInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
confUUID	String	Reunión del UUID.
confID	String	ID de reunión
url	String[]	URL para ver el archivo de grabación.
rcdTime	Integer	Duración de la grabación, en segundos.
rcdSize	Integer	Tamaño del archivo de grabación, en MB.
subject	String	Tema de la reunión.
scheduser Name	String	Usuario que programa la reunión.
startTime	String	Hora de inicio de la reunión.
isDecodeFinish	Boolean	Si el archivo de grabación es transcodificado.
decodeEndTime	long	Tiempo estimado cuando se completará la transcodificación de un archivo de grabación.
available	Boolean	Si se puede reproducir el archivo de grabación.
recordAuthType	Integer	<p>Modo de autenticación de grabación. Este parámetro solo es válido cuando <b>recordType</b> está establecido en <b>2</b> o <b>3</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: Los usuarios que obtengan el enlace de la grabación pueden ver o descargar la grabación.</li> <li>● <b>1</b>: Solo los usuarios empresariales pueden ver o descargar la grabación.</li> <li>● <b>2</b>: Solo los participantes de la reunión pueden ver y descargar la grabación.</li> </ul>

## Solicitud de ejemplo

```
GET /v1/mmc/management/record/files?startDate=1574092800000&endDate=1576771199999
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 683
Connection: keep-alive
Expires: 0
```

```
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 25b89efb63970d80e715503650157098
Server: api-gateway
X-Request-Id: a9af536f02e45c516513a8248bfe04c3

{
  "offset": 0,
  "limit": 20,
  "count": 1,
  "data": [
    {
      "confUUID": "51adf610220411eaaae03f22d33cc26b",
      "confID": "912049654",
      "url": [
        "https://114.116.237.2/rse/rse/html/play/Mediaxplay.html?
rseid=00030&recordId=000301fa-0512-412f-b363-
cb9f76063628&token=24e4f6d9850a42365783c88ceb36701bb87f5393a595af82&confID=51adf61
0220411eaaae03f22d33cc26b&isSecure=true"
      ],
      "rcdTime": 71,
      "rcdSize": 0,
      "subject": "user8002's meeting",
      "scheduserName": "user8002",
      "startTime": "2019-12-19 02:07",
      "isDecodeFinish": false,
      "decodeEndTime": 1576721412885,
      "available": true,
      "recordAuthType": 2
    }
  ]
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5E1st05QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjc'
'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/record/files?
startDate=1574092800000&endDate=1576771199999'
```

## 4.2.15 Consulta de detalles del archivo de grabación

### Descripción

Esta API se utiliza para consultar detalles de un archivo de grabación.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

## Prototipo

Tabla 4-73 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/management/conferences/record/files
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 4-74 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
confUUID	Sí	String	Query	UUID de una reunión, que se puede obtener siguiendo las instrucciones proporcionadas en <a href="#">Consulta de la lista de archivos de grabación</a> .
userUUID	No	String	Query	UUID del usuario (registrado en el USG).
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Authorization-Type	No	String	Header	Si la solicitud se envía desde un portal de terceros.
X-Site-Id	No	String	Header	ID del sitio HCS Online donde se realiza la autenticación.

## Códigos de estado

**Tabla 4-75** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 4-76** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
confUUID	String	Reunión del UUID.
confID	String	ID de reunión.
url	String[]	URL para ver el archivo de grabación.
recdTime	Integer	Duración de la grabación, en segundos.
recdSize	Integer	Tamaño del archivo de grabación, en MB.
subject	String	Tema de la reunión.
scheduser Name	String	Usuario que programa la reunión.
startTime	String	Hora de inicio de la reunión.
isDecodeFinish	Boolean	Si el archivo de grabación es transcodificado.
decodeEndTime	long	Tiempo estimado cuando se completará la transcodificación de un archivo de grabación.
available	Boolean	Si se puede reproducir el archivo de grabación.

Parámetro	Tipo	Descripción
recordAuthType	Integer	<p>Modo de autenticación de grabación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: Los usuarios que obtengan el enlace de la grabación pueden ver o descargar la grabación.</li> <li>● 1: Solo los usuarios empresariales pueden ver o descargar la grabación.</li> <li>● 2: Solo los participantes de la reunión pueden ver y descargar la grabación.</li> </ul>

## Solicitud de ejemplo

```
GET /v1/mmc/management/conferences/record/files?
confUUID=51adf610220411eaaae03f22d33cc26b
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 505
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 4556e88832e5990723d1712395f5bee8
Server: api-gateway
X-Request-Id: 629891c82bb852d8796e2f6acc74721e

{
  "confUUID": "51adf610220411eaaae03f22d33cc26b",
  "confID": "912049654",
  "url": [
    "https://114.116.237.2/rse/rse/html/play/Mediaxplay.html?
rseid=00030&recordId=000301fa-0512-412f-b363-
cb9f76063628&token=24e4f6d9850a42365783c88ceb36701bb87f5393a595af82&confID=51adf61
0220411eaaae03f22d33cc26b&isSecure=true"
  ],
  "rcdTime": 71,
  "rcdSize": 0,
  "subject": "user8002's meeting",
  "scheduserName": "user8002",
  "startTime": "2019-12-19 02:07",
  "isDecodeFinish": true,
  "decodeEndTime": 1576721412885,
  "available": true,
  "recordAuthType": 2
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5Elst05Qw0wPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC'  
'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences/record/files?  
confUUID=51adf610220411eaaaae03f22d33cc26b'
```

## 4.2.16 Consulta de enlaces de descarga de archivos de grabación

### Descripción

Esta API se utiliza para consultar los enlaces de descarga de los archivos de grabación de una reunión.



- Sólo los administradores de empresa pueden consultar los vínculos de descarga de los archivos de grabación.
- Esta API solo está disponible para algunas empresas. Póngase en contacto con el personal de ventas de Huawei y proporcione su ID de empresa para solicitar esta API.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 4-77 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/management/record/downloadurls
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

**Tabla 4-78** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
confUUID	Sí	String	Query	UUID de una reunión, que se puede obtener siguiendo las instrucciones proporcionadas en <a href="#">Consulta de la lista de archivos de grabación</a> .
offset	No	Integer	Query	Desfase del número de registros.
limit	No	Integer	Query	Número de registros a devolver. El valor máximo es <b>500</b> .
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Authzation-Type	No	String	Header	Si la solicitud se envía desde un portal de terceros.
X-Site-Id	No	String	Header	ID del sitio HCS Online donde se realiza la autenticación.

## Códigos de estado

**Tabla 4-79** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 4-80** Parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
recordUrls	Array of <b>DownloadInfo</b> objects	Enlaces para descargar los archivos de grabación.

**Tabla 4-81** Estructura de datos de DownloadInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
confUuid	String	UUID de reunión.
urls	Array of <b>UrlInfo</b> objects	Detalles de enlace de descarga.

**Tabla 4-82** Estructura de datos de UrlInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
token	String	Token utilizado para la autenticación durante la descarga. (Un token es válido dentro de una hora y caduca inmediatamente después de ser utilizado.)
fileType	String	Tipo de archivo. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Aux</b>: presentación (vídeo de 720p de pantallas compartidas en la reunión)</li> <li>● <b>Hd</b>: vídeo de alta definición (1080p o 720 participantes en la reunión. La resolución es la misma que la del vídeo durante la reunión.)</li> <li>● <b>Sd</b>: definición estándar (combinación del vídeo participante y presentación en la reunión. El vídeo del participante se muestra en una pantalla grande, y la presentación se muestra en una pantalla pequeña en la esquina inferior derecha. La resolución es 4CIF.)</li> </ul> El tamaño de un archivo MP4 no puede superar 1 GB.
url	String	URL de descarga de archivos, que contiene un máximo de caracteres 1,000.

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/mmc/management/record/downloadurls?
confUUID=51adf610220411eaaae03f22d33cc26b
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGWUZ1DHoFrTsQjjc
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 505
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 4556e88832e5990723d1712395f5bee8
Server: api-gateway
X-Request-Id: 629891c82bb852d8796e2f6acc74721e

{
  "recordUrls": [
    {
      "confUuid": "ef67f6ada67e11eba6374db4b9a61d2c",
      "urls": [
        {
          "token":
"f8fe906eaa6d690ef72bc831df54ffd9fc906412aefd329ace96d100cf1bc4be",
          "fileType": "Aux",
          "url": "https://100.85.230.37/download/typeThree/video/
resource/00037/00037ed2-351a-4741-8ce6-a2078f21ba6b/videoAux/0_0.mp4"
        },
        {
          "token":
"ad8a6f6e009d643ca21f8be306e9e2cadd726360236f07bd176c1b85423b7136",
          "fileType": "Hd",
          "url": "https://100.85.230.37/download/typeThree/video/
resource/00037/00037ed2-351a-4741-8ce6-a2078f21ba6b/videoHD/0_0.mp4"
        },
        {
          "token":
"fe7a59c69e3f97e831c83d55193a061e5e33e019f4704e5eb441c7f1fa629ad2",
          "fileType": "Sd",
          "url": "https://100.85.230.37/download/typeThree/video/
resource/00037/00037ed2-351a-4741-8ce6-a2078f21ba6b/videoSD/0_0.mp4"
        },
        {
          "token":
"38e6b3fe7f7c62dd2141a408f4f64b911d1b58a5e04a4f6e0cfd2602181a8ad3",
          "fileType": "Aux",
          "url": "https://100.85.230.37/download/typeThree/video/
resource/00037/00037ed2-351a-4741-8ce6-a2078f21ba6b/videoAux/0_1.mp4"
        },
        {
          "token":
"843731642aba1ebb720195a7c44f3f1e32ab409d29b2ecd1c58f30ee269f6da6",
          "fileType": "Hd",
          "url": "https://100.85.230.37/download/typeThree/video/
resource/00037/00037ed2-351a-4741-8ce6-a2078f21ba6b/videoHD/0_1.mp4"
        },
        {
          "token":
"9fd3471e9dc047c3c345308f0cbcd005f227bf48aa47875c7fe752c5a817cbd9",
          "fileType": "Sd",
          "url": "https://100.85.230.37/download/typeThree/video/
```

```
resource/00037/00037ed2-351a-4741-8ce6-a2078f21ba6b/videoSD/0_1.mp4"
    }
  }
]
}
```

## Descarga de archivos de grabación

Después de obtener el enlace de descarga de un archivo de grabación y el token de autenticación de descarga, puede usar el siguiente código de ejemplo (Java) para descargar el archivo de grabación:

```
/**
 * Downloads a recording file.
 *
 * @param downloadUrl Link for downloading the recording file
 * @param localPath Local storage path
 * @param token Download authentication token
 */
public static void httpDownload(String downloadUrl, String localPath, String
token) {
    int bytesRead;
    try {
        URL url = new URL(downloadUrl);
        HttpURLConnection connection = (HttpURLConnection) url.openConnection();
        // The request header carries the download authentication token.
        connection.setRequestProperty("Authorization", token);
        connection.setHostnameVerifier(new HostnameVerifier() {
            @Override
            public Boolean verify(String hostname, SSLSession sslSession) {
                return true;
            }
        });
        TrustManager[] trustManagers = new TrustManager[]{
            new X509TrustManager() {
                public void checkClientTrusted(X509Certificate[]
x509Certificates, String s) throws CertificateException {
                }

                public void checkServerTrusted(X509Certificate[]
x509Certificates, String s) throws CertificateException {
                }

                public X509Certificate[] getAcceptedIssuers() {
                    return null;
                }
            }
        };
        SSLContext ctx = SSLContext.getInstance("TLS");
        ctx.init(null, trustManagers, null);
        connection.setSSLSocketFactory(ctx.getSocketFactory());
        // Obtains the file stream.
        InputStream inStream = connection.getInputStream();
        // Saves the file stream to a local path.
        FileOutputStream fs = new FileOutputStream(localPath);
        byte[] buffer = new byte[1024];
        while ((byteRead = inStream.read(buffer)) != -1) {
            fs.write(buffer, 0, byteRead);
        }
        inStream.close();
        fs.close();
    } catch (IOException | KeyManagementException | NoSuchAlgorithmException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5Elst05QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC'  
'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/record/downloadurls?  
confUUID=51adf610220411eaaaae03f22d33cc26b'
```

## 4.2.17 Eliminación de archivos de grabación por lotes

### Descripción

Esta API se utiliza para eliminar archivos de grabación de reuniones en lotes.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 4-83 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	DELETE
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/management/record/files
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

### Parámetros de solicitud

Tabla 4-84 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
confUUIDs	Sí	String	Query	Lista de UUIDs de reunión, separados por comas (,).
userUUID	No	String	Query	UUID del usuario (registrado en el USG).

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Authorization-Type	No	String	Header	Si la solicitud se envía desde un portal de terceros.
X-Site-Id	No	String	Header	ID del sitio HCS Online donde se realiza la autenticación.

## Códigos de estado

Tabla 4-85 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
DELETE /v1/mmc/management/record/files?confUUIs=51adf610220411eaaae03f22d33cc26b
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5Elst05QwOwPB9KGWUZ1DHoFrTsQjjC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 91e7ab61cb9d601d27d7d6d6490e7eee
Server: api-gateway
X-Request-Id: 0f01f95bf9c4b4235226d93c19f42396
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X DELETE -H 'X-Access-Token:stbX5E1st05QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC'  
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/record/files?  
confUUIDs=51adf610220411eaaae03f22d33cc26b
```

## 4.2.18 Consulta de la lista de reuniones históricas

### Descripción

Esta API se utiliza para consultar todas las reuniones históricas en el dominio de gestión de un administrador o consultar todas las reuniones históricas gestionadas por un usuario común. Si no se especifica ningún parámetro de consulta, las reuniones históricas dentro del ámbito de permisos se consultan de forma predeterminada.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 4-86 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/management/conferences/history
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

### Parámetros de solicitud

Tabla 4-87 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
userUUID	No	string	Query	UUID de un usuario.
offset	No	Integer	Query	Índice de página de la lista de participantes que se va a devolver. El valor debe ser superior o igual a <b>0</b> . Valor predeterminado: <b>0</b> .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
limit	No	Integer	Query	Número de registros a devolver. Valor predeterminado: <b>20</b> . Valor máximo: <b>500</b> . Si el valor de <b>pageSize</b> es mayor que el valor máximo <b>500</b> , la plataforma de gestión de Huawei Cloud Meeting establece este parámetro en <b>500</b> de forma predeterminada.
searchKey	No	string	Query	El tema de la reunión, el usuario que programa la reunión y el ID de reunión se utilizan como palabras clave para consultar reuniones históricas.
queryAll	No	Boolean	Query	Si desea consultar los registros de reuniones de todos los usuarios de su empresa. Este parámetro sólo es válido cuando la cuenta de inicio de sesión es una cuenta de administrador de empresa. Si este parámetro se establece en <b>true</b> , el parámetro <b>userUUID</b> no es válido. Valor predeterminado: <b>false</b> .
startDate	Sí	long	Query	Hora de inicio de la consulta, en milisegundos. Ejemplo: 1583078400000.
endDate	Sí	long	Query	Hora de finalización de la consulta, en milisegundos. Ejemplo: 1585756799000.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
sortType	No	String	Query	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ASC_StartTIME</b>: Las reuniones históricas se ordenan por hora de inicio en orden ascendente.</li> <li>● <b>DSC_StartTIME</b>: Las reuniones históricas se ordenan por hora de inicio en orden descendente.</li> <li>● <b>ASC_RecordTYPE</b>: Las reuniones históricas se ordenan por hora de inicio en orden ascendente y las reuniones históricas con archivos de grabación se muestran en la parte superior de la lista.</li> <li>● <b>DSC_RecordTYPE</b>: Las reuniones históricas se ordenan por hora de inicio en orden descendente y las reuniones históricas con archivos de grabación se muestran en la parte superior de la lista.</li> </ul>
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Authorization-Type	No	String	Header	Si la solicitud se envía desde un portal de terceros.
X-Site-Id	No	String	Header	ID del sitio web de HCS Online donde se realiza la autenticación.

## Códigos de estado

Tabla 4-88 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 4-89 Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
offset	Integer	Índice de registro.
limit	Integer	Número de registros en cada página.
count	Integer	Número total de registros.
data	Array of <b>ConferenceInfo</b> objects	Lista de reuniones.

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/mmc/management/conferences/history?
startDate=1574092800000&endDate=1574179199999
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KQGQUZ1DHoFrTsQjjC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 2420
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 43bee1151af8115d90358994a7c14cfc
Server: api-gateway
X-Request-Id: 53c883710d86aebf01e92ce7bcea1984

{
  "data": [
    {
      "conferenceID": "914083388",
      "mediaTypes": "Voice,Video,Data",
      "subject": "user8001's test meeting",
      "size": 1,
      "timeZoneID": "56",
      "startTime": "2019-11-18 23:31",
      "endTime": "2019-11-18 23:32",
      "conferenceState": "Destroyed",
      "accessNumber": "+991117",
      "language": "zh-CN",
      "passwordEntry": [
        {
          "conferenceRole": "general",
          "password": "776202"
        }
      ]
    },
    "userUUID": "ff8080816a024f05016a4e2342480a60",
    "scheduserName": "test008",
    "multiStreamFlag": 1,
    "conferenceType": 0,
  ]
}
```

```
    "confType": "IMMEDIATELY",
    "isAutoMute": 1,
    "isAutoRecord": 0,
    "guestJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/914083388/1f215673e636444b55845ee1d1af630e8d8ca0235e491972",
    "recordType": 0,
    "recordAuxStream": 0,
    "recordAuthType": 0,
    "confConfigInfo": {
      "prolongLength": 15,
      "isGuestFreePwd": false,
      "isSendNotify": true,
      "isSendSms": true,
      "isAutoMute": true,
      "isSendCalendar": true,
      "callInRestriction": 0,
      "allowGuestStartConf": true,
      "isHardTerminalAutoMute": true,
      "enableWaitingRoom": true
    },
    "vmrFlag": 0,
    "scheduleVmr": false,
    "isHasRecordFile": false,
    "partAttendeeInfo": [
      {
        "phone": "+991116004380",
        "name": "user8002",
        "type": "normal"
      }
    ],
    "terminlCount": 0,
    "normalCount": 1,
    "deptName": "wangyue",
    "confUUID": "9a0fa6d10a5b11eaae5e191763c22c0e"
  },
  {
    "conferenceID": "914088193",
    "mediaTypes": "Voice,Video,Data",
    "subject": "user8001's meeting",
    "size": 1,
    "timeZoneID": "56",
    "startTime": "2019-11-18 23:31",
    "endTime": "2019-11-18 23:31",
    "conferenceState": "Destroyed",
    "accessNumber": "+991117",
    "language": "zh-CN",
    "passwordEntry": [
      {
        "conferenceRole": "general",
        "password": "158973"
      }
    ],
    "userUUID": "ff8080816a024f05016a4e2342480a60",
    "scheduserName": "test008",
    "multiStreamFlag": 1,
    "conferenceType": 0,
    "confType": "IMMEDIATELY",
    "isAutoMute": 1,
    "isAutoRecord": 0,
    "guestJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/914088193/5b00be0e5121eb2f6f865162a4bc7f1f7f05d37cd802dded",
    "recordType": 2,
    "recordAuxStream": 0,
    "recordAuthType": 0,
    "confConfigInfo": {
      "prolongLength": 15,
      "isGuestFreePwd": false,
      "isSendNotify": true,
      "isSendSms": true,

```

```

        "isAutoMute": true,
        "isSendCalendar": true,
        "callInRestriction": 0,
        "allowGuestStartConf": true,
        "isHardTerminalAutoMute": true,
        "enableWaitingRoom": true
    },
    "vmrFlag": 0,
    "scheduleVmr": false,
    "isHasRecordFile": false,
    "partAttendeeInfo": [
        {
            "phone": "+991116004380",
            "name": "user8002",
            "type": "normal"
        }
    ],
    "terminlCount": 0,
    "normalCount": 1,
    "deptName": "wangyue",
    "confUUID": "7c421ac60a5b11eaa5e83b30677ab12b"
},
{
    "conferenceID": "914085971",
    "mediaTypes": "Voice,Video,Data",
    "subject": "user8001's meeting",
    "size": 1,
    "timeZoneID": "56",
    "startTime": "2019-11-18 23:30",
    "endTime": "2019-11-18 23:31",
    "conferenceState": "Destroyed",
    "accessNumber": "+991117",
    "language": "zh-CN",
    "passwordEntry": [
        {
            "conferenceRole": "general",
            "password": "722338"
        }
    ],
    "userUUID": "ff8080816a024f05016a4e2342480a60",
    "scheduserName": "test008",
    "multiStreamFlag": 1,
    "conferenceType": 0,
    "confType": "IMMEDIATELY",
    "isAutoMute": 1,
    "isAutoRecord": 0,
    "guestJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/914085971/40300b325ad71ad1ff2c1dbdda1250328ccd8ec9ff45bd03",
    "recordType": 2,
    "recordAuxStream": 0,
    "recordAuthType": 0,
    "confConfigInfo": {
        "prolongLength": 15,
        "isGuestFreePwd": false,
        "isSendNotify": true,
        "isSendSms": true,
        "isAutoMute": true,
        "isSendCalendar": true,
        "callInRestriction": 0,
        "allowGuestStartConf": true,
        "isHardTerminalAutoMute": true,
        "enableWaitingRoom": true
    },
    "vmrFlag": 0,
    "scheduleVmr": false,
    "isHasRecordFile": false,
    "partAttendeeInfo": [
        {
            "phone": "+991116004380",

```

```
        "name": "user8002",  
        "type": "normal"  
      }  
    ],  
    "terminlCount": 0,  
    "normalCount": 1,  
    "deptName": "wangyue",  
    "confUUID": "6d2a6cd90a5b11eaa5e8f14973e50d03"  
  }  
],  
"offset": 0,  
"limit": 20,  
"count": 3  
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5Elst05QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjc'  
'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences/history?  
startDate=1574092800000&endDate=1574179199999'
```

## 4.2.19 Visualización de los detalles históricos de la reunión

### Descripción

Esta API se utiliza para consultar detalles de todas las reuniones históricas en el dominio de administración de un administrador o consultar detalles de todas las reuniones históricas administradas por un usuario común.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 4-90 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/management/conferences/history/confDetail
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 4-91 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
confUUID	Sí	String	Query	UUID de reunión.
offset	No	Integer	Query	Índice de página de la lista de participantes que se va a devolver. Valor predeterminado: <b>0</b> . Este parámetro se utiliza para mostrar los datos de <b>PageParticipant</b> por página.
limit	No	Integer	Query	Número de registros de participantes a devolver. Valor predeterminado: <b>20</b> . Este parámetro se utiliza para mostrar los datos de <b>PageParticipant</b> por página.
searchKey	No	String	Query	El tema de la reunión, el usuario que programa la reunión y el ID de reunión se utilizan como palabras clave para consultar los detalles de las reuniones históricas.
userUUID	No	String	Query	UUID del usuario (registrado en el USG).
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <b>Autenticación de un ID de aplicación</b> .
X-Type	No	Integer	Header	Valor predeterminado: <b>0</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: No distinga las salas de reuniones y los participantes.</li> <li>● <b>1</b>: Distinguir las salas de reuniones y los participantes en la consulta de paginación. Los resultados de la consulta se combinan y se devuelven.</li> <li>● <b>2</b>: Consultar salas de reuniones y participantes y devolver los resultados de la consulta por separado.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Query-Type	No	Integer	Header	Este parámetro solo es válido cuando <b>X-Type</b> se establece en <b>2</b> . Valor predeterminado: <b>0</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: Consultar participantes.</li> <li>● <b>1</b>: Consultar terminales.</li> </ul>
X-Authzation-Type	No	String	Header	Si la solicitud se envía desde un portal de terceros.
X-Site-Id	No	String	Header	ID del sitio web de HCS Online donde se realiza la autenticación.

## Códigos de estado

**Tabla 4-92** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 4-93** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
conferenceData	<b>ConferenceInfo</b> object	Detalles de la conferencia.

Parámetro	Tipo	Descripción
data	<b>PageParticipant</b> object	Información sobre los participantes invitados, incluidos los invitados durante la programación de las reuniones.  <b>NOTA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>No se devuelve información sobre los participantes que se unen proactivamente a la reunión.</li> </ul>

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/mmc/management/conferences/history/confDetail?
confUUID=9a0fa6d10a5b11eaae5e191763c22c0e
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1816
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: b74350ba75078e9ad1ec3610f2ec5550
Server: api-gateway
X-Request-Id: e71ece483fad1f909dd45c796af8360

{
  "conferenceData": {
    "conferenceID": "914083388",
    "mediaTypes": "Data,Voice,Video",
    "subject": "user8001's test meeting",
    "size": 1,
    "timeZoneID": "56",
    "startTime": "2019-11-18 23:31",
    "endTime": "2019-11-18 23:32",
    "accessNumber": "+991117",
    "language": "zh-CN",
    "passwordEntry": [
      {
        "conferenceRole": "chair",
        "password": "654237"
      },
      {
        "conferenceRole": "general",
        "password": "776202"
      }
    ],
    "userUUID": "ff8080816a024f05016a4e2342480a60",
    "schedulerName": "test008",
    "multiStreamFlag": 1,
    "conferenceType": 0,
  }
}
```

```

    "confType": "IMMEDIATELY",
    "isAutoMute": 1,
    "isAutoRecord": 0,
    "chairJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/
914083388/69a5b84756d19dc9a222805819ec68945f8d86369d966d43",
    "guestJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/
914083388/1f215673e636444b55845ee1d1af630e8d8ca0235e491972",
    "recordType": 0,
    "recordAuxStream": 0,
    "recordAuthType": 0,
    "confConfigInfo": {
      "prolongLength": 15,
      "isGuestFreePwd": false,
      "isSendNotify": true,
      "isSendSms": true,
      "isAutoMute": true,
      "isSendCalendar": true,
      "callInRestriction": 0,
      "allowGuestStartConf": true,
      "isHardTerminalAutoMute": true,
      "enableWaitingRoom": true
    },
    "vmrFlag": 0,
    "scheduleVmr": false,
    "isHasRecordFile": false,
    "partAttendeeInfo": [
      {
        "phone": "+991116004380",
        "name": "user8002",
        "type": "normal"
      }
    ],
    "terminlCount": 0,
    "normalCount": 1,
    "deptName": "wangyue"
  },
  "data": {
    "offset": 0,
    "limit": 20,
    "count": 1,
    "data": [
      {
        "participantID": "+991116004380",
        "name": "user8002",
        "role": 1,
        "state": "MEETTING",
        "attendeeType": "normal",
        "accountId": "user8002@corpnew",
        "sms": "+8617606515965",
        "deptName": "wangyue",
        "userUUID": "ff808081699b56cb0169be103500012b"
      }
    ]
  }
}

```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```

curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjc'
'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences/history/
confDetail?confUUID=9a0fa6d10a5b11eaae5e191763c22c0e'

```

## 4.2.20 Consulta de registros de control de reuniones de una reunión histórica

### Descripción

Esta API se utiliza para consultar registros de control de conferencias de una conferencias histórica específica.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 4-94 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/management/conferences/history/confCtlRecord
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

### Parámetros de solicitud

Tabla 4-95 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
confUUID	Sí	String	Query	UUID de reunión.
offset	No	Integer	Query	Índice de registro que se va a devolver. El valor debe ser superior o igual a <b>0</b> . Valor predeterminado: <b>0</b> .
limit	No	Integer	Query	Número de registros a devolver. El valor predeterminado es <b>20</b> y el valor máximo es <b>500</b> .
userUUID	No	String	Query	UUID del usuario (registrado en el USG).
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Authzation-Type	No	String	Header	Si la solicitud se envía desde un portal de terceros.
X-Site-Id	No	String	Header	ID del sitio web de HCS Online donde se realiza la autenticación.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valor predeterminado: <b>zh-CN</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>zh-CN</b>: chino simplificado.</li> <li>● <b>en-US</b>: Inglés (EE.UU.).</li> </ul>

## Códigos de estado

Tabla 4-96 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 4-97 Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
offset	Integer	Índice de registro.
limit	Integer	Número de registros en cada página.
count	Integer	Número total de registros.
data	Array of <b>data</b> objects	Lista de operaciones de control de conferencias.

**Tabla 4-98** Estructura de los datos

Parámetro	Tipo	Descripción
operateTime	long	Tiempo UTC cuando se realizó una operación, en milisegundos.
operateSource	String	Fuente de operación.
operator	String	Operador.
operateCode	String	Descripción de operaciones.
operationObject	String	Objeto de la operación.
operateResult	String	Resultado de la operación.
detail	String	Detalles de la operación.

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/mmc/management/conferences/history/confCtlRecord?
confUUID=9a0fa6d10a5b11eaae5e191763c22c0e
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjc
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 472
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 2f3aa1fe64f6784b1eb6f75a67ef2b9d
Server: api-gateway
X-Request-Id: ba03d2ae3b805d8c545c83494c862b48

{
  "data": [
    {
      "operateTime": 1574119913464,
      "operateSource": "MCU",
      "operator": "MCU",
      "operateCode": "Enable voice activation.",
      "operateResult": "Successful"
    },
    {
      "operateTime": 1574119917864,
      "operateSource": "Conference System",
      "operator": "Conference System",
      "operateCode": "Call participants.",
      "operationObject": "9bd1c8b20a5b11eab31381603f51d3ae",
      "operateResult": "Successful"
    }
  ],
}
```

```
{
  "operateTime": 1574119917870,
  "operateSource": "MCU",
  "operator": "MCU",
  "operateCode": "Mute participants.",
  "operationObject": "9bd1c8b20a5b11eab31381603f51d3ae",
  "operateResult": "Successful"
},
{
  "operateTime": 1574119918064,
  "operateSource": "MCU",
  "operator": "MCU",
  "operateCode": "Unmute participants.",
  "operationObject": "9bd1c8b20a5b11eab31381603f51d3ae",
  "operateResult": "Successful"
},
{
  "operateTime": 1574119917889,
  "operateSource": "Conference System",
  "operator": "Conference System",
  "operateCode": "Set a participant as the host.",
  "operationObject": "9bd1c8b20a5b11eab31381603f51d3ae",
  "operateResult": "Successful"
},
{
  "operateTime": 1574119932913,
  "operateSource": "Portal",
  "operator": "Conference Operator",
  "operateCode": "Add participants.",
  "operationObject": "*****905",
  "operateResult": "Successful"
},
{
  "operateTime": 1574119935460,
  "operateSource": "Conference System",
  "operator": "Conference System",
  "operateCode": "Call participants.",
  "operationObject": "a5db36ce0a5b11eab313a52e57f34bda",
  "operateResult": "Successful"
},
{
  "operateTime": 1574119935465,
  "operateSource": "MCU",
  "operator": "MCU",
  "operateCode": "Mute participants.",
  "operationObject": "a5db36ce0a5b11eab313a52e57f34bda",
  "operateResult": "Successful"
},
{
  "operateTime": 1574119944636,
  "operateSource": "Portal",
  "operator": "Conference Operator",
  "operateCode": "Give floor to participants.",
  "operationObject": "a5db36ce0a5b11eab313a52e57f34bda",
  "operateResult": "Successful"
},
{
  "operateTime": 1574119944857,
  "operateSource": "MCU",
  "operator": "MCU",
  "operateCode": "Disable voice activation.",
  "operateResult": "Successful"
},
{
  "operateTime": 1574119945099,
  "operateSource": "MCU",
  "operator": "MCU",
  "operateCode": "Unmute participants.",
  "operationObject": "a5db36ce0a5b11eab313a52e57f34bda",
```

```
    "operateResult": "Successful"
  },
  {
    "operateTime": 1574119945861,
    "operateSource": "Portal",
    "operator": "Conference Operator",
    "operateCode": "Broadcast participants.",
    "operationObject": "a5db36ce0a5b11eab313a52e57f34bda",
    "operateResult": "Successful"
  },
  {
    "operateTime": 1574119947619,
    "operateSource": "Portal",
    "operator": "Conference Operator",
    "operateCode": "Disconnect participants.",
    "operationObject": "a5db36ce0a5b11eab313a52e57f34bda",
    "operateResult": "Successful"
  },
  {
    "operateTime": 1574119947859,
    "operateSource": "MCU",
    "operator": "MCU",
    "operateCode": "Cancel broadcasting participants.",
    "operateResult": "Successful"
  },
  {
    "operateTime": 1574119948460,
    "operateSource": "Portal",
    "operator": "Conference Operator",
    "operateCode": "Remove participants.",
    "operationObject": "*****905",
    "operateResult": "Successful"
  },
  {
    "operateTime": 1574119949328,
    "operateSource": "Portal",
    "operator": "Conference Operator",
    "operateCode": "Relinquish the host role.",
    "operationObject": "9bd1c8b20a5b11eab31381603f51d3ae",
    "operateResult": "Successful"
  },
  {
    "operateTime": 1574119950672,
    "operateSource": "Portal",
    "operator": "Conference Operator",
    "operateCode": "Mute participants.",
    "operationObject": "9bd1c8b20a5b11eab31381603f51d3ae",
    "operateResult": "Successful"
  },
  {
    "operateTime": 1574119951805,
    "operateSource": "Portal",
    "operator": "Conference Operator",
    "operateCode": "Unmute all participants.",
    "operateResult": "Successful"
  },
  {
    "operateTime": 1574119952067,
    "operateSource": "MCU",
    "operator": "MCU",
    "operateCode": "Unmute participants.",
    "operationObject": "9bd1c8b20a5b11eab31381603f51d3ae",
    "operateResult": "Successful"
  },
  {
    "operateTime": 1574119952954,
    "operateSource": "Portal",
    "operator": "Conference Operator",
    "operateCode": "Request the floor.",
```

```
    "operationObject": "9bd1c8b20a5b11eab31381603f51d3ae",  
    "operateResult": "Successful"  
  },  
  ],  
  "offset": 0,  
  "limit": 20,  
  "count": 23  
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5Elst05QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjc'  
'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences/history/  
confCtlRecord?confUUID=9a0fa6d10a5b11eaae5e191763c22c0e'
```

## 4.2.21 Consulta de registros de participantes de una reunión histórica

### Descripción

Esta API se utiliza para consultar registros de participantes de una reunión histórica específica.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 4-99 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/management/conferences/history/confAttendeeRecord
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 4-100 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
confUUID	Sí	String	Query	UUID de reunión.
offset	No	Integer	Query	Índice de registro que se va a devolver. El valor debe ser superior o igual a <b>0</b> . Valor predeterminado: <b>0</b> .
limit	No	Integer	Query	Número de registros a devolver. El valor predeterminado es <b>20</b> y el valor máximo es <b>500</b> .
searchKey	No	String	Query	Cadena de palabra clave utilizada para la consulta.
userUUID	No	String	Query	UUID del usuario (registrado en el USG).
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Authzation-Type	No	String	Header	Si la solicitud se envía desde un portal de terceros.
X-Site-Id	No	String	Header	ID del sitio web de HCS Online donde se realiza la autenticación.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valor predeterminado: <b>zh-CN</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>zh-CN</b>: chino simplificado.</li> <li>● <b>en-US</b>: Inglés (EE.UU.).</li> </ul>

## Códigos de estado

Tabla 4-101 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.

Código de estado de HTTP	Descripción
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 4-102** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
offset	Integer	Índice de registro.
limit	Integer	Número de registros en cada página.
count	Integer	Número total de registros.
data	Array of <b>data</b> objects	Lista de participantes.

**Tabla 4-103** Estructura de los datos

Parámetro	Tipo	Descripción
displayName	String	Nombre del administrador.
callNumber	String	Número de teléfono del participante.
deviceType	String	Tipo de dispositivo.
joinTime	long	Hora UTC cuando el participante se unió a la reunión, en milisegundos.
leftTime	long	Hora UTC cuando el participante abandonó la reunión, en milisegundos.
mediaType	String	Tipo de medios.
deptName	String	Nombre del departamento.

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/mmc/management/conferences/history/confAttendeeRecord?
confUUID=9a0fa6d10a5b11eaae5e191763c22c0e
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjc
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 337
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 2f3aa1fe64f6784b1eb6f75a67ef2b9d
Server: api-gateway
X-Request-Id: ba03d2ae3b805d8c545c83494c862b48

{
  "data": [
    {
      "displayName": "user8002",
      "callNumber": "+991116004380",
      "deviceType": "Soft client",
      "joinTime": 1574119917872,
      "leftTime": 1574119956881,
      "mediaType": "Video",
      "deptName": "wangyue"
    },
    {
      "displayName": "+991116005905",
      "callNumber": "+991116005905",
      "deviceType": "Soft client",
      "joinTime": 1574119935467,
      "leftTime": 1574119947620,
      "mediaType": "Video",
      "deptName": "wangyue"
    }
  ],
  "offset": 0,
  "limit": 20,
  "count": 2
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KKGWUZ1DHoFrTsQjjc'
'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences/history/
confAttendeeRecord?confUUID=9a0fa6d10a5b11eaae5e191763c22c0e'
```

## 4.2.22 Autenticación de un usuario anónimo

### Descripción

Esta API se utiliza para autenticar a un usuario cuando el usuario se une a una reunión de forma anónima. En función del ID de reunión y de la autenticación de contraseña, se devuelve un número aleatorio de autenticación. El número aleatorio se puede utilizar para obtener detalles anónimos del usuario y detalles de la reunión.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

## Prototipo

Tabla 4-104 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/management/conferences/anonymous/auth
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 4-105 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de reunión
X-Password	Sí	String	Header	Contraseña de reunión.

## Códigos de estado

Tabla 4-106 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 4-107 Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
siteUrl	String	Next-hop URL.

Parámetro	Tipo	Descripción
random	String	Número aleatorio de autenticación.

## Solicitud de ejemplo

```
GET /v1/mmc/management/conferences/anonymous/auth?conferenceID=914047175
Connection: keep-alive
X-Password: *****
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 126
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 2d5d7b5342900131401c88617b8d4c45
Server: api-gateway
X-Request-Id: f37bf796d6203d994d3cfb2b4d318ac4

{
  "siteUrl": "https://117.78.2.254:443/conferences",
  "random": "108860505401300"
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Password:*****' https://
api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences/anonymous/auth?
conferenceID=914047175
```

## 4.2.23 Consulta de la empresa a la que pertenece una reunión como administrador de SP

### Descripción

Esta API la utiliza un administrador de SP para consultar el ID de la empresa a la que pertenece una reunión basándose en el ID de reunión.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

## Prototipo

Tabla 4-108 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/management/conferences/confOrg
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 4-109 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de reunión.
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .

## Códigos de estado

Tabla 4-110 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 4-111 Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
orgID	String	ID de la empresa a la que pertenece la reunión.

## Solicitud de ejemplo

```
GET /v1/mmc/management/conferences/confOrg?conferenceID=900536108
Connection: keep-alive
X-Access-Token: *****
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 126
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 2d5d7b5342900131401c88617b8d4c45
Server: api-gateway
X-Request-Id: 249ed38c7e8a19017f7a566644483b0e111

{
  "orgID": "44252"
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:*****' https://
api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences/confOrg?
conferenceID=914047175
```

## 4.2.24 Consulta del uso de recursos de SP como administrador de SP

### Descripción

Esta API la utiliza un administrador del SP para consultar el uso de recursos compartidos del SP.

## Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

## Prototipo

Tabla 4-112 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/management/spRes
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 4-113 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .

## Códigos de estado

Tabla 4-114 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 4-115 Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
usedAccountsCount	Integer	Número de participantes simultáneos utilizados por todas las empresas en el marco del SP.

## Solicitud de ejemplo

```
GET /v1/mmc/management/spRes
Connection: keep-alive
X-Access-Token: *****
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 126
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 2d5d7b5342900131401c88617b8d4c45
Server: api-gateway
X-Request-Id: 249ed38c7e8a19017f7a566644483b0e111

{
  "usedAccountsCount": 5
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:*****' https://
api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/spRes
```

## 4.2.25 Consulta del uso de recursos de empresa como administrador de empresa

### Descripción

Esta API se utiliza para consultar el uso de recursos de una empresa como administrador de empresa.

## Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

## Prototipo

Tabla 4-116 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/management/orgRes
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 4-117 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .

## Códigos de estado

Tabla 4-118 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 4-119 Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
usedRecStorage	Double	Espacio de almacenamiento de grabación usado, en GB.
usedAccountsCount	Integer	Número de participantes simultáneos que se han utilizado.
usedLiveCount	Integer	Recursos de transmisión en vivo usados.
confCount	Integer	Número total de reuniones en el día actual.
confLength	Integer	Duración total de la reunión en el día actual.
activeAttendeeCount	Integer	Número de usuarios activos en el día actual.
totalAttendeeCount	Integer	Número total de participantes en el día actual.

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/mmc/management/orgRes HTTP/1.1
Connection: keep-alive
X-Access-Token: *****
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Length: 141
Cache-Control: no-store
Connection: keep-alive
Content-Type: application/json
Date: Thu, 24 Dec 2020 06:25:59 GMT
Server: api-gateway
X-Apig-Latency: 261
X-Apig-Ratelimit-Api: remain:99,limit:100,time:1 minute
X-Apig-Ratelimit-Api-Allenv: remain:199,limit:200,time:1 second
X-Apig-Upstream-Latency: 259
X-Envoy-Upstream-Service-Time: 210
X-Request-Id: f991eeec77df1692c74f253d765ca146

{
  "usedRecStorage": 39.59,
  "usedAccountsCount": 1,
  "usedLiveCount": 0,
  "confCount": 4,
  "confLength": 57,
  "activeAttendeeCount": 1,
  "totalAttendeeCount": 2
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:*****' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/orgRes
```

## 4.2.26 Activación de una reunión

### Descripción

Esta API se utiliza para activar una reunión con la ID de reunión y la contraseña del host.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 4-120 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/management/conferences/start
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

### Parámetros de solicitud

Tabla 4-121 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
conferenceID	Sí	String	Body	ID de reunión.
password	Sí	String	Body	Contraseña de host.

## Códigos de estado

Tabla 4-122 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 4-123 Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
uuid	String	UUID del host de la reunión.
regionIP	String	Dirección IP pública de la región.

## Ejemplo de solicitud

```
POST /v1/mmc/management/conferences/start HTTP/1.1
Connection: keep-alive
X-Access-Token: *****
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "conferenceID": "986030665",
  "password": "123456"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Length: 141
Cache-Control: no-store
Connection: keep-alive
Content-Type: application/json
Date: Thu, 24 Dec 2020 06:25:59 GMT
Server: api-gateway
X-Apig-Latency: 261
X-Apig-Ratelimit-API: remain:99,limit:100,time:1 minute
X-Apig-Ratelimit-API-Allenv: remain:199,limit:200,time:1 second
X-Apig-Upstream-Latency: 259
X-Envoy-Upstream-Service-Time: 210
X-Request-Id: f991eeec77df1692c74f253d765ca146
```

```
{  
  "uuid": "stb7fe307f8971e44acc5cf8be2112575ff8387ff6ddea68a5e",  
  "regionIP": "100.94.23.40"  
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token:stbX5Elst05QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC' -d '{"conferenceID": "986030665","password": "132456"}' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences/start'
```

# 5 Control de la reunión

---

## 5.1 Ejemplos

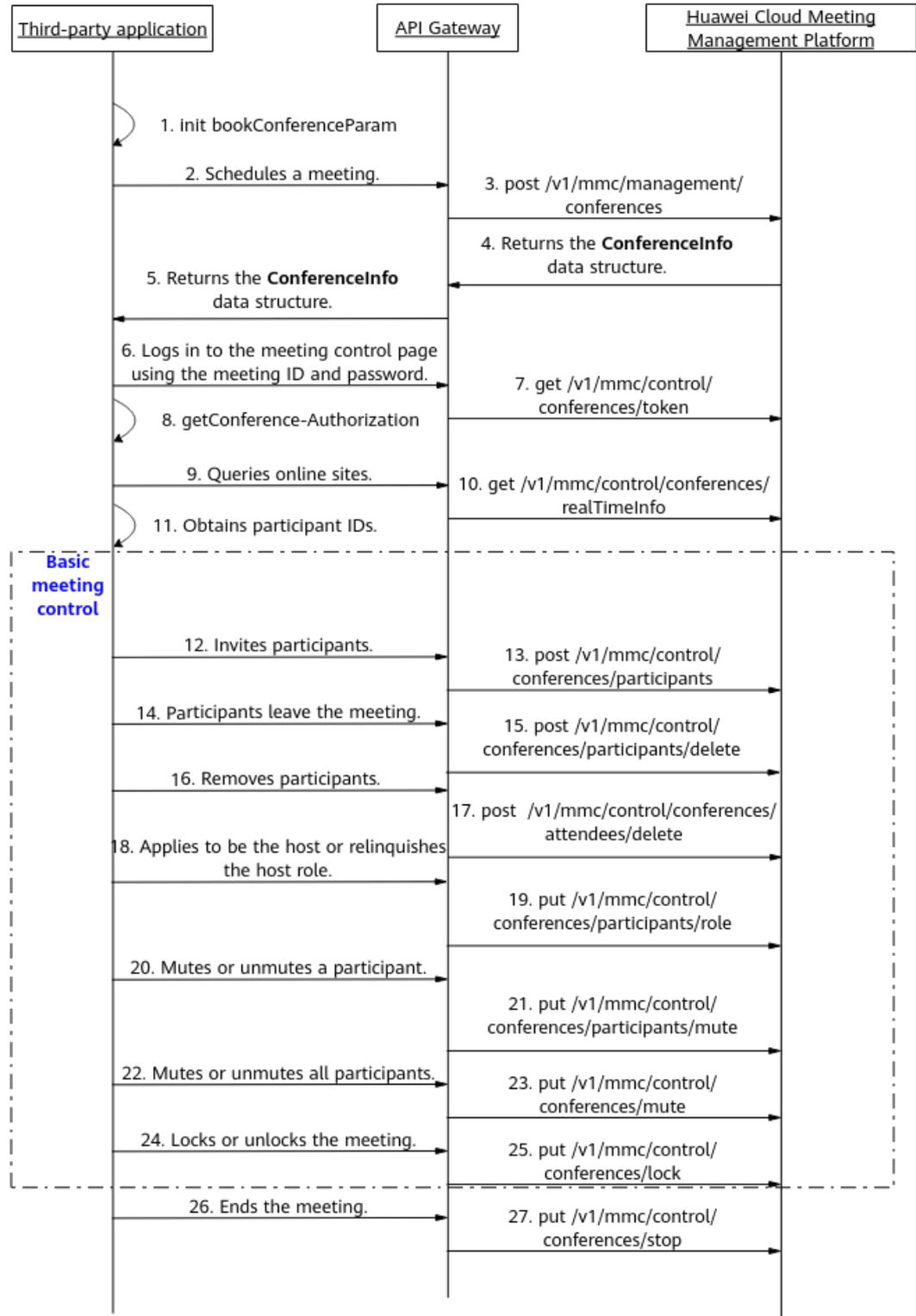
### 5.1.1 Ejemplo 1: Control básico de reuniones

#### Escenarios

Llame a las API para programar, controlar y finalizar una reunión.

## Proceso de servicio

Figura 5-1 Proceso básico de control de reuniones



1. Una aplicación de terceros transfiere los parámetros inicializados de la reunión para programar, como el tipo de reunión y los detalles del participante.
2. La aplicación de terceros envía una solicitud de programación de reuniones a API Gateway y transfiere los parámetros inicializados.
3. API Gateway envía una solicitud de programación de reuniones a Huawei Cloud Meeting Management Platform.
4. Una vez programada la reunión, Huawei Cloud Meeting Management Platform devuelve los detalles de la reunión a API Gateway.
5. API Gateway devuelve el token recibido a la aplicación de terceros.
6. Para obtener el token de control de reunión, la aplicación de terceros envía una solicitud a API Gateway para iniciar sesión en el sistema de control de reunión con el ID de reunión y la contraseña.
7. API Gateway envía una solicitud a Huawei Cloud Meeting Management Platform para obtener el token de control de reuniones.
8. La aplicación de terceros obtiene el token de control de reuniones, que será invocado por las API de control de reuniones básicas más adelante.
9. Para obtener los ID de participante, la aplicación de terceros envía una solicitud a API Gateway para consultar los detalles del sitio de reunión.
10. API Gateway envía una solicitud a Huawei Cloud Meeting Management Platform para consultar los detalles del sitio.
11. La aplicación de terceros obtiene los ID de participante, que serán invocados por las API de control de reuniones básicas más adelante.
12. La aplicación de terceros llama a las API de control de reuniones básicas correspondientes y, a continuación, envía una solicitud a API Gateway para finalizar la reunión.  
Las APIs de control de reunión básicas mostradas desde las etapas 12 a 25 en la figura anterior se pueden llamar en cualquier secuencia.
13. API Gateway envía una solicitud para finalizar la reunión a Huawei Cloud Meeting Management Platform, que luego finaliza la reunión.

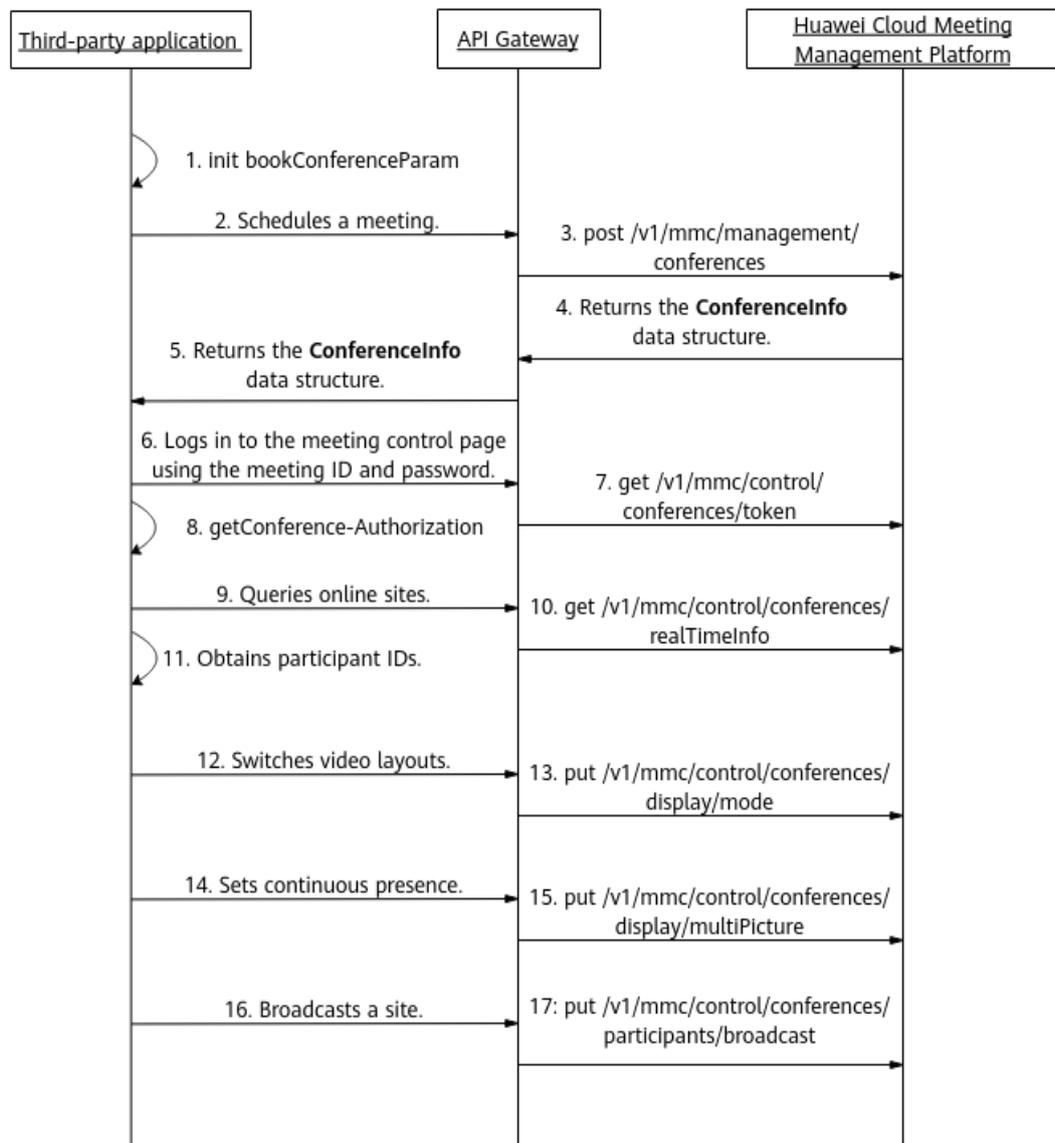
## 5.1.2 Ejemplo 2: Control de videoconferencia

### Escenarios

Llamar a las API para controlar una videoconferencia.

## Proceso del servicio

Figura 5-2 Proceso de control de video reunión



1. Una aplicación de terceros transfiere los parámetros inicializados de la reunión para programar, como el tipo de reunión (vídeo) y los detalles del participante.
2. La aplicación de terceros envía una solicitud de programación de reuniones a API Gateway y transfiere los parámetros inicializados.
3. API Gateway envía una solicitud de programación de reuniones a plataforma de gestión de Huawei Cloud Meeting.
4. Una vez programada la reunión, la plataforma de gestión de Huawei Cloud Meeting devuelve los detalles de la reunión a API Gateway.
5. API Gateway devuelve el token recibido a la aplicación de terceros.

6. Para obtener el token de control de reunión, la aplicación de terceros envía una solicitud a API Gateway para iniciar sesión en el sistema de control de reunión con el ID de reunión y la contraseña.
7. API Gateway envía una solicitud a la plataforma de gestión de Huawei Cloud Meeting para obtener el token de control de reuniones.
8. La aplicación de terceros obtiene el token de control de reunión, que será invocado por las API de control de video reunión más tarde.
9. Para obtener los ID de participante, la aplicación de terceros envía una solicitud a API Gateway para consultar los detalles del sitio de reunión.
10. API Gateway envía una solicitud a la plataforma de gestión de Huawei Cloud Meeting para consultar los detalles del sitio.
11. La aplicación de terceros obtiene los ID de participante, que serán invocados por las API de control de videoconferencia más tarde.
12. La aplicación de terceros llama a las API de control de videoconferencia correspondientes y, a continuación, envía una solicitud a API Gateway para finalizar la reunión.  
  
Las API de control de reunión de vídeo mostradas desde las etapas 12 a 19 en la figura anterior se pueden llamar en cualquier secuencia.
13. API Gateway envía una solicitud para finalizar la reunión a la plataforma de gestión de Huawei Cloud Meeting, que luego finaliza la reunión.

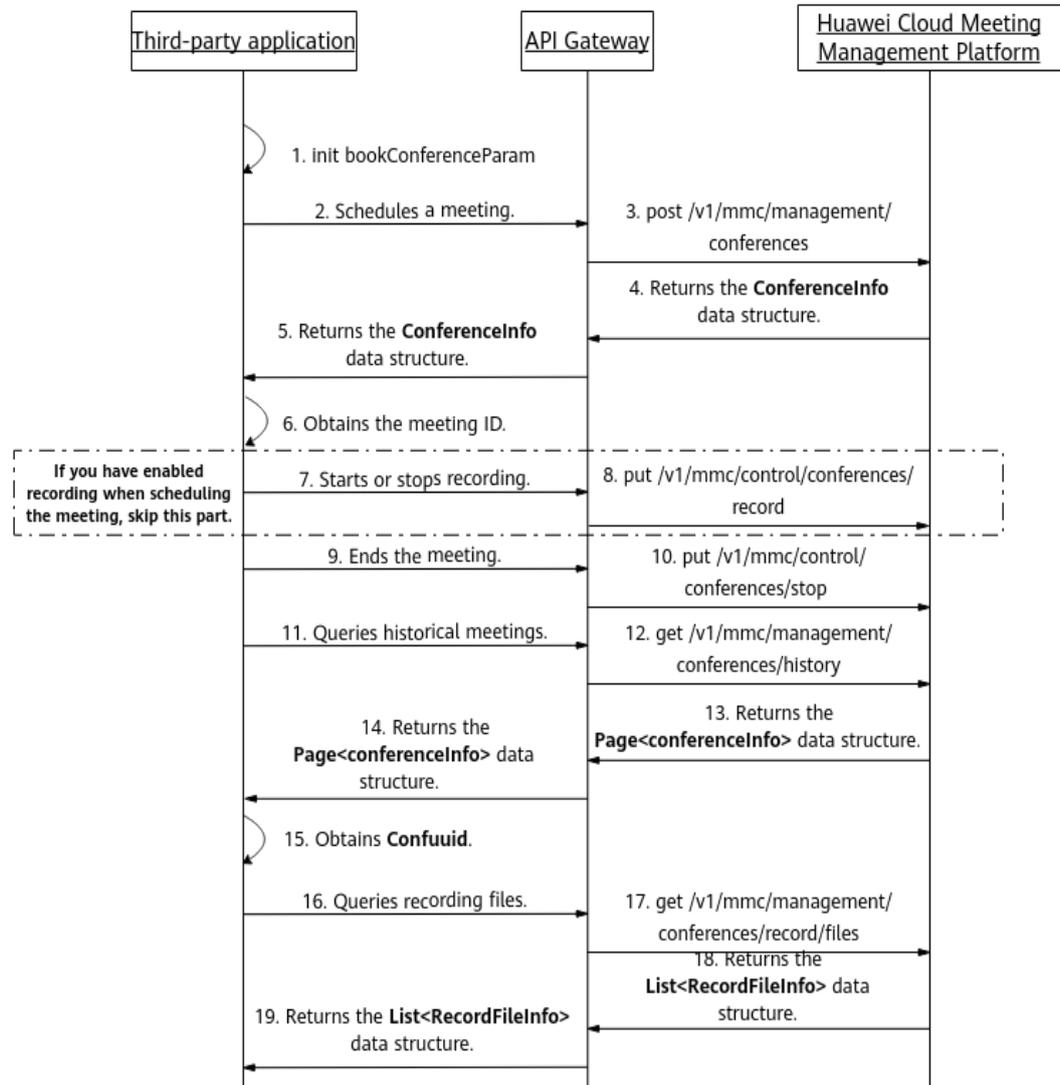
### 5.1.3 Ejemplo 3: Grabación de reuniones

#### Escenarios

Llama a las API para grabar una reunión.

## Proceso del servicio

Figura 5-3 Proceso de grabación de reuniones



1. Una aplicación de terceros transfiere los parámetros inicializados de la reunión para programar, como el tipo de reunión, los detalles de los participantes, el estado de la grabación automática y el tipo de grabación.
2. La aplicación de terceros envía una solicitud de programación de reuniones a API Gateway y transfiere los parámetros inicializados.
3. API Gateway envía una solicitud de programación de reuniones a la plataforma de gestión de Huawei Cloud Meeting.
4. Una vez programada la reunión, la plataforma de gestión de Huawei Cloud Meeting devuelve los detalles de la reunión a API Gateway.
5. El gateway de la API devuelve los detalles de la reunión recibidos, incluido el ID de la reunión, a la aplicación de terceros.
6. Si la función de grabación automática no está habilitada cuando la reunión está programada, la aplicación de terceros envía una solicitud a API Gateway para iniciar o detener la grabación.

7. API Gateway envía una solicitud para iniciar o detener la grabación a la plataforma de gestión de Huawei Cloud Meeting. Al recibir la solicitud, la plataforma de gestión de Huawei Cloud Meeting inicia o detiene la grabación.
8. Una vez completada la grabación, la aplicación de terceros envía una solicitud a API Gateway para finalizar la reunión.
9. API Gateway envía una solicitud para finalizar la reunión a la plataforma de gestión de Huawei Cloud Meeting, que luego finaliza la reunión.
10. Para obtener el UUID de reunión, la aplicación de terceros envía una solicitud a API Gateway para consultar la lista de reuniones históricas.
11. API Gateway envía una solicitud a la plataforma de gestión de Huawei Cloud Meeting para consultar la lista de reuniones históricas.
12. Después de obtener la lista de reuniones históricas, la plataforma de gestión de Huawei Cloud Meeting devuelve el resultado a API Gateway.
13. API Gateway devuelve los detalles históricos de la reunión recibidos, incluido el UUID de la reunión, a la aplicación de terceros. El UUID de reunión se puede utilizar para consultar archivos de grabación.
14. Para ver y descargar archivos de grabación, la aplicación de terceros envía una solicitud a API Gateway para consultar archivos de grabación.
15. API Gateway envía una solicitud a Huawei Cloud Meeting Management Platform para consultar archivos de grabación.
16. Después de obtener los archivos de grabación, Huawei Cloud Meeting Management Platform devuelve los detalles del archivo de grabación a API Gateway.
17. API Gateway devuelve los archivos de grabación recibidos a la aplicación de terceros. La aplicación de terceros puede ver y descargar los archivos de grabación en el navegador utilizando la URL devuelta.

## 5.2 APIs

### 5.2.1 Obtención de un token de control de reuniones

#### Descripción

Esta API se utiliza para obtener el token de autorización de control de reunión de una reunión en curso. (Para una reunión que no ha comenzado, esta API no puede ser llamada.) Un token es válido durante media hora.

#### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

#### Prototipo

Tabla 5-1 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
----------------------------	-----

<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/control/conferences/token
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 5-2 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de reunión.
X-Conference-Authorization	No	String	Header	Si se lleva este parámetro, el mensaje es un mensaje de mantenimiento. Si la sesión ha expirado y la solicitud contiene una contraseña, se realiza una nueva autenticación y se devuelve un nuevo ID de sesión.  Este campo de cabecera se codifica usando BASE64.
X-Password	Sí	String	Header	Contraseña de host. El valor se obtiene de la respuesta para crear la reunión. En el escenario de mantenimiento activo del token de control de reunión, no es necesario llevar la contraseña de reunión.
X-Login-Type	Sí	Integer	Header	Tipo de solicitud. ● <b>1</b> : El valor se fija en <b>1</b> .
X-Nonce	No	String	Header	Token de nonce temporal de un usuario.

## Códigos de estado

**Tabla 5-3** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 5-4** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
data	<b>data</b> object	Detalles del token.
addressToken	String	Token temporal para consultar el directorio corporativo.
globalPublicIP	String	Dirección IP externa de la región global del servicio de reuniones.

**Tabla 5-5** Estructura de datos

Parámetro	Tipo	Descripción
token	String	Token de control de reunión.
tmpWsToken	String	Token para configurar una conexión a WebSocket. Este parámetro es obligatorio cuando la conexión WebSocket se realiza correctamente.
wsURL	String	URL para configurar una conexión a WebSocket.
role	Integer	Roles de los participantes. Valores enumerados: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: host.</li> <li>● 1: invitado.</li> </ul>
expireTime	long	Hora UTC cuando caduca la sesión, en milisegundos.
userID	String	ID del usuario que programa la reunión.

Parámetro	Tipo	Descripción
orgID	String	ID de la empresa a la que pertenece la reunión.
participantID	String	ID de sitio devuelto después de que una terminal se une a la reunión.
confTokenExpire-Time	Integer	Tiempo en que el token de control de reunión expira, en segundos.
vmrCurrentConfID	String	ID de la sala de reuniones en la nube utilizada para celebrar la reunión.
supportNotifyType	Array of strings	Tipo de mensajes de WebSocket que se enviarán.

## Solicitud de ejemplo

```
GET /v1/mmc/control/conferences/token?conferenceID=914083901
Connection: keep-alive
X-Password: *****
X-Login-Type: 1
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 337
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 630c3bc684928cfa780860fe6a14f38f
Server: api-gateway
X-Request-Id: d689482097c019094f8aa41e57e52e8e

{
  "data": {
    "token": "stb15afe94b97a5cd7f152d5308c420dbdce85beda4a3b39f26",
    "tmpWsToken": "stba0a69f40a78e50f3789e72386f7da84809fbc86a1400bea5",
    "wsURL": "wss://119.3.200.83:443",
    "role": 1,
    "expireTime": 1576651143250,
    "userID": "ff808081699b56cb0169be103500012b",
    "orgID": "15659",
    "confTokenExpireTime": 1800,
    "vmrCurrentConfID": "914083901",
    "supportNotifyType": [
      "INCREMENT"
    ]
  },
  "addressToken": "stbWdPZ2ooVesQTWqZESu7AjV1H9Pv401KcQ",
  "globalPublicIP": "c.meeting.huaweicloud.com"
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Login-Type: 1' -H 'X-Password: *****' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/token?conferenceID=914083901'
```

## 5.2.2 Consulta de detalles de reunión en tiempo real

### Descripción

Esta API se utiliza para consultar los detalles de la reunión en tiempo real.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 5-6 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/control/conferences/realTimeInfo
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

### Parámetros de solicitud

Tabla 5-7 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de la reunión.
X-Conference-Authorization	Sí	String	Header	Token de control de reunión, que se obtiene a través de la API para obtener un token de control de reunión.

## Códigos de estado

**Tabla 5-8** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 5-9** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
attendees	Array of <b>attendee</b> objects	Información sobre los participantes invitados durante la programación de la reunión y los participantes invitados por el host durante la reunión. Se devuelve la información sobre los participantes en línea y ausentes.
participants	Array of <b>participant</b> objects	Lista de participantes en línea, incluidos los participantes que se han unido a la reunión, están siendo convocados y se están uniendo a la reunión.
confInfo	<b>confInfo</b> object	Detalles de la conferencia.

**Tabla 5-10** estructura de datos del asistente

Parámetro	Tipo	Descripción
accountID	String	Cuenta de participante.
userUUID	String	UUID del participante.
name	String	Nombre o alias del participante. El valor puede incluir hasta 96 caracteres.
phone	String	Número de registro del dispositivo del participante. (Se admiten los formatos SIP y de número de teléfono). El valor puede contener hasta 127 caracteres.  Número de la pantalla central cuando el dispositivo es de telepresencia de triple pantalla.

Parámetro	Tipo	Descripción
phoneLeft	String	Número de la pantalla izquierda cuando el dispositivo es un dispositivo de telepresencia de triple pantalla. Este campo está reservado.
phoneRight	String	Número de la pantalla derecha cuando el dispositivo es de telepresencia de triple pantalla. Este campo está reservado.

**Tabla 5-11** estructura de datos del participante

Parámetro	Tipo	Descripción
pid	String	ID del participante.
name	String	Nombre o alias del participante. El valor puede incluir hasta 96 caracteres.
phone	String	Número de registro del dispositivo del participante. (Se admiten los formatos SIP y de número de teléfono). El valor puede contener hasta 127 caracteres.
state	Integer	Estado del usuario. Los participantes que no se han unido a la reunión o que han salido de la reunión no se muestran en la lista de participantes en línea. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: El participante está en la reunión.</li> <li>● 1: El participante está siendo llamado.</li> <li>● 2: El participante se une a la reunión.</li> </ul>
video	Integer	Audio o video. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: audio.</li> <li>● 1: vídeo.</li> </ul>
mute	Integer	Estado del micrófono: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: habilitado.</li> <li>● 1: deshabilitado.</li> </ul>
hand	Integer	Estado de elevación de la mano de un participante. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: El participante no está levantando las manos.</li> <li>● 1: El participante está levantando las manos.</li> </ul>

**Tabla 5-12** estructura de datos de confInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
chairID	String	ID del host.

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/mmc/control/conferences/realTimeInfo?conferenceID=914083136
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_131)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 521
Connection: keep-alive
Server: api-gateway
http_proxy_id: b32bf70a8ac93ea13691fc34730fd78c

{
  "attendees": [
    {
      "accountID": "user01",
      "name": "user01",
      "phone": "+991116003815"
    }
  ],
  "participants": [
    {
      "pid": "a6b4e988216c11eabc516bc3a3d8d6c4",
      "name": "user01",
      "phone": "+991116003815",
      "state": 0,
      "video": 1,
      "mute": 1,
      "hand": 0
    }
  ],
  "confInfo": {}
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Conference-Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/realTimeInfo?conferenceID=914083136
```

## 5.2.3 Invitación a participantes

### Descripción

Esta API se utiliza para invitar a los participantes a una reunión.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 5-13 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/control/conferences/participants
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

### Parámetros de solicitud

Tabla 5-14 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de la reunión.
X-Conference-Authorization	Sí	String	Header	Token de control de reunión, que se obtiene a través de la API para <a href="#">obtener un token de control de reunión</a> .
attendees	Sí	Array of <a href="#">attendee</a> objects	Body	Lista de participantes a invitar.

Tabla 5-15 estructura de datos del asistente

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
userUUID	No	String	UUID del participante.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
accountId	No	String	Cuenta de participante, que es compatible con terminales de versiones anteriores. Si no se especifica <b>userUUID</b> , Huawei Cloud Meeting Management Platform consulta al participante mediante <b>accountId</b> .
name	Sí	String	Nombre o alias del participante. El valor puede incluir hasta 96 caracteres.
role	No	Integer	Papel de participante en la reunión. Valor predeterminado: <b>0</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: participante común.</li> <li>● <b>1</b>: host de la reunión.</li> <li>● <b>2</b>: valor reservado.</li> </ul>
phone	Sí	String	Número de teléfono. (Se admiten tanto los formatos SIP como los de número de teléfono.) El valor puede contener hasta 127 caracteres. Se debe especificar el <b>phone</b> , <b>email</b> o <b>sms</b> .  Si el <b>type</b> se establece en <b>telepresence</b> y el dispositivo utilizado para unirse a la reunión es una telepresencia de pantalla triple, establezca este parámetro en el número de pantalla central.
phone2	No	String	Campo reservado. Los tipos de valor son los mismos que los del parámetro <b>phone</b> .  Si el <b>type</b> se establece en <b>telepresence</b> y el dispositivo utilizado para unirse a la reunión es una telepresencia de pantalla triple, establezca este parámetro en el número de pantalla de la izquierda.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
phone3	No	String	Campo reservado. Los tipos de valor son los mismos que los del parámetro <b>phone</b> . Si el <b>type</b> se establece en <b>telepresence</b> y el dispositivo utilizado para unirse a la reunión es una telepresencia de pantalla triple, establezca este parámetro en el número de pantalla de la derecha.
email	No	String	Dirección de correo electrónico. El valor puede incluir hasta 255 caracteres. Se debe especificar el <b>phone</b> , <b>email</b> o <b>sms</b> . (No se envía ninguna notificación a los participantes invitados durante la reunión.)
sms	No	String	Número de móvil para recibir notificaciones SMS. El valor puede incluir hasta 32 caracteres. Se debe especificar el <b>phone</b> , <b>email</b> o <b>sms</b> . (No se envía ninguna notificación a los participantes invitados durante la reunión.)

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	String	El valor predeterminado lo define el servidor de Huawei Cloud Meeting. Los valores enumerados son los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>normal</b>: cliente de software.</li> <li>● <b>telepresence</b>: telepresencia. Para la telepresencia uni-pantalla y triple pantalla, utilice este valor. Este campo está reservado.</li> <li>● <b>terminal</b>: sala de reuniones o terminal dura.</li> <li>● <b>outside</b>: participante externo.</li> <li>● <b>mobile</b>: número de teléfono móvil.</li> <li>● <b>telephone</b>: número de teléfono. Este campo está reservado.</li> </ul>
deptUUID	No	String	ID del departamento. El valor puede incluir hasta 64 caracteres.
deptName	No	String	Nombre del departamento. El valor puede incluir hasta 128 caracteres.

## Códigos de estado

**Tabla 5-16** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Ejemplo de solicitud

```
POST /v1/mmc/control/conferences/participants?conferenceID=914083136
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
Content-Type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Content-Length: 175
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "attendees": [
    {
      "name": "user01",
      "role": 1,
      "phone": "+8657*****"
      "type": "normal"
    }
  ]
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: b77bb5478e0b1fc0dbbb4e8d4e26ba65
Server: api-gateway
X-Request-Id: 479fdc1d80e2e7ae19c4a08c28821822
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Conference-Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' -d '{"attendees":[{"name":"user01","role":0,"phone":"+8657*****"}]}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/participants?conferenceID=914083136
```

## 5.2.4 Desconectar a los participantes

### Descripción

Esta API se utiliza para desconectar participantes en línea en una reunión.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

## Prototipo

**Tabla 5-17** Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/control/conferences/participants/delete
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

**Tabla 5-18** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de la reunión.
X-Conference-Authorization	Sí	String	Header	Token de control de reunión, que se obtiene a través de la API para <b>obtener un token de control de reunión</b> .
bulkHangUpParticipants	Sí	String[1..*]	Body	Lista de ID de los participantes a desconectar.

## Códigos de estado

**Tabla 5-19** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Ejemplo de solicitud

```
POST /v1/mmc/control/conferences/participants/delete?conferenceID=914083136
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "bulkHangUpParticipants": [
    "ba9acb1e216d11eabc5165c2b91ad427"
  ]
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 03b6db0b6804090f93fa80d4c1ed6c13
Server: api-gateway
X-Request-Id: bd6c09db2be3f986c2382c01deb240e6
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Conference-Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' -d '{"bulkHangUpParticipants":["ba9acb1e216d11eabc5165c2b91ad427"]}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/participants/delete?conferenceID=914083136
```

## 5.2.5 Eliminación de participantes

### Descripción

Esta API se utiliza para eliminar participantes en una conferencia.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

## Prototipo

**Tabla 5-20** Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/control/conferences/attendees/delete
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

**Tabla 5-21** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de la reunión.
X-Conference- Authorization	Sí	String	Header	Token de control de reunión, que se obtiene a través de la API para <b>obtener un token de control de reunión</b> .
bulkDelAttendInfo	Sí	Array of <b>DelAttendInfo</b> objects	Body	Lista de participantes a eliminar.

**Tabla 5-22** DelAttendInfo parameters

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
number	Sí	String	Body	Número de participante.
participantID	No	String	Body	ID del participante. Este parámetro es obligatorio para los participantes que se han unido a la conferencia.

## Códigos de estado

Tabla 5-23 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Ejemplo de solicitud

```
POST /v1/mmc/control/conferences/attendees/delete?conferenceID=914083136
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "bulkDelAttendInfo": [
    {
      "number": "+991116003815",
      "participantID": "ba9acb1e216d11eabc5165c2b91ad427"
    }
  ]
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 8e6fe9e1d0a45e33398f426a227e855a
Server: api-gateway
X-Request-Id: 8957e54c2881f52125edd6439995fbf7
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Conference-Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' -d
```

```
'{"bulkDelAttendInfo":
[{"number":"+991116003815","participantID":"ba9acb1e216d11eabc5165c2b91ad427"}]}'
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/attendees/delete?
conferenceID=914083136
```

## 5.2.6 Aplicar o renunciar al rol de host

### Descripción

Esta API se utiliza para solicitar o renunciar al rol de host. Los invitados pueden solicitar ser el host, y el host puede renunciar al rol de host.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 5-24 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/control/conferences/participants/role
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

### Parámetros de solicitud

Tabla 5-25 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de la reunión.
participantID	Sí	String	Query	ID del participante.
X-Conference-Authorization	Sí	String	Header	Token de control de reunión, que se obtiene a través de la API para <a href="#">obtener un token de control de reunión</a> .
applyChair	Sí	Integer	Body	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>1</b>: Aplicar para ser el host.</li> <li>● <b>0</b>: Renunciar al rol de host.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
chairmanPwd	No	String	Body	Contraseña del host. Este parámetro es obligatorio si un participante solicita ser el host.

## Códigos de estado

Tabla 5-26 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Ejemplo de solicitud

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/participants/role?
conferenceID=914083136&participantID=d2c3ae64216e11eabc510dc9b62e3a80
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization: stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
Content-Type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Content-Length: 22
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "applyChair": 1,
  "chairmanPwd": "157599"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 8e6fe9e1d0a45e33398f426a227e855a
Server: api-gateway
X-Request-Id: 8957e54c2881f52125edd6439995fbf7
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-
Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' -d
'{"applyChair":0}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/
participants/role?
conferenceID=914083136&participantID=d2c3ae64216e11eabc510dc9b62e3a80
```

## 5.2.7 Silenciar o anular el silencio de los participantes

### Descripción

Esta API se utiliza para silenciar o anular el silencio de los participantes como el anfitrión o silenciar o anular el silencio de los propios invitados como un invitado.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 5-27 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/control/conferences/participants/mute
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

### Parámetros de solicitud

Tabla 5-28 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de la reunión.
participantID	Sí	String	Query	ID del participante.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Conference-Authorization	Sí	String	Header	Token de control de reunión, que se obtiene a través de la API para <b>obtener un token de control de reunión</b> .
isMute	Sí	Integer	Body	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: anular el silencio.</li> <li>● <b>1</b>: silencio.</li> </ul>

## Códigos de estado

Tabla 5-29 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Ejemplo de solicitud

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/participants/mute?
conferenceID=914083136&participantID=d2c3ae64216e11eabc510dc9b62e3a80
Connection: keep-alive
Content-Type: application/json
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
Content-Length: 20
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "isMute": 0
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 52487e3f0d727ae848ed21186b1b3231
```

```
Server: api-gateway  
X-Request-Id: 4ae7c538a4c54a717cfd2acb613385e0
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-  
Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' -d '{"isMute":  
1}' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/participants/  
mute?conferenceID=914083136&participantID=d2c3ae64216e11eabc510dc9b62e3a80'
```

## 5.2.8 Silenciar o anular el silencio de todos los participantes

### Descripción

Esta API es utilizada por el host para silenciar o anular el silenciamiento de todos los participantes (excepto el host).

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 5-30 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/control/conferences/mute
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

### Parámetros de solicitud

Tabla 5-31 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de la reunión.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Conference-Authorization	Sí	String	Header	Token de control de reunión, que se obtiene a través de la API para <b>obtener un token de control de reunión</b> .
isMute	Sí	Integer	Body	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: anular el silencio.</li> <li>● 1: silencio.</li> </ul>
allowUnmuteByOneself	No	Integer	Body	<p>Si se debe permitir que los participantes se activen el silencio. Este parámetro sólo es válido cuando los participantes están silenciados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: no.</li> <li>● 1: sí.</li> </ul>

## Códigos de estado

Tabla 5-32 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Ejemplo de solicitud

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/mute?conferenceID=914083136
Connection: keep-alive
Content-Type: application/json
X-Conference-Authorization: stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
Content-Length: 20
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "allowUnmuteByOneself":1,
```

```
"isMute":1  
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200  
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT  
Content-Type: application/json; charset=UTF-8  
Content-Length: 39  
Connection: keep-alive  
http_proxy_id: f48fd467413ebe6032fa102ba53fcafe  
Server: api-gateway  
X-Request-Id: f6cab3797cb5b310d498c0e97db0f927
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-  
Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' -d '{"isMute":  
1}' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/mute?  
conferenceID=914083136'
```

## 5.2.9 Levantar o bajar las manos

### Descripción

Esta API es utilizada por un invitado para elevar o bajar las manos o utilizada por el anfitrión para bajar las manos de todos los invitados.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 5-33 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/control/conferences/participants/hands
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 5-34 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de reunión.
participantID	Sí	String	Query	ID de participante.
X-Conference-Authorization	Sí	String	Header	Token de control de reunión, que se obtiene a través de la API para <a href="#">obtener un token de control de reunión</a> .
handsState	Sí	Integer	Body	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: Bajar una mano.</li> <li>● 1: Levantar una mano.</li> </ul>

## Códigos de estado

Tabla 5-35 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/participants/hands?
conferenceID=914083136&participantID=d2c3ae64216e11eabc510dc9b62e3a80
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
content-type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
{
```

```
"handsState":1  
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200  
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT  
Content-Type: application/json; charset=UTF-8  
Content-Length: 39  
Connection: keep-alive  
http_proxy_id: efa7d0090ee1d5dbcb54aa9f3cfafa96  
Server: api-gateway  
X-Request-Id: f78b007ec2dabf1498620131c7bc19e0
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-  
Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' https://  
api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/participants/hands?  
conferenceID=914083136&participantID=d2c3ae64216e11eabc510dc9b62e3a80
```

## 5.2.10 Bloquear o desbloquear una reunión

### Descripción

Esta API se utiliza para bloquear o desbloquear una reunión. Los usuarios no pueden unirse a reuniones desbloqueadas a menos que sean invitados por el host.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 5-36 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/control/conferences/lock
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 5-37 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de la reunión.
X-Conference-Authorization	Sí	String	Header	Token de control de reunión, que se obtiene a través de la API para <b>obtener un token de control de reunión</b> .
isLock	Sí	Integer	Body	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: Desbloquear la reunión.</li> <li>● <b>1</b>: Bloquear la reunión.</li> </ul>

## Códigos de estado

Tabla 5-38 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Ejemplo de solicitud

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/lock?conferenceID=914083136
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
Content-Type: application/json
Content-Length: 20
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "isLock":1
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 81e59ca1730e459417bf8b6c5376ecfa
Server: api-gateway
X-Request-Id: 2a40022a27536e9fbf3dba3dc7d4d443
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-
Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' -d '{"isLock":
1}' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/lock?
conferenceID=914083136'
```

## 5.2.11 Ampliación de una reunión

### Descripción

Esta API se utiliza para ampliar una reunión.

### Debugging

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 5-39 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/control/conferences/duration
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

**Tabla 5-40** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de la reunión.
X-Conference- Authorization	Sí	String	Header	Token de control de reunión, que se obtiene a través de la API para <b>obtener un token de control de reunión</b> .
auto	Sí	Integer	Body	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: Extender la reunión en una duración personalizada.</li> <li>● <b>1</b>: La plataforma de gestión de Huawei Cloud Meeting amplía automáticamente la reunión. (Si no se especifica ninguna duración, la reunión se extiende 15 minutos cada vez de forma predeterminada.)</li> </ul>
duration	No	Integer	Body	Duración de la extensión, en minutos. Valor predeterminado: <b>15</b> .

## Códigos de estado

**Tabla 5-41** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Ejemplo de solicitud

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/duration?conferenceID=914083136
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization: stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
content-type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "auto": 0,
  "duration": 40
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 571b4dfceff545fae29aa14cea761079
Server: api-gateway
X-Request-Id: f78b007ec2dabf1498620131c7bc19e0
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-Authorization: stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' -d '{"auto": 0, "duration": 40}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/duration?conferenceID=914083136
```

## 5.2.12 Finalización de una reunión

### Descripción

Esta API se utiliza para finalizar una reunión.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

## Prototipo

Tabla 5-42 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/control/conferences/stop
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 5-43 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de la reunión.
X-Conference- Authorization	Sí	String	Header	Token de control de reunión, que se obtiene a través de la API para <b>obtener un token de control de reunión</b> .

## Códigos de estado

Tabla 5-44 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Ejemplo de solicitud

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/stop?conferenceID=914044873
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
Content-Type: application/json
Content-Length: 24
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 46df973984b4ce317502460cd4860600
Server: api-gateway
X-Request-Id: 0c4d9e9ce2dc2dca8cac816cad7c42d6
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/stop?conferenceID=914044873'
```

## 5.2.13 Configuración de presencia continua

### Descripción

Esta API se utiliza para establecer la presencia continua. Esta API está obsoleta. Usar la API para [personalizar la presencia continua](#).

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 5-45 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/control/conferences/display/multiPicture

<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS
--------------------------------	-------

## Parámetros de solicitud

**Tabla 5-46** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de la reunión.
X-Conference-Authorization	Sí	String	Header	Token de control de reunión, que se obtiene a través de la API para <a href="#">obtener un token de control de reunión</a> .
manualSet	Sí	Integer	Body	Si se personaliza la presencia continua. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: no.</li> <li>● <b>1</b>: sí.</li> </ul>
imageType	No	String	Body	Número de pantallas. Este parámetro es válido cuando <b>manualSet</b> se establece en <b>1</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Single</b>: pantalla única.</li> <li>● <b>Two</b>: dos pantallas.</li> <li>● <b>Three</b>: tres pantallas.</li> <li>● <b>Four</b>: cuatro pantallas.</li> <li>● <b>Six</b>: seis pantallas.</li> <li>● <b>Nine</b>: nueve pantallas.</li> <li>● <b>Sixteen</b>: 16 pantallas.</li> </ul>
subscriberInPics	No	Array of <a href="#">SubscriberInPic</a> objects	Body	Lista de pantalla. Este parámetro es obligatorio cuando se establece manualmente la presencia continua.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
switchTime	No	Integer	Body	Intervalo de presentación de participantes. Rango de valores: 10 a 120. El valor predeterminado es <b>10</b> . Unidad: segundo.  Este parámetro sólo es válido para diseños multipantalla.

**Tabla 5-47** Estructura de datos de SubscriberInPic

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
index	Sí	Integer	Número de secuencia de cada pantalla en presencia continua. El número de secuencia comienza desde <b>1</b> .  Valor predeterminado: <b>1</b> .
subscriber	No	Array of strings	Lista de ID de participantes en cada pantalla. Establezca este parámetro en el valor de <b>pid</b> obtenido a través de la API para consultar los detalles de la reunión en tiempo real.
isAssistStream	No	Integer	Si un flujo es una presentación. Valor predeterminado: <b>0</b> .  <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: no.</li> <li>● <b>1</b>: sí.</li> </ul>

## Códigos de estado

**Tabla 5-48** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Ejemplo de solicitud

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/display/multiPicture?conferenceID=914083136
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
Content-Type: application/json
Content-Length: 27
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "manualSet": 0
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 6346df97898dcd1e9cb205b75f24fe65
Server: api-gateway
X-Request-Id: 0294dd7aedd58db92a23de453cbcd0e
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' -d '{"manualSet": 0}' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/display/multiPicture?conferenceID=914083136'
```

## 5.2.14 Personalización de la presencia continua

### Descripción

Esta API se utiliza para personalizar la presencia continua en una reunión.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 5-49 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
----------------------------	-----

<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/control/conferences/display/customMultiPicture
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 5-50 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de reunión.
X-Conference- Authorization	Sí	String	Header	Token de control de reunión, que se obtiene a través de la API para <a href="#">obtener un token de control de reunión</a> .
manualSet	Sí	Integer	Body	Si se debe personalizar manualmente la presencia continua. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: no.</li> <li>● <b>1</b>: sí.</li> </ul>
picLayoutInfo	No	<b>PicLayoutInfo</b> object	Body	Presencia continua personalizada. <b>NOTA</b> Este parámetro no está disponible en la versión actual.
imageType	No	String	Body	Tipo de diseño. Este parámetro es válido cuando se configura manualmente la presencia continua. Para obtener más información acerca de la asignación entre los valores de <b>imageType</b> y los diseños, consulte <a href="#">Figura 1</a> .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
subscriberInPics	No	Array of <b>SubscriberInPic</b> objects	Body	Lista de pantalla. Este parámetro es obligatorio cuando se configura manualmente la presencia continua.
switchTime	No	Integer	Body	Intervalo de presentación de participantes. Rango de valores: 10 a 120. El valor predeterminado es <b>10</b> . Unidad: segundo. Este parámetro sólo es válido para diseños multipantalla.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
multiPicSaveOnly	No	Boolean	Body	<p>Ya sea para ahorrar presencia continua solamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: Guardar solo la presencia continua.</li> <li>● <b>false</b>: Guardar y aplicar presencia continua.</li> </ul> <p>Al guardar la presencia continua solamente, no se emitirá la presencia continua.</p> <p>Ahorro y aplicación de presencia continua:</p> <p>Cuando el estado de la reunión está transmitiendo presencia continua, pantalla única activada por voz, presencia continua activada por voz, o mostrando presencia continua al host, guardar y aplicar presencia continua cambiará el diseño de la pantalla sin cambiar el estado de la reunión.</p> <p>Cuando una reunión está en otros estados, por ejemplo, presencia continua automática, emisión de un participante, o dar la palabra a un participante, guardar y aplicar presencia continua cambiará el estado de la reunión a emisión de presencia continua.</p> <p>Durante la difusión de presencia continua, presencia continua activada por voz o pantalla única activada por voz, no puede</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
				mostrar presencia continua al host.

**Figura 5-4** imageType (tipo de diseño)

Single screen	 Single
Two screens	 Two
Three screens	    Three Three-2 Three-3 Three-4
Four screens	   Four Four-2 Four-3
Five screens	  Five Five-2
Six screens	     Six Six-2 Six-3 Six-4 Six-5
Seven screens	    Seven Seven-2 Seven-3 Seven-4
Eight screens	    Eight Eight-2 Eight-3 Eight-4
Nine screens	 Nine
Ten screens	      Ten Ten-2 Ten-3 Ten-4 Ten-5 Ten-6
Thirteen screens	     Thirteen Thirteen-2 Thirteen-3 Thirteen-4 Thirteen-5
Sixteen screens	 Sixteen
Seventeen screens	 Seventeen
Twenty-five screens	 Twenty-Five



Los valores de `imageType` se muestran debajo de los diagramas de diseño. Por ejemplo, para establecer el diseño de presencia continua en cuatro pantallas del mismo tamaño, establezca `imageType` en **Four**.

**Tabla 5-51** Estructura de datos de `PicLayoutInfo`

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
<code>x</code>	No	Integer	Anchura del diseño de presencia continua.
<code>y</code>	No	Integer	Altura del diseño de presencia continua.
<code>subPicLayoutInfoList</code>	No	Array of <a href="#">SubPicLayoutInfo</a> objects	Lista de pantallas en el diseño.

**Tabla 5-52** Estructura de datos de `SubPicLayoutInfo`

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
<code>id</code>	No	Integer	ID de pantalla.
<code>left</code>	No	Integer	Coordenadas de la pantalla de izquierda a derecha.
<code>top</code>	No	Integer	Coordenadas de la pantalla de arriba a abajo.
<code>xSize</code>	No	Integer	Anchura de la pantalla.
<code>ySize</code>	No	Integer	Altura de la pantalla.

**Tabla 5-53** Estructura de datos de `SubscriberInPic`

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
<code>index</code>	No	Integer	Número de secuencia de cada pantalla en presencia continua. El número de secuencia comienza a partir de <b>1</b> . Valor predeterminado: <b>1</b> .

Parámetro	Obligatori o	Tipo	Descripción
subscriber	No	Array of strings	Lista de ID de participantes en la pantalla. El valor puede ser el número de SIP o <i>SIP number#Terminal type</i> . El número SIP se obtiene llamando a la API para consultar los detalles de la reunión en tiempo real.
isAssistStream	No	Integer	Si un flujo es una presentación. Valor predeterminado: <b>0</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: no.</li> <li>● <b>1</b>: sí.</li> </ul>

## Códigos de estado

Tabla 5-54 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/display/customMultiPicture?conferenceID=900967789
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
Content-Type: application/json
Content-Length: 27
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "manualSet": 1,
  "subscriberInPics": [{
    "index": 2,
    "subscriber": ["+99111252010982686"]
  }],
  "imageType": "Six",
  "multiPicSaveOnly": "false"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 6346df97898dcd1e9cb205b75f24fe65
Server: api-gateway
X-Request-Id: 0294dd7aedd58db92a23de453cbcde0e
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-
Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' -d
'{"manualSet": 0}' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/
conferences/display/customMultiPicture?conferenceID=900967789'
```

## 5.2.15 Cambio del modo de visualización de vídeo

### Descripción

Esta API la utiliza un administrador para cambiar el modo de visualización de vídeo, incluida la emisión fija de participantes y la activación por voz.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 5-55 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/control/conferences/display/mode
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

**Tabla 5-56** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de la reunión.
X-Conference-Authorization	Sí	String	Header	Token de control de reunión, que se obtiene a través de la API para <b>obtener un token de control de reunión</b> .
switchMode	Sí	String	Body	Modo de visualización de video reunión. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Fixed</b>: El participante especificado se muestra en la pantalla principal.</li> <li>● <b>VAS</b>: activación de voz. El participante que habla más fuerte se muestra en la pantalla principal.</li> </ul>
imageType	Sí	Integer	Body	Tipo de diseño. El diseño de una sola pantalla solo se aplica al modo de activación de voz. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: diseño de una sola pantalla.</li> <li>● <b>1</b>: presencia continua.</li> </ul>

## Códigos de estado

**Tabla 5-57** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Ejemplo de solicitud

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/display/mode?conferenceID=914083136
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
Content-Type: application/json
Content-Length: 52
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "switchMode":"Fixed",
  "imageType":"1"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 6b7ed88a1b11fe1b4fbb5f05aaff37c4
Server: api-gateway
X-Request-Id: 85ac4acb4942810fd3ce179134cbd4e2
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' -d '{"switchMode":"Fixed","imageType":"1"}' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/display/mode?conferenceID=914083136'
```

## 5.2.16 Ver a los participantes como host

### Descripción

Esta API es utilizada por el host para ver a varios participantes a su vez, ver presencia continua o centrarse en un participante. Actualmente, esta API solo se aplica al escenario en el que el host se une a la reunión mediante un terminal duro.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

## Prototipo

Tabla 5-58 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/control/conferences/chairView
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 5-59 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de la reunión.
X-Conference- Authorization	Sí	String	Header	Token de control de reunión, que se obtiene a través de la API para <b>obtener un token de control de reunión</b> .
viewType	Sí	Integer	Body	Tipo de operación. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: El host ve a los participantes a su vez.</li> <li>● <b>1</b>: El host ve la presencia continua.</li> <li>● <b>2</b>: El host enfoca a un participante.</li> </ul>
participantID	No	String	Body	ID del participante que se va a ver. Este parámetro es obligatorio cuando <b>viewType</b> se establece en <b>2</b> .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
switchTime	No	Integer	Body	Este parámetro es obligatorio cuando <b>viewType</b> se establece en <b>0</b> . Intervalo para mostrar a los participantes a su vez, en segundos. Rango de valores: 10 a 120. Valor predeterminado: <b>10</b> .
status	No	Integer	Body	Este parámetro es obligatorio cuando <b>viewType</b> se establece en <b>0</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: Detener la transmisión de los participantes a su vez.</li> <li>● <b>1</b>: Comience la transmisión de los participantes a su vez.</li> </ul>

## Códigos de estado

**Tabla 5-60** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Ejemplo de solicitud

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/chairView?conferenceID=914083136
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
content-type: application/json
```

```
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "viewType":0
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 571b4dfceff545fae29aa14cea761079
Server: api-gateway
X-Request-Id: f78b007ec2dabf1498620131c7bc19e0
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-
Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' -d
'{"viewType":0,"switchTime":"30","status":1}' https://
api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/chairView?
conferenceID=914083136
```

## 5.2.17 Iniciar y detener la grabación de una reunión

### Descripción

Esta API se utiliza para iniciar o detener la grabación de una reunión.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 5-61 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/control/conferences/record

<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS
--------------------------------	-------

## Parámetros de solicitud

Tabla 5-62 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de reunión.
X-Conference-Authorization	Sí	String	Header	Token de control de reunión, que se obtiene a través de la API para <a href="#">obtener un token de control de reunión</a> .
isRecord	Sí	Integer	Body	Valor predeterminado: <b>0</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b> detener la grabación.</li> <li>● <b>1</b> Iniciar la grabación.</li> </ul>

## Códigos de estado

Tabla 5-63 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/record?conferenceID=914047751
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization: stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
```

```
content-type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Content-Length: 21
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "isRecord": 1
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: d8deedadd40ffbe0571696f8477e6b11
Server: api-gateway
X-Request-Id: 5e7966300a659a5fa2474f38e923caa
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-
Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' -d
'{"isRecord": 1}' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/
record?conferenceID=914047751'
```

## 5.2.18 Iniciar o detener la transmisión en vivo de una reunión

### Descripción

Esta API se utiliza para iniciar o detener la transmisión en vivo de una reunión.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 5-64 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Request Address</b>	/v1/mmc/control/conferences/live
<b>Transport Protocol</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

**Tabla 5-65** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de la reunión.
X-Conference-Authorization	Sí	String	Header	Token de control de reunión, que se obtiene a través de la API para <a href="#">obtener un token de control de reunión</a> .
isLive	Sí	Integer	Body	Valor predeterminado: <b>0</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: Detener la transmisión en vivo.</li> <li>● <b>1</b>: Iniciar transmisión en vivo.</li> </ul>

## Códigos de estado

**Tabla 5-66** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Ejemplo de solicitud

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/live?conferenceID=914044873
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
content-type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "isLive": 1
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 2d4c23187071a0491e07d795b0167d15
Server: api-gateway
X-Request-Id: f78b007ec2dabf1498620131c7bc19e0
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-
Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' https://
api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/live?conferenceID=914044873
```

## 5.2.19 Cambiar el nombre de un participante

### Descripción

Esta API se utiliza para cambiar el nombre de un participante específico.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 5-67 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/control/conferences/participants/name
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 5-68 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Yes	String	Query	ID de reunión
X-Conference-Authorization	Sí	String	Header	Token de control de reunión, que se obtiene a través de la API para <b>obtener un token de control de reunión</b> .
participantID	No	String	Body	ID de participante. Este parámetro es obligatorio para los participantes que se han unido a la reunión.
number	Sí	String	Body	Número de participante.
newName	Sí	String	Body	Nuevo nombre.

## Códigos de estado

Tabla 5-69 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/participants/name?conferenceID=914044873
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
content-type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Content-Length: 107
```

```
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
{
  "participantID": "f131536e21ff11eab12735e1cddf6d01",
  "number": "+99111252010982686",
  "newName": "boss Li"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 43469f3f0e83a0c7d64fafea7c7f9034
Server: api-gateway
X-Request-Id: a7f3a6808533d2a011b17070587764e8
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-
Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' -d
'{"participantID":"e45d8c474fbd11e98a8ddbc91eafd8e8","number":"+99111*****","new
Name":"boss Li"}' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/
participants/name?conferenceID=914044873'
```

## 5.2.20 Dar palabra a un participante

### Descripción

Esta API se utiliza para dar palabra a un participante. Solo se puede dar la palabra a un participante a la vez. Solo el participante al que se le da la palabra y el host no son silenciados.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 5-70 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/control/conferences/participants/rollCall

<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS
--------------------------------	-------

## Parámetros de solicitud

Tabla 5-71 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de la reunión.
participantID	Sí	String	Query	ID del participante.
X-Conference-Authorization	Sí	String	Header	Token de control de reunión, que se obtiene a través de la API para <b>obtener un token de control de reunión</b> .

## Códigos de estado

Tabla 5-72 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Ejemplo de solicitud

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/participants/rollCall?
conferenceID=914044873&participantID=f131536e21ff11eab12735e1cddf6d01
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
Content-Type: application/json
Content-Length: 28
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 443a4f9afce1f545324609940fab476d
Server: api-gateway
X-Request-Id: beed90ee87f869fa0f932ebf30ae3e23
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-
Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' https://
api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/participants/rollCall?
conferenceID=914044873&participantID=f131536e21ff11eab12735e1cddf6d01
```

## 5.2.21 Transmisión de un participante

### Descripción

Esta API se utiliza para transmitir a un participante. Solo se puede emitir un participante a la vez.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 5-73 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/control/conferences/participants/broadcast
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

**Tabla 5-74** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de la reunión.
participantID	Sí	String	Query	ID del participante.
X-Conference-Authorization	Sí	String	Header	Token de control de reunión, que se obtiene a través de la API para <a href="#">obtener un token de control de reunión</a> .

## Códigos de estado

**Tabla 5-75** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Ejemplo de solicitud

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/participants/broadcast?
conferenceID=914044873&participantID=f131536e21ff11eab12735e1cddf6d01
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
content-type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
```

```
http_proxy_id: 0873ec5cc25941897758f4accbbe8480  
Server: api-gateway  
X-Request-Id: 0d29eb126a52b0ad7ebf3df6517e7476
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-  
Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' 'https://  
api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/participants/broadcast?  
conferenceID=914044873&participantID=f131536e21ff11eab12735e1cddf6d01'
```

## 5.2.22 Desactivar a un participante por sí mismo

### Descripción

Esta API es utilizada por los participantes para activar el silenciamiento.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 5-76 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/control/conferences/mute/guestUnMute
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

### Parámetros de solicitud

Tabla 5-77 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de reunión.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Conference-Authorization	Sí	String	Header	Token de control de reunión, que se obtiene a través de la API para <a href="#">obtener un token de control de reunión</a> .
allowUnmuteByOneself	Sí	Integer	Body	Si se debe permitir que los participantes se activen el silencio. Este parámetro sólo es válido cuando los participantes están silenciados. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: no.</li> <li>● 1: sí.</li> </ul>

## Códigos de estado

**Tabla 5-78** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/mute/guestUnMute?conferenceID=914083136
Connection: keep-alive
Content-Type: application/json
X-Conference-Authorization: stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
Content-Length: 20
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "allowUnmuteByOneself":1
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: f48fd467413ebe6032fa102ba53fcafe
Server: api-gateway
X-Request-Id: f6cab3797cb5b310d498c0e97db0f927
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-
Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' -d
'{"allowUnmuteByOneself":1}' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/
conferences/mute/guestUnMute?conferenceID=914083136'
```

## 5.2.23 Enfocar un sitio

### Descripción

Esta API es utilizada por el host para enfocar a un participante. Actualmente, esta API solo se aplica al escenario en el que el host se une a la reunión mediante un terminal duro.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 5-79 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/control/conferences/partView
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

**Tabla 5-80** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de reunión.
participantID	Sí	String	Query	ID de participante.
X-Conference-Authorization	Sí	String	Header	Token de control de reunión, que se obtiene a través de la API para <a href="#">obtener un token de control de reunión</a> .
viewType	Sí	Integer	Body	Tipo de operación. ● <b>2</b> : El host se enfoca en un sitio.
participantID	Sí	String	Body	ID del participante en el que se debe enfocar.

## Códigos de estado

**Tabla 5-81** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/partView?
conferenceID=914083136&participantID=6a1acfe867f211eaa1cd59f41ff47e04
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
content-type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

```
{
  "viewType":2,
  "participantID":"f131536e21ff11eab12735e1cddf6d01"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 571b4dfceff545fae29aa14cea761079
Server: api-gateway
X-Request-Id: f78b007ec2dabf1498620131c7bc19e0
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-
Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' -d
'{"viewType":2,"participantID":"f131536e21ff11eab12735e1cddf6d01"}' https://
api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/
partView?conferenceID=914083136&participantID=6alacfe867f211eaalcd59f41ff47e04
```

## 5.2.24 Bloqueo o desbloqueo de la fuente de video de un participante

### Descripción

Esta API se utiliza para bloquear o desbloquear la fuente de vídeo de un participante en línea que se une a la reunión mediante un terminal duro.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 5-82 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/control/conferences/lockView

<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS
--------------------------------	-------

## Parámetros de solicitud

**Tabla 5-83** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de reunión.
participantID	Sí	String	Query	ID de participante.
X-Conference- Authorization	Sí	String	Header	Token de control de reunión, que se obtiene a través de la API para <a href="#">obtener un token de control de reunión</a> .
status	Sí	Integer	Body	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b> desbloquear la fuente de vídeo.</li> <li>● <b>1</b> bloquear la fuente de vídeo.</li> </ul>
participantID	Sí	String	Body	ID del participante cuya fuente de vídeo está bloqueada.

## Códigos de estado

**Tabla 5-84** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/lockView?
conferenceID=914083136&participantID=6alacfe867f211eaalcd59f41ff47e04
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
content-type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "status":1,
  "participantID":"f131536e21ff11eab12735e1cddf6d01"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 571b4dfceff545fae29aa14cea761079
Server: api-gateway
X-Request-Id: f78b007ec2dabf1498620131c7bc19e0
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-
Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' -d '{"status":
1,"participantID":"f131536e21ff11eab12735e1cddf6d01"}' https://
api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/
lockView?conferenceID=914083136&participantID=6alacfe867f211eaalcd59f41ff47e04
```

## 5.2.25 Invitación a un participante mediante un ID y una contraseña de la reunión

### Descripción

Esta API se utiliza para invitar a un participante a una reunión con un ID de reunión y una contraseña.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

## Prototipo

**Tabla 5-85** Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/control/conferences/inviteWithPwd
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

**Tabla 5-86** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de reunión.
callNum	Sí	String	Body	Número SIP o número de móvil del participante invitado.
orgID	No	String	Body	ID de la empresa a la que pertenece el participante invitado.
confID	Sí	String	Body	ID de la reunión actual.
pwd	Sí	string	body	Contraseña de reunión (contraseña de host o invitado).
numBelongsType	No	Integer	Body	<b>0</b> : número local. <b>1</b> número de troncal.
isNotOverlayPid-Name	No	Boolean	Body	Si los nombres de sitios no están superpuestos.

## Códigos de estado

**Tabla 5-87** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.

Código de estado de HTTP	Descripción
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/inviteWithPwd?conferenceID=914083136
Connection: keep-alive
content-type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "callNum":"+86888665599",
  "orgID":"115489",
  "pwd":"123123",
  "numBelongsType":0,
  "isNotOverlayPidName":false
  "confID":"914083136"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 571b4dfceff545fae29aa14cea761079
Server: api-gateway
X-Request-Id: f78b007ec2dabf1498620131c7bc19e0
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -d
'{"callNum":"+86888665599", "orgID":"115489", "pwd":"123123", "numBelongsType":
0, "isNotOverlayPidName":false}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/
control/conferences/
inviteWithPwd?conferenceID=914083136
```

## 5.2.26 Modificación de la configuración durante una reunión

### Descripción

Esta API se utiliza para modificar la configuración de la reunión como anfitrión, lo que incluye si se debe bloquear el uso compartido de la reunión y los participantes que pueden unirse a la reunión.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 5-88 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/control/conferences/updateStartedConfConfig
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

### Parámetros de solicitud

Tabla 5-89 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de reunión.
X-Conference-Authorization	Sí	String	Header	Token de control de reunión, que se obtiene a través de la API para <a href="#">obtener un token de control de reunión</a> .
lockSharing	No	Integer	Body	Si bloquear el uso compartido. <b>0</b> : No bloquee la reunión. <b>1</b> : Cierre la reunión.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
callInRestriction	No	Integer	Body	Participantes que pueden unirse a la reunión. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: todo el mundo.</li> <li>● 2: usuarios empresariales.</li> <li>● 3: usuarios invitados.</li> </ul>

## Códigos de estado

Tabla 5-90 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Ejemplo de solicitud

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/updateStartedConfConfig?conferenceID=900244663
Connection: keep-alive
content-type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "lockSharing": 0
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 571b4dfceff545fae29aa14cea761079
```

```
Server: api-gateway  
X-Request-Id: f78b007ec2dabf1498620131c7bc19e0
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -d '{"lockSharing": 0}'  
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/  
updateStartedConfConfig?conferenceID=900244663
```

## 5.2.27 Obtención de un token para establecer una conexión a WebSocket

### Descripción

Esta API se utiliza para obtener un token temporal para establecer una conexión a WebSocket mediante el token de control de reuniones.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 5-91 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/control/conferences/wsToken
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

### Parámetros de solicitud

Tabla 5-92 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de reunión.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Conference-Authorization	Yes	String	Header	Token de control de reunión, que se obtiene a través de la API para <b>obtener un token de control de reunión</b> .

## Códigos de estado

Tabla 5-93 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 5-94 Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
websocketToken	String	Token para establecer una conexión a WebSocket (válido durante un minuto y válido solo una vez).

## Ejemplo de solicitud

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/wsToken?conferenceID=900825541
Connection: keep-alive
content-type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
Expires: 0
```

```
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 571b4dfceff545fae29aa14cea761079
Server: api-gateway
X-Request-Id: f78b007ec2dabf1498620131c7bc19e0

{
  "websocketToken": "cnr6e88712f1c89a7b4e3b989596fc420fd43b45bf8ef35c1db"
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -H 'x-conference-authorization: *****' -X GET https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/wsToken?conferenceID=981530441
```

## 5.2.28 Invitación a un participante a compartir una pantalla

### Descripción

Esta API se utiliza para invitar a un participante a compartir una pantalla o cancelar una invitación como anfitrión.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 5-95 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/control/conferences/participants/share/invite
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

**Tabla 5-96** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de reunión.
participantID	Sí	String	Query	ID de participante, que se puede obtener a través de la API para consultar una ID de participante.
X-Conference-Authorization	Sí	String	Header	Token de control de reunión, que se obtiene a través de la API para <b>obtener un token de control de reunión</b> .
share	Sí	Integer	Body	Si desea invitar a un participante a compartir una pantalla o cancelar la invitación. <b>0</b> : Cancelar invitación. <b>1</b> : Invitar a un participante a compartir una pantalla.

## Códigos de estado

**Tabla 5-97** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Ejemplo de solicitud

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/participants/share/invite?
conferenceID=986947855&participantID=4a5rg64ag5p8pvvnam1rr6m8lqra6a61
Connection: keep-alive
content-type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
```

```
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
x-conference-authorization: Basic
Y25yYjQyNmNhMzgyMWY4YTE4ZTc4ZDU5ZGE1NzJhNDIxNjQ0YzUyZGZkOWE0NzMwMjk4
{
  "share":1
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 571b4dfceff545fae29aa14cea761079
Server: api-gateway
X-Request-Id: f78b007ec2dabf1498620131c7bc19e0
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -d '{"share": 1}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/participants/share/invite?conferenceID=986947855&participantID=4a5rg64ag5p8pvvnamlrr6m8lqra6a61
```

## 5.2.29 Invitación a un participante a activar o desactivar la cámara

### Descripción

Esta API se utiliza para invitar a un participante a habilitar o deshabilitar la cámara como host.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 5-98 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/control/conferences/participants/video
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 5-99 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
conferenceID	Sí	String	Query	ID de reunión.
participantID	Sí	String	Query	ID de participante, que se puede obtener a través de la API para consultar una ID de participante.
X-Conferencia-Autorización	Sí	String	Header	Token de control de reunión, que se obtiene a través de la API para <a href="#">obtener un token de control de reunión</a> .
status	Sí	Integer	Body	Si desea invitar a un participante a activar la cámara o invitar a un participante a desactivar la cámara. <b>0</b> : Invite a un participante a habilitar la cámara. <b>1</b> : Invite a un participante a desactivar la cámara.

## Códigos de estado

Tabla 5-100 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Ejemplo de solicitud

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/participants/video?
conferenceID=986947855&participantID=4a5rg64ag5p8pvvnam1rr6m8lqra6a61
Connection: keep-alive
content-type: application/json
```

```
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
x-conference-authorization: Basic
Y25yYjQyNmNhMzgyMwY4YTE4ZTc4ZDU5ZGE1NzJhNDIxNjQ0YzUyZGZkOWE0NzMwMjk4
{
  "status": 1
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 571b4dfceff545fae29aa14cea761079
Server: api-gateway
X-Request-Id: f78b007ec2dabf1498620131c7bc19e0
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -d '{"status": 1}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/participants/video?conferenceID=986947855&participantID=4a5rg64ag5p8pvvnam1rr6m8lqra6a61
```

# 6 Push de evento de reunión

---

## 6.1 Push de eventos a nivel de reunión

### 6.1.1 Descripción general

Una aplicación de terceros puede suscribirse a información sobre una reunión a través de las API de WebSocket. Cuando la información cambia, el servidor de Huawei Cloud Meeting envía los cambios a la aplicación de terceros. Actualmente, se puede enviar la siguiente información:

- Información básica de la reunión
- Estados de reunión
- Participantes invitados durante la programación de la reunión
- Participantes en línea
- Estado de los oradores
- Calidad de los medios de reunión
- Resultados de la invitación
- Subtítulos en vivo

### 6.1.2 Ejemplo

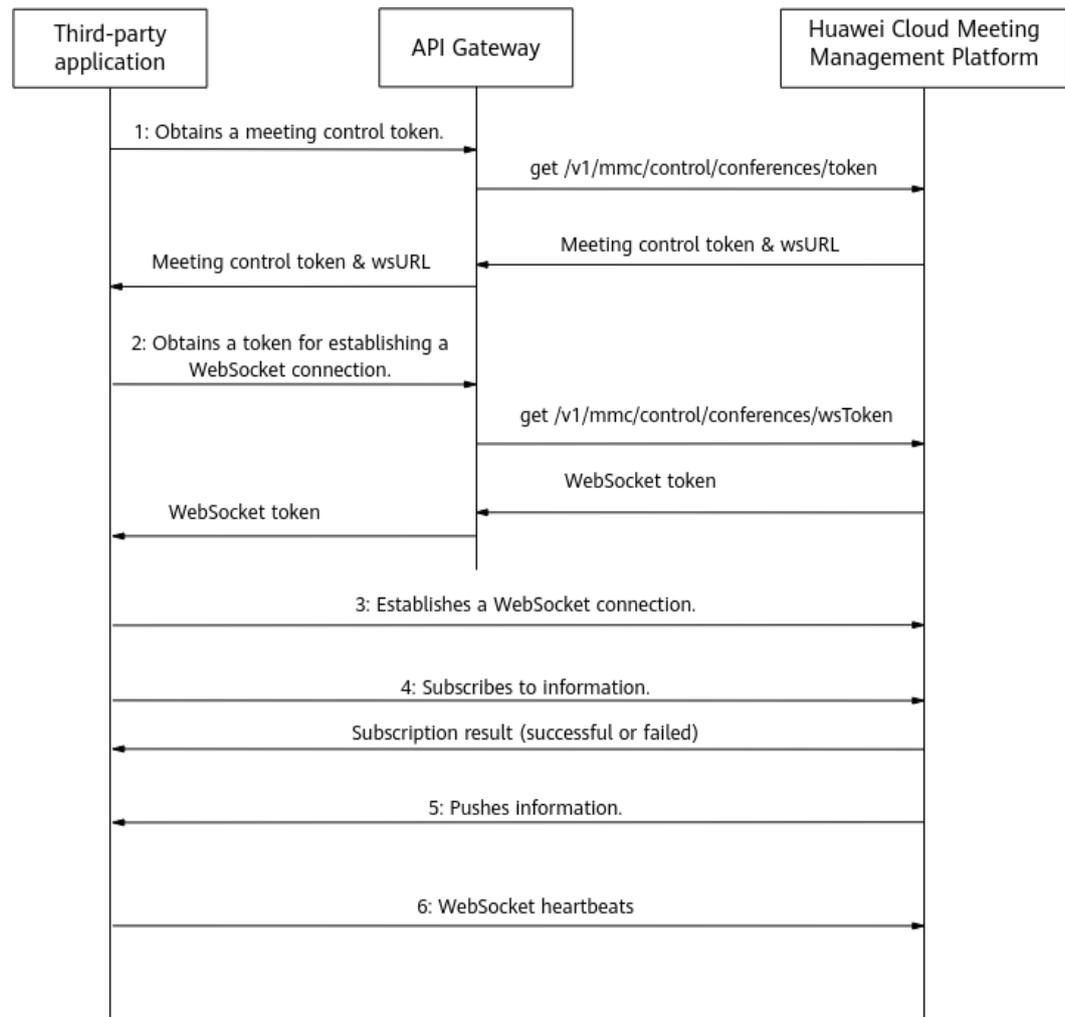
#### Escenarios

Esta sección describe la secuencia de llamadas a las API para establecer una conexión a WebSocket, suscribirse a información, enviar información y mantener la conexión.

#### Proceso de servicio

La siguiente figura muestra el establecimiento de conexión WebSocket, la suscripción y el proceso de envío de información.

**Figura 6-1** Proceso de envío de mensajes WebSocket



1. Una aplicación de terceros obtiene un token de control de reunión y la URL del servidor requerida para establecer una conexión a WebSocket mediante la ID de reunión y la contraseña del host. Para más detalles, consulte [Obtención de un token de control de reuniones](#).
2. La aplicación de terceros utiliza el token de control de reunión para obtener un token para establecer una conexión a WebSocket. Para más detalles, consulte [Obtención de un token para establecer una conexión a WebSocket](#).
3. La aplicación de terceros establece una conexión WebSocket con el servidor.
4. La aplicación de terceros se suscribe a la información que necesita ser enviada por el servidor de Huawei Cloud Meeting.
5. El servidor de Huawei Cloud Meeting envía la información suscrita.
6. La aplicación de terceros envía un mensaje de latido al menos una vez en 180 segundos.

## Ejemplo de código 1

Código para el establecimiento de conexión a WebSocket, la suscripción y la entrega y recepción de mensajes

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
```

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>WebSocket Connection Establishment and Message Delivery and Reception</
title>
  <script type="text/javascript">
    function WebSocketTest()
    {
      if ("WebSocket" in window)
      {
        // Establish a WebSocket connection.
        var confID = "900964776";
        var tempToken = "&tmpToken=" +
"cnr8bee7b054df0baf766d5abcalf9d3e63a5896bdb603de7a4";
        var uri = "wss://100.94.23.40:443/cms/open/websocket/confctl/increment/
conn?confID=" + confID + tempToken;
        var ws = new WebSocket(uri);

        ws.onopen = function()
        {
          // WebSocket connection established. Send a subscription message.
          var senddata = JSON.stringify({
            sequence: "000000000000000000002611382273415",
            action: "Subscribe",
            data: JSON.stringify({
              subscribeType: [
                "ConfBasicInfoNotify",
                "ConfDynamicInfoNotify",
                "ParticipantsNotify",
                "AttendeesNotify",
                "SpeakerChangeNotify",
                "NetConditionNotify",
                "CustomMultiPicNotify",
                "InviteResultNotify",
                "InterpreterGroupNotify",
                "NetworkQualityNotify"
              ],
              confToken: "Basic
Y25yYzNiNmUxNGViNTU4NDgwMjc4NmZlYzAwYmZmNjI3MTQzNTU0ODUzY2NmMzZiYmNi",
            }),
          });
        };

        ws.send(senddata);
        alert("Sending subscription message..." + senddata);
      };

      ws.onmessage = function (evt)
      {
        var received_msg = evt.data;
        // alert("Data received." + received_msg);
      };
    }
    else
    {
      // The browser does not support WebSocket.
      alert("Your browser does not support WebSocket.");
    }
  }
</script>
</head>
<body>
  <div id="meeting">
    <a href="javascript:WebSocketTest()">WebSocket connection establishment
and subscription</a>
  </div>
</body>
</html>
```

## Ejemplo de código 2

Código para el establecimiento de conexión en un cliente de WebSocket Java y la entrega y recepción de mensajes

```
import java.io.IOException;
import java.net.URI;
import java.net.URISyntaxException;
import java.security.KeyManagementException;
import java.security.NoSuchAlgorithmException;
import java.security.cert.CertificateException;
import java.security.cert.X509Certificate;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Iterator;
import java.util.List;
import javax.net.ssl.SSLContext;
import javax.net.ssl.SSLSocketFactory;
import javax.net.ssl.TrustManager;
import javax.net.ssl.X509TrustManager;
import org.java_websocket.WebSocket;
import org.java_websocket.client.WebSocketClient;
import org.java_websocket.handshake.ServerHandshake;
import com.google.gson.Gson;
public class WebSocketClientDemo extends WebSocketClient{
    public WebSocketClientDemo(String url) throws URISyntaxException {
        super(new URI(url));
    }
    @Override
    public void onOpen(ServerHandshake shake) {
        System.out.println("Hand shake!");
        for(Iterator<String> it = shake.iterateHttpFields(); it.hasNext();) {
            String key = it.next();
            System.out.println(key + ":" + shake.getFieldValue(key));
        }
    }
    @Override
    public void onMessage(String paramString) {
        System.out.println("receive msg: " + paramString);
    }
    @Override
    public void onClose(int paramInt, String paramString, Boolean paramBoolean) {
        System.out.println("Channel close!");
    }
    @Override
    public void onError(Exception e) {
        System.out.println("error: " + e);
    }
    public static void main(String[] args) throws Exception{
        try {
            // Establish a WebSocket connection.
            String confID = "900964776";
            String tmpToken = "&tmpToken=" +
"cnr71e9a422216efb057719001f5e210b103ca232b3c8ced73b";
            String url = "wss://100.94.23.40:443/cms/open/websocket/confctl/
increment/conn?confID=" + confID
                + tmpToken;
            WebSocketClientDemo client = new WebSocketClientDemo(url);
            client.connect();
            while (!client.getReadyState().equals(WebSocket.READystate.OPEN)) {
                System.out.println("Not open yet");
                Thread.sleep(100);
            }
            System.out.println("WebSocket channel connected!");
            // WebSocket connection established. Send a subscription message.
            Gson gson = new Gson();
            List<SubscribeType> subscribeTypes = new ArrayList<>();
            subscribeTypes.add(SubscribeType.ConfBasicInfoNotify);
            subscribeTypes.add(SubscribeType.ConfDynamicInfoNotify);
            subscribeTypes.add(SubscribeType.ParticipantsNotify);
        }
    }
}
```

```

        subscribeTypes.add(SubscribeType.AttendeesNotify);
        subscribeTypes.add(SubscribeType.SpeakerChangeNotify);
        subscribeTypes.add(SubscribeType.NetConditionNotify);
        subscribeTypes.add(SubscribeType.InviteResultNotify);
        SubscribeReq subscribeReq = SubscribeReq.builder()
            .subscribeType(subscribeTypes)
            .confToken("Basic
Y25yMjFlODAA4NjRmZmRhMjg0ZTIwOTYwNTg4YjI5MjMzMmY3ZDc3ZGE1YmFlNjhhZGMz")
            .build();
        SubscribeMsgFrame subscribeMsgFrame = SubscribeMsgFrame.builder()
            .action("Subscribe")
            .sequence("000000000000000002611382271289")
            .data(gson.toJson(subscribeReq))
            .build();
        String jsonStr = gson.toJson(subscribeMsgFrame);
        client.send(jsonStr);
    } catch (URISyntaxException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
}
}

```

Connection establishment and message delivery and reception on a Java WebSocket client

SubscribeReq.java

-----

```

import java.util.List;
import lombok.Builder;
import lombok.Getter;
import lombok.Setter;
@Getter
@Setter
@Builder
public class SubscribeReq {
    /**
     * Subscription type
     */
    List<SubscribeType> subscribeType;
    /**
     * Meeting token
     */
    String confToken;
}

```

SubscribeMsgFrame .java

-----

```

import lombok.Builder;
import lombok.Getter;
import lombok.Setter;
@Getter
@Setter
@Builder
public class SubscribeMsgFrame {
    /**
     * Message type
     */
    String action;
    /**
     * Random sequence number of a message
     */
    String sequence;
    /**
     * Message body
     */
    String data;
}

```

## 6.1.3 APIs

### 6.1.3.1 Establecimiento de una conexión a WebSocket

#### Descripción

Esta API se utiliza para establecer un canal de WebSocket de control de reuniones con el servidor de reuniones. Puede obtener una URL de establecimiento de conexión (wsURL) llamando a la API para **obtener un token de control de reunión** y usar la wsURL en el prefijo de la solicitud de establecimiento de conexión. Si la autenticación de solicitud falla, el servidor de reuniones cierra automáticamente el canal WebSocket.



El servidor libera automáticamente la conexión a WebSocket una vez finalizada la reunión.

#### Prototipo

Tabla 6-1 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/cms/open/websocket/confctl/increment/conn
<b>Protocolo de transporte</b>	WSS

#### Parámetros de solicitud

Tabla 6-2 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
confID	Sí	String	Query	ID de reunión.
tmpToken	Sí	String	Query	Token utilizado para establecer una conexión a WebSocket. Para obtener más información, consulta la API de <b>wsToken</b> .

#### Ejemplo de solicitud

```
GET wss://100.94.23.40/cms/open/websocket/confctl/increment/conn?
confID=900726255&tmpToken=cnr6e88712f1c89a7b4e3b989596fc420fd43b45bf8ef35c1db
HTTP/1.1
Host: 100.94.23.40
Connection: Upgrade
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML,
```

```
like Gecko) Chrome/87.0.4280.88 Safari/537.36
Upgrade: websocket
Origin: https://100.94.23.40
Sec-WebSocket-Version: 13
Accept-Encoding: gzip, deflate, br
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9,en;q=0.8
Cookie: CONFPORTALROUTE=canary; supportCookie=1
Sec-WebSocket-Key: wJ34Os631BNGJ1R72gQ/mQ==
Sec-WebSocket-Extensions: permessage-deflate; client_max_window_bits
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET 'wss://100.94.23.40/cms/open/websocket/confctl/increment/conn?confID=900726255&tmpToken=cnr6e88712f1c89a7b4e3b989596fc420fd43b45bf8ef35c1db'
```

### 6.1.3.2 Suscripción a Mensajes

#### Marco de mensaje de suscripción

**Tabla 6-3** Marco de mensaje para suscribirse a la información

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
action	Sí	String	"Suscribirse"
sequence	Sí	String	Número de secuencia aleatorio de un mensaje. La longitud recomendada es de 20 a 30.
data	Sí	<a href="#">SubscribeData</a> object	Datos de suscripción.

**Tabla 6-4** Estructura de datos de SubscribeData

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
conferenceID	Sí	String	ID de reunión.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
subscribeType	Sí	Array of strings	<p>Tipo de suscripción. Las opciones son las siguientes:</p> <p><b>ConfBasicInfoNotify</b>: suscripción a la información básica de la reunión.</p> <p><b>ConfDynamicInfoNotify</b>: suscripción a la información sobre el estado de la reunión.</p> <p><b>ParticipantsNotify</b>: suscripción a la información de los participantes en línea.</p> <p><b>AttendeesNotify</b>: suscripción a la información de los participantes invitados durante la programación de la reunión.</p> <p><b>SpeakerChangeNotify</b>: suscripción a la información del estado del orador.</p> <p><b>NetConditionNotify</b>: suscripción a los estados de calidad de los medios de comunicación.</p> <p><b>InviteResultNotify</b>: suscripción a los resultados de la invitación.</p> <p><b>RealTimeSubtitleNotify</b>: suscripción a subtítulos en vivo.</p>
confToken	Sí	String	<b>Token de control de reunión.</b>

## Ejemplo de mensaje de suscripción

```
{
  "action": "Subscribe",
  "sequence": "000000000000000002611382271289",
  "data": "{\"subscribeType\": [\"ConfBasicInfoNotify\", \"ConfDynamicInfoNotify\", \"ParticipantsNotify\", \"AttendeesNotify\", \"SpeakerChangeNotify\", \"NetConditionNotify\", \"InviteResultNotify\"], \"confToken\": \"BasicY25yYWJkZmQ5YjJjYmM2NmMyNDMzMzlhOTNhYjg0ODM3OWJmOTMyNTdlYTE2ZTg0MGRj\"}"
}
```

## Ejemplo de Suscripción Exitosa

```
{
  "action": "Subscribe",
  "sequence": "000000000000000001611747313677",
  "data": {
    "returnCode": 0,
    "returnDesc": "SUCCESS"
  }
}
```

### 6.1.3.3 Información básica de la reunión

**Tabla 6-5** Marco de mensaje para enviar información básica de la reunión

Parámetro	Tipo	Descripción
action	String	"ConfBasicInfoNotify"
version	Long	Número de versión del mensaje, que se identifica por la marca de tiempo (en milisegundos) cuando se genera el mensaje.
createTime	Long	Marca de tiempo cuando se genera un mensaje, en milisegundos.
msgID	String	ID de mensaje único.
msgMode	Integer	Modo de mensaje. El valor se fija en <b>0</b> . <b>0</b> : mensaje completo.
confID	String	ID de la reunión suscrita.
displayID	String	ID de visualización de la reunión. (Para una reunión con un ID aleatorio, el valor de <b>displayID</b> es el mismo que el de <b>confID</b> . Para una reunión con un ID fijo, el valor de <b>displayID</b> es el ID fijo.)
title	String	Tema de la reunión.
startTime	String	Hora de inicio de la reunión (hora UTC, en milisegundos).
pwds	Array of <b>ConfPwdInfo</b> objects	Contraseñas de reunión.
recType	Integer	Tipo de transmisión en vivo. Las opciones son las siguientes: <b>0</b> : deshabilitado. <b>1</b> : grabación. <b>2</b> : grabación y transmisión en vivo. <b>3</b> : transmisión en vivo solamente.
media	Integer	Tipo de medios de comunicación de la reunión. Las opciones son las siguientes: <b>1</b> : Voz. <b>2</b> : vídeo.
owner	String	Programador de reuniones.
ownerID	String	UUID del planificador.

Parámetro	Tipo	Descripción
userType	Integer	Función del programador de reuniones. <b>0:</b> administrador del sistema. <b>1:</b> Administrador de SP. <b>2:</b> miembro de la empresa. <b>3:</b> usuario registrado con un número de teléfono móvil o dirección de correo electrónico. Tienen los mismos derechos que los miembros de la empresa. <b>4:</b> usuario que utiliza una cuenta temporal, que ha obtenido un token temporal utilizando un código de verificación. <b>10:</b> dispositivo de la empresa. <b>11:</b> Usuario anónimo. <b>12:</b> Usuario de Smart TV. <b>13:</b> Usuario de IdeaHub. <b>14:</b> usuario de pizarra blanca.
supportWatermark	Integer	Si se activan las marcas de agua en la pantalla compartida. <b>0:</b> Desactivar marcas de agua. <b>1:</b> Activar marcas de agua.
scheduledStartTime	String	Hora de inicio de una reunión programada (hora UTC, en milisegundos).
guestJoinUri	String	Enlace para que los invitados se unan a la reunión.
callInRestriction	Integer	Participantes que pueden unirse a la reunión. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0:</b> todo el mundo.</li> <li>● <b>2:</b> usuarios empresariales.</li> <li>● <b>3:</b> usuarios invitados.</li> </ul>
confMode	String	Tipo de reunión. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>COMMON:</b> reunión común.</li> <li>● <b>RTC:</b> Reunión RTC.</li> </ul>

**Tabla 6-6** Estructura de datos de ConfPwdInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
role	String	Papel de reunión. Las opciones son las siguientes: <b>Presidente:</b> anfitrión de la reunión. <b>general:</b> participante común.
pwd	String	Contraseña para un rol de participante, que está en modo texto sin formato.

## Ejemplo de información básica de la reunión

```
{
  "displayID": "900487914",
  "title": "Tom's Meeting",
  "startTime": "1611988484164",
  "guestJoinUri": "https://100.95.188.184:443/#/j/900487914/29a3cb420d228e2a507bb40f81c36157f07659389f3bf570",
  "pwds": [{
    "role": "chair",
    "pwd": "677081"
  }, {
    "role": "general",
    "pwd": "385856"
  }],
  "recType": 1,
  "media": 2,
  "owner": "Tom",
  "orgID": "44252",
  "aiRecType": 0,
  "callInRestriction": 0,
  "audienceCallInRestriction": 0,
  "confMode": "COMMON",
  "webinar": false,
  "realTimeSubtitle": 0,
  "bignumMultiPicSwitch": true,
  "partViewSwitch": true,
  "simultaneousInterpretation": 0,
  "supportWatermark": 1,
  "userType": 2,
  "ownerID": "271682cfdbe14fa9ae3a8b25f7502627",
  "scheduledStartTime": "1611988483700",
  "supportCohost": 1,
  "supportClientRecord": 1,
  "inviteShareSwitch": true,
  "confPortalCapabilities": "1",
  "supportWaitingRoom": false,
  "confID": "900487914",
  "msgID": "239fbd1662d111eb980abbd127030a68",
  "msgMode": 0,
  "version": 1611993595029,
  "createTime": 1611993595029,
  "action": "ConfBasicInfoNotify"
}
```

### 6.1.3.4 Información sobre el estado de la reunión

**Tabla 6-7** Marco de mensaje para enviar estados de reunión

Parámetro	Tipo	Descripción
action	String	"ConfDynamicInfoNotify"
version	Long	Para un mensaje completo, el valor es la marca de tiempo (en milisegundos) cuando se genera el mensaje. Para un mensaje incremental, el valor es un número de secuencia en orden ascendente.
createTime	Long	Marca de tiempo cuando se genera un mensaje, en milisegundos.

Parámetro	Tipo	Descripción
msgID	String	ID de mensaje único.
msgMode	Integer	Modo de mensaje. El valor se fija en <b>0</b> . <b>0</b> : mensaje completo. <b>1</b> : mensaje incremental.
confID	String	ID de la reunión suscrita.
endTime	String	Hora de finalización de la reunión (hora UTC, en milisegundos).
mode	String	Modo de Reunión. Las opciones son las siguientes: <b>FREE</b> : modo libre. <b>FIXED</b> : difusión de presencia continua en una pantalla fija. <b>ROLLCALL</b> : dar la palabra. <b>BROADCAST</b> : transmisión a un participante.
state	String	Estado de la reunión. Las opciones son las siguientes: <b>Horario</b> : La reunión se celebrará. <b>Creado</b> : La reunión ha sido creada y está en curso. <b>Destruído</b> : La reunión ha terminado.
vas	Integer	Si la activación por voz está habilitada. Las opciones son las siguientes: <b>0</b> : deshabilitado. <b>1</b> : habilitado.
lock	Integer	Estado de bloqueo de reunión. Las opciones son las siguientes: <b>0</b> : desbloqueado. <b>1</b> : bloqueado.
mute	Integer	Estado de silencio de reunión (si los participantes se silencian automáticamente después de unirse a la reunión). Las opciones son las siguientes: <b>0</b> : no silenciado. <b>1</b> : silenciado.
lockSharing	Integer	Estado del bloqueo para compartir pantalla. Las opciones son las siguientes: <b>0</b> : desbloqueado. <b>1</b> : bloqueado.

Parámetro	Tipo	Descripción
canUnmute	Integer	Si los participantes pueden activar el silencio cuando todos los participantes de la reunión están silenciados. Las opciones son las siguientes: <b>0</b> : no. <b>1</b> : sí.
chairView	Integer	Si los participantes se muestran al anfitrión a su vez. Las opciones son las siguientes: <b>0</b> : no. <b>1</b> : sí.
picNum	String	Número de pantallas mostradas en presencia continua.
partViewNum	Integer	Número de participantes en los que se está enfocando.
maxPartViewNum	Integer	Número máximo de participantes en los que se puede enfocar.
recState	Integer	Estado de grabación. Las opciones son las siguientes: <b>0</b> : deshabilitado. <b>1</b> : habilitado.
multiPic	<a href="#">MultiPicInfoNotify</a> object	Presencia continua personalizada.
confIMGroupId	String	ID del grupo de chat en la reunión.
forbiddenChat	Integer	Si el chat está deshabilitado en la reunión. Las opciones son las siguientes: <b>0</b> : El chat está habilitado. <b>1</b> : El chat está deshabilitado.
recOccurred	Integer	Si la reunión ya se ha registrado. <b>0</b> : no. <b>1</b> : sí.

**Tabla 6-8** MultiPicInfoNotify data structure

Parámetro	Tipo	Descripción
picInfos	Array of <a href="#">PicInfoNotify</a> objects	Lista de información sobre una sola pantalla.
picNum	Integer	Número de pantallas.

Parámetro	Tipo	Descripción
period	Integer	Intervalo de visualización de los participantes a su vez.

**Tabla 6-9** Estructura de datos de PicInfoNotify

Parámetro	Tipo	Descripción
index	Integer	Índice de pantalla.
id	Array of strings	Lista de ID de participantes en la pantalla.
share	Integer	<b>0</b> : no presentación. <b>1</b> : presentación.

## Ejemplo de envío de estados de reunión

```
{
  "state": "Created",
  "endTime": "1611994784164",
  "mode": "FREE",
  "vas": 1,
  "picNum": 16,
  "lock": 0,
  "mute": 1,
  "lockSharing": 0,
  "canUnmute": 1,
  "chairView": 0,
  "recState": 0,
  "aiRecState": 0,
  "enableShareSetting": 1,
  "callInRestriction": 0,
  "audienceCallInRestriction": 0,
  "forbiddenChat": 0,
  "realTimeSubtitle": 0,
  "audienceTotalCount": 0,
  "simultaneousInterpretation": 0,
  "lanChannels": [],
  "allowAudience": false,
  "pause": false,
  "partViewNum": 0,
  "maxPartViewNum": 8,
  "audienceVideoLayout": "speakerVideoLayout",
  "recOccurred": 0,
  "clientRecState": 0,
  "clientRecMode": 0,
  "waitingRoomState": 0,
  "showAudienceMode": 0,
  "audienceCountMultiple": 0,
  "audienceCountReal": 0,
  "confID": "900487914",
  "msgID": "23a1dff762d111eb980a9172a5e3d682",
  "msgMode": 0,
  "version": 1611993595043,
  "createTime": 1611993595043,
  "action": "ConfDynamicInfoNotify"
}
```

### 6.1.3.5 Push de información de los participantes en línea

**Tabla 6-10** Marco de mensaje para enviar información de los participantes en línea

Parámetro	Tipo	Descripción
action	String	"ParticipantsNotify"
version	Long	Para un mensaje completo, el valor es la marca de tiempo (en milisegundos) cuando se genera el mensaje. Para un mensaje incremental, el valor es un número de secuencia en orden ascendente.
createTime	Long	Marca de tiempo cuando se genera un mensaje, en milisegundos.
msgID	String	ID de mensaje único.
msgMode	Integer	Modo de mensaje. El valor se fija en <b>0</b> . <b>0</b> : mensaje completo. <b>1</b> : mensaje incremental.
confID	String	ID de la reunión suscrita.
data	Array of <b>ParticipantNotifyDTO</b> objects	Hora de finalización de la reunión (hora UTC, en milisegundos).

**Tabla 6-11** Estructura de los datos de ParticipantNotifyDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
pid	String	ID de participante.
mode	Integer	<b>0</b> : Actualizar la información del participante. <b>1</b> : Retirar al participante.
pinfoMap	Map<String,String>	Claves y valores de variables en la información del participante.

**Tabla 6-12** Descripción de las claves y valores de pinfoMap

Llave	Tipo de valor	Descripción
NAME	String	Nombre o alias del participante. El valor puede contener hasta 96 caracteres.
TEL	String	ID de participante.

Llave	Tipo de valor	Descripción
ROLE	String	Roles de los participantes. Valores enumerados: <b>1</b> : host de la reunión. <b>0</b> : participante común.
STATE	String	Estado de participante. Valores enumerados: <b>0</b> : El participante está en la reunión. <b>1</b> : El participante está siendo llamado.
HAND	String	Estado de elevación de la mano del participante. Valores: <b>1</b> : Mano levantada. <b>0</b> : Mano bajada.
BROADCAST	String	Estado de transmisión del participante. Valores: <b>0</b> : El participante no está siendo transmitido. <b>1</b> : El participante está siendo transmitido.
ROLLCALL	String	Estado de entrega de pisos del participante. Valores: <b>0</b> : El participante no tiene la palabra. <b>1</b> : Se da la palabra al participante.
SHARE	String	Estado de intercambio de datos del participante. Valores: <b>0</b> : El participante no está compartiendo una pantalla. <b>1</b> : El participante está compartiendo una pantalla.
ADDTIME	String	Hora en que el participante se une a la reunión (hora UTC, en milisegundos).
MUTE	String	Si el participante está silenciado. Las opciones son las siguientes: <b>0</b> : no. <b>1</b> : sí
VIDEO	String	Si el participante es un sitio de vídeo. Valores: <b>1</b> : sí. <b>0</b> : no.
M	String	Número M del participante.
T	String	Número T del participante.
ANONYMOUS	String	<b>0</b> : participante común. <b>1</b> : Participante anónimo.
LOCALREC	String	<b>0</b> : El participante no registra la reunión localmente. <b>1</b> : El participante está grabando la reunión localmente.

Llave	Tipo de valor	Descripción
CLICENT_LOGIN_TYPE	String	Tipo de terminal. <b>Desktop:</b> PC. <b>Mobile:</b> teléfono móvil. <b>Pad:</b> tablet. <b>OtherType:</b> otro.
VIEW_TYPE	String	Modo de enfoque. <b>0:</b> El participante no se enfoca en ninguna pantalla. <b>1:</b> El participante ve la presencia continua. <b>2:</b> El participante se centra en la pantalla de un participante.
PART_VIEW_SRC	String	ID del participante en el que se está enfocando.
IS_SVC	String	Si el participante es un sitio de SVC. <b>0:</b> Sitio del AVC. <b>1:</b> sitio de SVC.
ORG_ID	String	ID de empresa.
CLIENT_CAPABILITIES	String	Conjunto de capacidades de terminal, que se transmite de forma transparente a cada terminal y a la plataforma de gestión a través de la lista de participantes en línea. Este parámetro se lleva cuando se admiten capacidades. Múltiples capacidades están separadas por comas (.). El valor contiene hasta 1024 caracteres. <b>1:</b> co-host. <b>2:</b> invitación para compartir pantalla. <b>3:</b> cambio de roles entre panelistas y asistentes. <b>4:</b> sala de espera. <b>5:</b> invitación para activar el sonido del micrófono. <b>6:</b> invitación para activar la cámara.
ACCOUNT_ID	String	UUID del participante.
ACCOUNT	String	Cuenta de participante.
THIRDAccount	String	Cuenta de terceros.

## Ejemplo de Push de información de los participantes en línea

```
{
  "data": [{
    "pid": "uzr571a9brwu11cvcibvru5a7r7rryiy",
    "mode": 0,
    "pinfoMap": {
```

```

"CAMERASTATE": "1",
"ORG_ID": "44252",
"LOCKED_VIEW": "0",
"MUTE": "1",
"ACCOUNT_ID": "271682cfdbe14fa9ae3a8b25f7502627",
"LOCALREC": "0",
"TEL": "+86571299676493248",
"ALLOW_CLIENT_REC": "0",
"STATE": "0",
"SHARE": "0",
"ANONYMOUS": "0",
"ADDTIME": "1611988486336",
"NAME": "Tom",
"CLIENT_REC_STATE": "0",
"CLIENT_CAPABILITIES": "1,3",
"ROLE_SWITCH_OVER": "0",
"RTC_USER_ID": "uzr571a9brwu11cvcibvru5a7r7rryiy",
"CLIENT_LOGIN_TYPE": "Desktop",
"T": "1",
"ACCOUNT": "zhangsan",
"BROADCAST": "0",
"IS_COHOST": "0",
"HAND": "0",
"IS_SVC": "1",
"ROLLCALL": "0",
"M": "1",
"VIDEO": "1",
"ROLE": "1",
"THIRDACCOUNT": "zhangsan",
"INVITE_SHARE_STATE": "0"
}
}],
"confID": "900487914",
"msgID": "23a429e862d111eb980a11b5be5aab3c",
"msgMode": 0,
"version": 1611993595058,
"createTime": 1611993595058,
"action": "ParticipantsNotify"
}

```

### 6.1.3.6 Push de información de los participantes invitados durante la programación de reuniones

**Tabla 6-13** Marco de mensaje para enviar información de los participantes invitados durante la programación de la reunión

Parámetro	Tipo	Descripción
action	String	"AttendeesNotify"
version	Long	Para un mensaje completo, el valor es la marca de tiempo (en milisegundos) cuando se genera el mensaje. Para un mensaje incremental, el valor es un número de secuencia en orden ascendente.
createTime	Long	Marca de tiempo cuando se genera un mensaje, en milisegundos.
msgID	String	ID de mensaje único.

Parámetro	Tipo	Descripción
msgMode	Integer	Modo de mensaje. <b>0</b> : mensaje completo. <b>1</b> : mensaje incremental.
confID	String	ID de la reunión suscrita.
data	Array of <a href="#">AttendeeNotifyDTO</a> objects	Información sobre todos los participantes invitados durante la programación de la reunión.

**Tabla 6-14** Estructura de datos de AttendeeNotifyDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
userUUID	String	UUID del participante.
participantID	String	ID de participante.
mode	Integer	<b>0</b> : Actualizar la información del participante. <b>1</b> : Retirar al participante.
phone	String	Número de llamada.
name	String	Nombre o alias del participante. El valor puede contener hasta 96 caracteres.
accountId	String	Cuenta de participante, que es opcional.
role	Integer	Papel de participante en la reunión. <b>0</b> : participante común. <b>1</b> : host de la reunión.
email	String	Dirección de correo electrónico, que contiene hasta 255 caracteres.
sms	String	Número de móvil para recibir notificaciones SMS. El valor contiene hasta 32 caracteres.
isMute	Integer	Si silenciar a los participantes automáticamente cuando se unen a la reunión. <b>0</b> : no. <b>1</b> : sí.
isAutoInvite	Integer	Si desea invitar automáticamente a los participantes cuando comience la reunión. El valor predeterminado se define en la configuración de nivel empresarial. <b>0</b> : No invite automáticamente a los participantes. <b>1</b> : Invita automáticamente a los participantes.

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Tipo de número. <b>normal</b> : voz, vídeo HD y dirección de participante de vídeo SD (predeterminado). <b>terminal</b> : sala de reuniones o terminal duro. <b>fuera</b> : participante externo. <b>anónimo</b> : participante anónimo. <b>telepresencia</b> : dirección del participante de telepresencia uni-screen o tri-screen. <b>móvil</b> : número de teléfono móvil. <b>teléfono</b> : número de línea fija. <b>número de participante</b> : número SIP de un participante externo. <b>tablero</b> : tablero.
address	String	Información de la sala de reuniones de la terminal dura.
deptUUID	String	UUID del departamento, que contiene hasta 64 caracteres.
deptName	String	Nombre del departamento, que contiene hasta 128 caracteres.
orgId	String	ID de empresa.
thirdAccount	String	Cuenta de terceros.

## Ejemplo de información de los participantes invitados durante la programación de reuniones

```
{
  "data": [{
    "mode": 0,
    "orgID": "44252",
    "thirdAccount": "zhangsan",
    "phone": "+86571299676493248",
    "accountId": "zhangsan",
    "userUUID": "271682cfdbe14fa9ae3a8b25f7502627",
    "name": "Tom",
    "role": 1,
    "isMute": 0,
    "isAutoInvite": 0,
    "type": "normal",
    "deptUUID": "ff808081689de0d901689df549fe0009",
    "deptName": "department2",
    "hidePhone": false,
    "isNotOverlayPidName": false
  }],
  "confID": "900487914",
  "msgID": "23a450f962d111eb980aa1747c1cf8f9",
  "msgMode": 0,
  "version": 1611993595059,
  "createTime": 1611993595059,
  "action": "AttendeesNotify"
}
```

### 6.1.3.7 Push de información de estado de altavoz

**Tabla 6-15** Marco de mensaje para enviar información de estado de altavoz

Parámetro	Tipo	Descripción
action	String	"SpeakerChangeNotify"
version	Long	Para un mensaje completo, el valor es la marca de tiempo (en milisegundos) cuando se genera el mensaje. Para un mensaje incremental, el valor es un número de secuencia en orden ascendente.
createTime	Long	Marca de tiempo cuando se genera un mensaje, en milisegundos.
msgID	String	ID de mensaje único.
msgMode	Integer	Modo de mensaje. El valor se fija en <b>0</b> . <b>0</b> : mensaje completo. <b>1</b> : mensaje incremental.
confID	String	ID de la reunión suscrita.
data	Set< <b>SpeakerNotify DTO</b> >	Lista de oradores (los tres participantes que hablan más alto). Para obtener más información, consulte la estructura de datos del altavoz. Si este parámetro no se lleva, nadie habla.

**Tabla 6-16** Estructura de datos SpeakerNotifyDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
pid	String	Identificador único del participante.
speakingVolume	Integer	Volumen, que se utiliza para ordenar los altavoces.

### Ejemplo de envío de información de estado del altavoz

```
{
  "data": [{
    "pid": "w5v17oiroco5zy9boia91yar1a17wzvy",
    "name": "Tom",
    "speakingVolume": 45
  }],
  "confID": "900151350",
  "msgID": "4252aa67647f11ebb104b533eb9cd8a1",
  "msgMode": 0,
  "version": 1612178330127,
  "createTime": 1612178330127,
```

```
"action": "SpeakerChangeNotify"  
}
```

### 6.1.3.8 Push de la calidad de los medios de reunión

Puede supervisar la calidad de servicio (QoS) de cada participante en una reunión de MCU suscribiéndose al evento NetConditionNotify. La siguiente figura muestra las métricas que se pueden monitorear.

**Figura 6-2** MCU que cumple con las métricas de QoS

#### **Network status: normal**

Audio codec: AAC-LD

Video codec: H.264 HP

Video bandwidth: 4096000 bit/s

Audio output traffic: 900 bit/s

Audio input traffic: 3100 bit/s

Video output traffic: 158400 bit/s

Video input traffic: 97900 bit/s

Presentation output traffic: 0 bit/s

Presentation input traffic: 0 bit/s

Delay: 61 ms

Jitter (Tx): 8 ms

Jitter (Rx): 18 ms

Audio (Tx) PLC: 0.3%

Audio (Rx) PLC: 2%

Video (Tx) PLC: 0%

Video (Rx) PLC: 0.9%

Presentation (Tx) PLC: 0%

Presentation (Rx) PLC: 0%

**Tabla 6-17** Marco de mensaje para impulsar la calidad de los medios de reunión

Parámetro	Tipo	Descripción
action	String	"NetConditionNotify"

Parámetro	Tipo	Descripción
version	Long	Para un mensaje completo, el valor es la marca de tiempo (en milisegundos) cuando se genera el mensaje. Para un mensaje incremental, el valor es un número de secuencia en orden ascendente.
createTime	Long	Marca de tiempo cuando se genera un mensaje, en milisegundos.
msgID	String	ID de mensaje único.
msgMode	Integer	Modo de mensaje. <b>0</b> : mensaje completo. <b>1</b> : mensaje incremental.
confID	String	ID de la reunión suscrita.
data	Array of <a href="#">NetConditionNotifyDTO</a> objects	Calidad de los medios.

**Tabla 6-18** Estructura de datos NetConditionNotifyDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
participantID	String	Identificador único del participante.
mode	Integer	<b>0</b> : Actualizar la información del participante. <b>1</b> : Retirar al participante.
netInfo	String	Información de calificación de calidad de la red de transporte. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>bueno</b>: La calidad de la red es normal.</li> <li>● <b>pobre</b>: La calidad de la red es pobre.</li> </ul>
delay	String	Tiempo de ida y vuelta de la red (RTT), en milisegundos.
jitter	String	La fluctuación de la red entre el momento en que se envía el vídeo desde el terminal y el momento en que se recibe en el servidor, en milisegundos.
outJitter	String	La fluctuación de la red entre el momento en que se envía el vídeo desde el servidor y el momento en que se recibe en el terminal, en milisegundos.
audioCodecType	String	Códec de audio. Valor: <b>AACLD</b>
videoCodecType	String	Códec de video. Valor: <b>H264HP</b>

Parámetro	Tipo	Descripción
fluxIn	String	Tráfico de audio desde el servidor al terminal. Unidad: 100 bit/s.
fluxOut	String	Tráfico de audio desde el terminal al servidor. Unidad: 100 bit/s.
lostPacketRate	String	Tasa de pérdida de paquetes de audio desde el terminal al servidor. La unidad es del 0.01%. Por ejemplo, <b>1000</b> indica que la tasa de pérdida de paquetes es del 10%.
audioOutLossPacketRate	String	Tasa de pérdida de paquetes de audio desde el servidor al terminal. La unidad es del 0.01%. Por ejemplo, <b>1000</b> indica que la tasa de pérdida de paquetes es del 10%.
bandwidth	Integer	Ancho de banda de vídeo negociado. Unidad: 100 bit/s.
videoFluxIn	String	Tráfico de vídeo desde el servidor al terminal. Unidad: 100 bit/s.
videoFluxOut	String	Tráfico de vídeo enviado desde el terminal al servidor. Unidad: 100 bit/s.
videoInLossPacketRate	String	Tasa de pérdida de paquetes de vídeo desde el terminal al servidor. La unidad es del 0.01%. Por ejemplo, <b>1000</b> indica que la tasa de pérdida de paquetes es del 10%.
videoOutLossPacketRate	String	Tasa de pérdida de paquetes de vídeo desde el servidor hasta el terminal. La unidad es del 0.01%. Por ejemplo, <b>1000</b> indica que la tasa de pérdida de paquetes es del 10%.
assistVideoFluxIn	String	Presentar el tráfico desde el servidor al terminal. Actualmente, solo el vídeo está disponible para la presentación. Unidad: 100 bit/s.
assistVideoFluxOut	String	Presentar el tráfico desde el terminal al servidor. Actualmente, solo el vídeo está disponible para la presentación. Unidad: 100 bit/s.
assistVideoInLossPacketRate	String	Presentar la tasa de pérdida de paquetes desde el terminal al servidor. Actualmente, la presentación contiene solo vídeo. La unidad es del 0.01%. Por ejemplo, <b>1000</b> indica que la tasa de pérdida de paquetes es del 10%.
assistVideoOutLossPacketRate	String	Presentación de la tasa de pérdida de paquetes desde el servidor al terminal. Actualmente, la presentación contiene solo vídeo. La unidad es del 0.01%. Por ejemplo, <b>1000</b> indica que la tasa de pérdida de paquetes es del 10%.

## Ejemplo de Calidad de Medios de Reuniones

```
{
  "data": [{
    "mode": 0,
    "participantID": "uzr571a9brwu11cvcibvru5a7r7rryiy",
    "netInfo": "good",
    "lostPacketRate": "0",
    "delay": "37",
    "jitter": "0",
    "fluxIn": "2",
    "fluxOut": "2",
    "audioOutLossPacketRate": "0",
    "videoInLossPacketRate": "0",
    "videoOutLossPacketRate": "0",
    "assistVideoInLossPacketRate": "0",
    "assistVideoOutLossPacketRate": "0",
    "outJitter": "0",
    "videoFluxIn": "0",
    "videoFluxOut": "0",
    "assistVideoFluxIn": "0",
    "assistVideoFluxOut": "0",
    "bandwidth": 61440,
    "audioCodecType": "AACLD",
    "videoCodecType": "H264HP"
  }],
  "confID": "900487914",
  "msgID": "244720b162d111eb980a6b11e9b06158",
  "msgMode": 1,
  "version": 39,
  "createTime": 1611993596126,
  "action": "NetConditionNotify"
}
```

### 6.1.3.9 Push de los resultados de la invitación



Este evento se puede utilizar para notificar el resultado de invitar a un participante o la causa de abandonar una reunión.

**Tabla 6-19** Marco de mensaje para enviar los resultados de la invitación

Parámetro	Tipo	Descripción
action	String	"InviteResultNotify"
version	Long	Para un mensaje completo, el valor es la marca de tiempo (en milisegundos) cuando se genera el mensaje. Para un mensaje incremental, el valor es un número de secuencia en orden ascendente.
createTime	Long	Marca de tiempo cuando se genera un mensaje, en milisegundos.
msgID	String	ID de mensaje único.

Parámetro	Tipo	Descripción
msgMode	Integer	Modo de mensaje. <b>0</b> : mensaje completo. <b>1</b> : mensaje incremental.
confID	String	ID de la reunión suscrita.
data	Array of <b>InviteResultDTO</b> objects	Lista de resultados de invitación. Para obtener más información, consulte la estructura de datos InviteResultDTO.

**Tabla 6-20** Estructura de datos InviteResultDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
callNumber	String	Número de llamada.
errorCode	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Evento de resultado de invitación. <b>0</b>: La llamada se ha realizado correctamente. Otros valores: Error de llamada.</li> <li>● Evento de la razón de la licencia: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>1111001</b>: No hay flujos recibidos por la MCU (error de red).</li> <li><b>1111002</b>: No hay flujos recibidos por el participante (error de red o cliente).</li> <li><b>1111003</b>: Se agotó el tiempo de señalización SIP (error de red).</li> <li><b>1111004</b>: Se ha agotado el tiempo de espera de WebSocket (error de red).</li> <li><b>11076002</b>: El participante es desconectado por el host en el cliente.</li> <li><b>11076010</b>: El participante salió proactivamente de la reunión.</li> <li><b>11076016</b>: El administrador de la reunión desconecta al participante en la Plataforma de administración.</li> </ul> </li> </ul>

## Ejemplo de resultados de invitación de push

```
{
  "data": [{
    "callNumber": "+86571299676493248",
    "resultCode": "0"
  }],
  "confID": "900487914",
  "msgID": "23a4ed3a62d111eb980a8f4b46ea6930",
  "msgMode": 0,
  "version": 1611993595063,
  "createTime": 1611993595063,
}
```

```

"action": "InviteResultNotify"
}

```

### 6.1.3.10 Push de subtítulos en vivo

#### Descripción

Cualquier persona en una reunión puede usar esta API para habilitar subtítulos en vivo de la reunión por primera vez. Cuando los subtítulos en vivo están habilitados, todos los participantes de la reunión pueden suscribirse al marco del mensaje para enviar subtítulos en vivo.

Los subtítulos en vivo solo se detienen cuando termina la reunión.

**Tabla 6-21** Texto de solicitud

Parámetro	Tipo	Descripción
action	String	Tipo de mensaje. El valor debe ser <b>ConfControl</b> .
sequence	String	Secuencia de mensaje, que identifica de forma única una trama de mensaje.
type	String	Tipo de control de reunión. El valor debe ser <b>REALTIMESUBTITLE</b> .
data	String	Para obtener más información sobre la cadena de caracteres JSON de solicitud, consulte <a href="#">Tabla 2</a> .

**Tabla 6-22** Estructura de datos

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
conferenceID	Sí	String	ID de reunión.
confToken	Sí	String	Token de control de reunión.
isSubtitle	No	Integer	<b>0</b> : Deshabilitar subtítulos en vivo. <b>1</b> : Habilitar subtítulos en vivo.
subtitleType	No	Integer	Modo de visualización de subtítulos. <b>0</b> : subtítulos de dos altavoces más altos.
sisProperty	No	String	Modelo utilizado. <b>chinese_16k_general</b> : chino mandarín (predeterminado). <b>chinese_16k_trial</b> : modo de prueba.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	No	Array of strings	Este parámetro es obligatorio cuando se muestran subtítulos de oradores específicos. Lista de IDs de oradores ( <b>pid</b> en <a href="#">Push de información de los participantes en línea</a> ). Se admiten hasta cuatro altavoces.

**Tabla 6-23** Marco de mensaje para push subtítulos en vivo

Parámetro	Tipo	Descripción
action	String	"RealTimeSubtitleNotify"
version	String	Para un mensaje completo, el valor es la marca de tiempo (en milisegundos) cuando se genera el mensaje. Para un mensaje incremental, el valor es un número de secuencia en orden ascendente.
createTime	String	Marca de tiempo cuando se genera un mensaje, en milisegundos.
msgID	String	ID de mensaje único.
msgMode	Integer	Modo de mensaje. <b>0</b> : mensaje completo. <b>1</b> : mensaje incremental.
confID	String	ID de la reunión suscrita.
data	<a href="#">SubtitleData</a> object	Información de subtítulos en vivo. El contenido se negocia entre el servicio de subtítulos en vivo y el terminal. Para obtener más información, consulte la estructura de datos SubtitleData.

**Tabla 6-24** Estructura de datos de SubtitleData

Parámetro	Tipo	Descripción
msgs	Msgs<0..*>	Contenido del subtítulo. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5</a> .
isFinal	Boolean	Si romper una frase.
timestamp	Integer	Marca de tiempo.
beginTime	Integer	Hora de inicio del subtítulo.

Parámetro	Tipo	Descripción
endTime	Integer	Tiempo de fin de subtítulos.
participantID	String	ID de participante.

**Tabla 6-25** Estructura de datos de Msgs

Parámetro	Tipo	Descripción
subtitleLang	String	Idioma. <b>Mandarín</b> <b>Inglés</b>
translateText	String	Texto de subtítulo.
id	String	ID de mensaje de subtítulo.

## Ejemplo de Activación de Subtítulos en Vivo

```
var openRealTimeSubtitle = JSON.stringify({
  sequence: "00000000000000002611382273463",
  action: "ConfControl",
  type: "REALTIMESUBTITLE",
  data: JSON.stringify({
    conferenceID: "986812232",
    confToken: "Basic
Y25yZWZzOWY5N2ZhNjZlZTc2M2JlY2E1ZWE1NjVhNTI0ODJhODgwODQ3ZDFjOWUxMGJk",
    isSubtitle: "1",
    subtitleType: "0"
  })
});
```

## Ejemplo de push subtítulos en vivo

```
{
  "action": "RealTimeSubtitleNotify",
  "version": "1614936396556",
  "createTime": "1614936396556",
  "msgID": "e20544e37d9411ebbae3fd5b302953d3",
  "msgMode": 0,
  "confID": "981112355",
  "data": {
    "msgs": [{
      "subtitleLang": "Mandarin",
      "translateText": "Live captions.",
      "id": "c0196fb9-c9c3-47ba-a685-05223552de2f"
    }],
    "isFinal": false,
    "timestamp": 1614936396553,
    "beginTime": 1528680,
    "endTime": 1530900,
    "participantID": "984r8z9f4p6p6pry97yfan6z76681f09"
  }
}
```

### 6.1.3.11 Uso de los latidos cardíacos de WebSocket

#### Descripción

Esta API se utiliza para mantener activo el flujo de mensajes de WebSocket establecido. Si el servidor de reuniones no recibe una solicitud de latidos en 180 segundos, cierra la conexión WebSocket. Se recomienda que se envíe una solicitud de latido cada minuto.

Tabla 6-26 WebSocket solicitud de latidos del corazón

Parámetro	Tipo	Descripción
action	String	"HeartBeat"
sequence	String	Marca de tiempo cuando se genera un mensaje, en milisegundos.

#### Ejemplo de solicitud de latido de WebSocket

```
{
  "sequence": "0000000000000000001611993655770",
  "action": "HeartBeat"
}
```

Tabla 6-27 Parámetros de respuesta de latido de WebSocket

Parámetro	Tipo	Descripción
action	String	"HeartBeat"
sequence	String	Marca de tiempo cuando se genera un mensaje, en milisegundos. El valor es el mismo que la <b>secuencia</b> en la solicitud de latido.

#### Ejemplo de respuesta de latido de WebSocket

```
{
  "sequence": "0000000000000000001611993655770",
  "action": "HeartBeat"
}
```

## 6.2 Push de eventos de reunión de nivel empresarial

### 6.2.1 Descripción general

Después de comprar la edición premium de Huawei Cloud Meeting, puede suscribirse a eventos de reuniones en su empresa. El servidor de Huawei Cloud Meeting envía de forma proactiva los eventos de reuniones de su empresa a la URL del servicio de devolución de llamada de los desarrolladores de su empresa.

Actualmente, se admiten los siguientes eventos push de reuniones:

- Inicio de reunión
- Final de reunión
- Cierre de reunión



- Las empresas que usan la edición de prueba gratuita no pueden habilitar la función de inserción de eventos de reunión. Póngase en contacto con el personal de ventas de Huawei y proporcione la ID empresarial para actualizar a la edición premium.
- Si utiliza el modo SP y necesita habilitar la función de inserción de eventos de reunión en la plataforma de gestión de Huawei Cloud Meeting, póngase en contacto con el personal de ventas de Huawei y proporcione la ID del SP.
- Si un evento no se envía a una URL de devolución de llamada específica, el servidor de reuniones vuelve a intentarlo 30 segundos después. Si fallan tres reintentos consecutivos, el servidor de reuniones vuelve a intentarlo 30 minutos después. El proceso de reintento dura 24 horas. Los eventos que no se envían en 24 horas se descartan.

## 6.2.2 Ejemplo

### Escenarios

Configure la suscripción a eventos de reuniones, verifique la habilitación de la configuración y envíe eventos en una empresa.

### Configuración

Siga estos pasos:

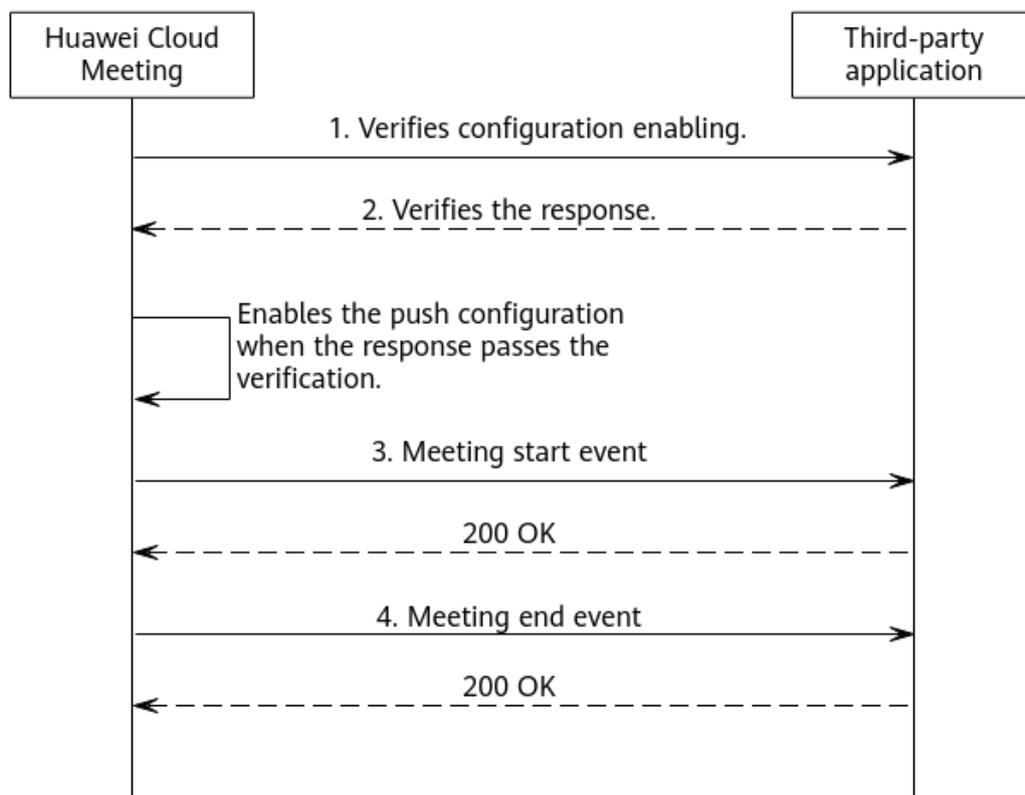
1. Inicie sesión en la plataforma de gestión de reuniones en la nube de Huawei como administrador empresarial.
2. En el panel de navegación, elija **Advanced Settings > Openness**.
3. Haga clic en la pestaña **Meeting Event Push**, haga clic en **Add** e introduzca la ID de suscriptor, la contraseña y la URL de inserción. La URL comienza con **http** o **https**.
4. Activar **Enable** para habilitar la suscripción a eventos de reunión en su empresa.



Se envía un mensaje de verificación a la URL especificada después de activar **Enable**. La suscripción al evento de reunión se habilitará después de que el servicio de devolución de llamada de terceros devuelva una respuesta correcta. Para más detalles, consulte [Habilitación de Evento de verificación de configuración](#).

## Proceso de servicio

Figura 6-3 Proceso de habilitación de eventos y eventos de reuniones en su empresa



1. Después de completar la configuración y activar **Enable** en la pestaña **Meeting Event Push**, el fondo de Huawei Cloud Meeting envía una solicitud para verificar la configuración que habilita la URL especificada.
2. El servidor de terceros debe devolver una respuesta según sea necesario. El nonce en la respuesta debe ser el mismo que en la solicitud anterior. Para más detalles, consulte [Habilitación de Evento de verificación de configuración](#).
3. Una vez habilitada la configuración, cuando se genera un evento de reunión en la empresa, el fondo de Huawei Cloud Meeting envía el evento correspondiente a la URL especificada. Para obtener más información, consulte [Evento de inicio de reunión](#), [Evento de fin de reunión](#), y [Evento de cierre de reunión](#).
4. Después de recibir una solicitud POST de empuje de evento, el servidor de terceros devuelve un mensaje de 200 OK.

### 6.2.3 APIs

Los parámetros en un cuerpo de solicitud son los siguientes.

**Tabla 6-28** Estructura de datos de mensaje de solicitud

Parámetro	Tipo	Descripción
appID	String	ID de suscriptor en la configuración bajo la pestaña <b>Meeting Event Push</b> .
timestamp	Integer	Marca de tiempo del mensaje, en milisegundos.
nonce	String	Cadena aleatoria.
signature	String	Firma del cuerpo del mensaje generada mediante hmacSHA256 ( <b>appID</b> + <b>timestamp</b> + <b>nonce</b> + <b>eventInfo</b> , <b>appkey</b> ), en la que <b>appkey</b> indica la contraseña en la configuración bajo la pestaña <b>Meeting Event Push</b> . Los desarrolladores empresariales pueden verificar la integridad de los datos mediante la firma. <b>eventInfo</b> en el algoritmo de firma es una cadena de caracteres JSON convertida desde el objeto de información de evento.
eventInfo	<b>EventInfo</b>	Información del evento.

**Tabla 6-29** Estructura de datos de EventInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
event	String	Tipo de evento. Valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>meeting.verify</b>: evento de verificación de habilitación de la configuración.</li> <li>● <b>meeting.started</b>: evento de inicio de reunión.</li> <li>● <b>meeting.end</b>: evento de fin de reunión.</li> </ul>
timestamp	Integer	Marca de tiempo del evento, en milisegundos.
payload	<b>PayloadPayload</b>	Contenido del evento.

**Tabla 6-30** Estructura de datos de carga útil

Parámetro	Tipo	Descripción
meetingInfo	<b>MeetingInfo</b>	Contenido del evento.

**Tabla 6-31** Estructura de datos de MeetingInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
meetingID	String	ID de reunión.

Parámetro	Tipo	Descripción
meetingUUID	String	UUID de reunión.
meetingCycleSubID	String	UUID de reunión recurrente.

Los parámetros en el cuerpo de respuesta son los siguientes.

**Tabla 6-32** Estructura de datos del mensaje de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
event	String	Tipo de evento. En la respuesta de la verificación de la configuración habilitada, el valor es <b>meeting.verify</b> .
nonce	String	En la respuesta de verificación de activación de configuración, el valor es el valor <b>nonce</b> obtenido de la solicitud.

### 6.2.3.1 Habilitación de Evento de verificación de configuración

Cuando el administrador de la empresa habilita la configuración de push en la plataforma de gestión, el servidor de Huawei Cloud Meeting envía un mensaje de evento de verificación a la URL de devolución de llamada de los desarrolladores de la empresa y verifica la respuesta de verificación devuelta por el sistema de terceros. Si la verificación se realiza correctamente, la configuración está habilitada. De lo contrario, la configuración no se puede habilitar.

Para obtener más información sobre los parámetros de solicitud, consulte [Tabla 1](#).

Para obtener más información sobre los parámetros de respuesta, consulte [Tabla 5](#).

### Ejemplo de Habilitación de Verificación

#### Solicitud

```
POST /openapi/meetingevent
Date: Tue, 17 Dec 2019 09:32:47 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
X-Request-ID: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290

{
  "appID": "1988692299",
  "timestamp": 1629183619116,
  "nonce": "85262798",
  "signature": "262ccb5f8854f824c41ea5854ba1798bfa850706fbc85b2be9fd7535ed6b8ff3",
  "eventInfo": {
    "event": "meeting.verify",
    "timestamp": 1629183619116
  }
}
```

#### Respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Tue, 17 Dec 2019 09:32:47 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
X-Request-ID: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290
{
  "event": "meeting.verify",
  "nonce": "85262798"
}
```



El valor de **nonce** en la respuesta debe ser el mismo que en la solicitud. De lo contrario, la configuración no se puede habilitar.

### 6.2.3.2 Evento de inicio de reunión

Cuando se inicia una reunión en su empresa, el servidor envía una solicitud POST a la URL de devolución de llamada de los desarrolladores empresariales.

Para obtener más información sobre los parámetros de solicitud, consulte [Tabla 1](#).

Mensaje de respuesta: 200 OK, without a body.

## Ejemplo de enviar el Evento de Inicio de Reunión

### Solicitud

```
POST /openapi/meetingevent
Date: Tue, 17 Dec 2019 09:32:47 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
X-Request-ID: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290
{
  "appID": "123456789",
  "timestamp": 1629813991351,
  "nonce": "60426560",
  "signature": "e3945cab9c583f394ae5e4957b83905e779cacao2377d9542e19e011cc60a139",
  "eventInfo": {
    "event": "meeting.started",
    "timestamp": 1629813991351,
    "payload": {
      "meetingInfo": {
        "meetingID": "987446316",
        "meetingUUID": "0307e0400f0a11eca58a9fcb8e69dde8",
        "meetingCycleSubID": "6038a614321511ecaf39ffbe33ed54dc"
      }
    }
  }
}
```

### Respuesta

```
Response:
HTTP/1.1 200
Date: Tue, 17 Dec 2019 09:32:47 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
X-Request-ID: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290
```

### 6.2.3.3 Evento de fin de reunión

Cuando finaliza una reunión en su empresa, el servidor envía una solicitud POST a la URL de devolución de llamada de los desarrolladores empresariales.



Si la hora de finalización programada de la reunión no llega después de que termina, los participantes pueden unirse a la reunión de nuevo.

Para obtener más información sobre los parámetros de solicitud, consulte [Tabla 1](#).

Mensaje de respuesta: 200 OK, without a body.

### Ejemplo de enviar el evento de fin de reunión

#### Solicitud

```
POST /openapi/meetingevent
Date: Tue, 17 Dec 2019 09:32:47 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
X-Request-ID: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290

{
  "appID": "123456789",
  "timestamp": 1629813991351,
  "nonce": "60426560",
  "signature": "e3945cab9c583f394ae5e4957b83905e779caca2377d9542e19e011cc60a139",
  "eventInfo": {
    "event": "meeting.end",
    "timestamp": 1629813991351,
    "payload": {
      "meetingInfo": {
        "meetingID": "987446316",
        "meetingUUID": "0307e0400f0a11eca58a9fcb8e69dde8",
        "meetingCycleSubID": "6038a614321511ecaf39ffbe33ed54dc"
      }
    }
  }
}
```

#### Respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Tue, 17 Dec 2019 09:32:47 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
X-Request-ID: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290
```

### 6.2.3.4 Evento de cierre de reunión

Cuando se cierra una reunión en su empresa, el servidor envía una solicitud POST a la URL de devolución de llamada de los desarrolladores empresariales.

Para obtener más información sobre los parámetros de solicitud, consulte [Tabla 1](#).

Mensaje de respuesta: 200 OK, without a body.



Nadie puede unirse a una reunión cerrada de nuevo.

## Ejemplo de push el evento de cierre de reunión

### Solicitud

```
POST /openapi/meetingevent
Date: Tue, 17 Dec 2019 09:32:47 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
X-Request-ID: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290

{
  "appID": "123456789",
  "timestamp": 1629813991351,
  "nonce": "60426560",
  "signature": "e3945cab9c583f394ae5e4957b83905e779caca2377d9542e19e011cc60a139",
  "eventInfo": {
    "event": "meeting.conclude",
    "timestamp": 1629813991351,
    "payload": {
      "meetingInfo": {
        "meetingID": "987446316",
        "meetingUUID": "0307e0400f0a11eca58a9fcb8e69dde8",
        "meetingCycleSubID": "6038a614321511ecaf39ffbe33ed54dc"
      }
    }
  }
}
```

### Respuesta

```
Response:
HTTP/1.1 200
Date: Tue, 17 Dec 2019 09:32:47 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
X-Request-ID: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290
```

## 6.3 Configuración de Push de evento de reunión de nivel de empresa

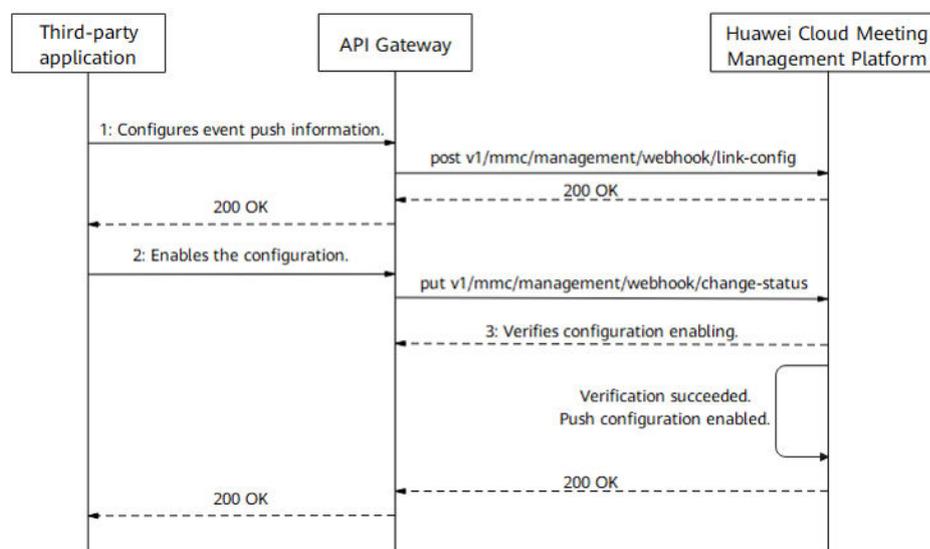
### 6.3.1 Ejemplo

#### Escenarios

Configurar la verificación de eventos de reunión y verificar la activación de la configuración en una empresa.

## Proceso de servicio

**Figura 6-4** Proceso de configuración y habilitación de eventos de reunión push en una empresa



1. Obtener el token de autenticación. Para más detalles, consulte [Autenticación de un ID de aplicación](#) o [Realización de Autenticación](#).
2. Configure el evento push en su empresa. Para obtener más información, consulte la API para configurar el evento push.
3. Después de llamar a la API para habilitar el evento push, el fondo de Huawei Cloud Meeting envía una solicitud para verificar la configuración que habilita la URL especificada. El servidor de terceros debe devolver una respuesta según sea necesario. El nonce en la respuesta debe ser el mismo que en la solicitud. Para más detalles, consulte [Habilitación de Evento de verificación de configuración](#).
4. Una vez habilitada la configuración, cuando se genera un evento de reunión en la empresa, el fondo de Huawei Cloud Meeting envía el evento correspondiente a la URL especificada. Para obtener más información, consulte [Evento de inicio de reunión](#), [Evento de fin de reunión](#), y [Evento de cierre de reunión](#).
5. Después de recibir una solicitud POST de empuje del evento, el servidor de terceros devuelve un mensaje 200 OK.

## 6.3.2 APIs

### 6.3.2.1 Configuración de Push de Evento

#### Descripción

Esta API es utilizada por un administrador para configurar la suscripción de eventos en la empresa.

## Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

## Prototipo

Tabla 6-33 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/management/webhook/link-config
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 6-34 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
corpId	No	String	Body	ID de empresa. Este parámetro es obligatorio para la devolución de llamada de registro de empresa.
spId	No	String	Body	ID de SP. En el escenario multi-inquilino, este parámetro es obligatorio para la devolución de llamada de registro de SP.
subscriberId	Sí	String	Body	ID de suscriptor.
subscriberKey	Sí	String	Body	Contraseña del suscriptor.
url	Sí	String	Body	URL de suscripción. Se recomienda HTTPS.

## Códigos de estado

Tabla 6-35 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Ejemplo de solicitud

```
POST /v1/mmc/management/webhook/link-config
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KQGQWUZ1DHoFrTsQjjC
Content-Type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Content-Length: 372
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "corpId": "1387317060",
  "subscriberId": "12345678",
  "subscriberKey": "123465",
  "url": "https://meeting.huaweicloud.com"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 1157
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 462abfcfa8a41c2c5450eb7648bf5ad2
Server: api-gateway
X-Request-Id: 7ba6f742610c03a64262b126fb336a5d
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KQGQWUZ1DHoFrTsQjjC' -d '{"corpId": "1387317060", "subscriberId": "12345678", "subscriberKey": "123465", "url": "https://
```

```
meeting.huaweicloud.com"}' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/webhook/link-config'
```

### 6.3.2.2 Consulta de Push de Evento

#### Descripción

Esta API es utilizada por un administrador para consultar la configuración de suscripción de eventos en la empresa.

#### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

#### Prototipo

Tabla 6-36 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/management/webhook/link-config
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

#### Parámetros de solicitud

Tabla 6-37 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
corpId	No	String	Query	ID de empresa. Este parámetro es obligatorio para la devolución de llamada de registro de empresa.
spId	No	String	Query	ID de SP. En el escenario multi-inquilino, este parámetro es obligatorio para la devolución de llamada de registro de SP.

## Códigos de estado

Tabla 6-38 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 6-39 Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
returnCode	Integer	Código de resultado.
returnDesc	string	Descripción del resultado.
id	string	ID de registro de configuración.
subscriberId	string	ID de suscripción.
url	string	URL de suscripción.
status	Integer	Estado de conexión. <b>0</b> : habilitado; <b>1</b> : deshabilitado; <b>2</b> : bloqueado.

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/mmc/management/webhook/link-config?corpId=1387317060
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1811
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: acf5bd2cc7c7f90fe7ab6b95a8c753d5
Server: api-gateway
X-Request-Id: e2bc0a1429cb2fd52db88ba6fa2c44a8
```

```
{  
  "id": "b958adc3639b11ecb310e97279c39e66",  
  "subscriberId": "12345678",  
  "url": "https://meeting.huaweicloud.com",  
  "status": 1  
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5E1st05Qw0wPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC'  
'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/webhook/link-config?  
corpId=1387317060'
```

### 6.3.2.3 Supresión de Push de Evento

#### Descripción

Esta API es utilizada por un administrador para eliminar la configuración push del evento.

#### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

#### Prototipo

Tabla 6-40 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	DELETE
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/management/webhook/link-config
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 6-41 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <b>Autenticación de un ID de aplicación</b> .
id	Sí	String	Query	ID de registro de configuración de suscripción.

## Códigos de estado

Tabla 6-42 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Ejemplo de solicitud

```
DELETE /v1/mmc/management/webhook/link-config?id=b21e0291639911ecb31073dbfc5b38fa
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 40c9d32a92b43f85e5cd12617b49535b
Server: api-gateway
X-Request-Id: a02164ff20cbc841c6c0e9ab38a07e5b
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X DELETE -H 'X-Access-Token:stbX5Elst05QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC'  
'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/webhook/link-config?  
id=b21e0291639911ecb31073dbfc5b38fa'
```

### 6.3.2.4 Habilitación de Push de Evento

#### Descripción

Esta API es utilizada por un administrador para cambiar el estado de la configuración de la suscripción.

#### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

#### Prototipo

Tabla 6-43 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/mmc/management/webhook/change-status
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

#### Parámetros de solicitud

Tabla 6-44 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
id	Sí	String	Query	ID de registro de configuración de suscripción.
status	Sí	Integer	Query	Estado de conexión. <b>0</b> : habilitado; <b>1</b> : deshabilitado; <b>2</b> : bloqueado.

## Códigos de estado

Tabla 6-45 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Ejemplo de solicitud

```
PUT /v1/mmc/management/webhook/change-status?
id=b21e0291639911ecb31073dbfc5b38fa&status=1
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5Elst05QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjc
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 40c9d32a92b43f85e5cd12617b49535b
Server: api-gateway
X-Request-Id: a02164ff20cbc841c6c0e9ab38a07e5b
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X PUT -H 'X-Access-Token:stbX5Elst05QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjc'  
'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/webhook/change-status?  
id=b21e0291639911ecb31073dbfc5b38fa&status=1'
```

# 7 Panel de control

---

## 7.1 QoS de reunión

### 7.1.1 Ejemplos

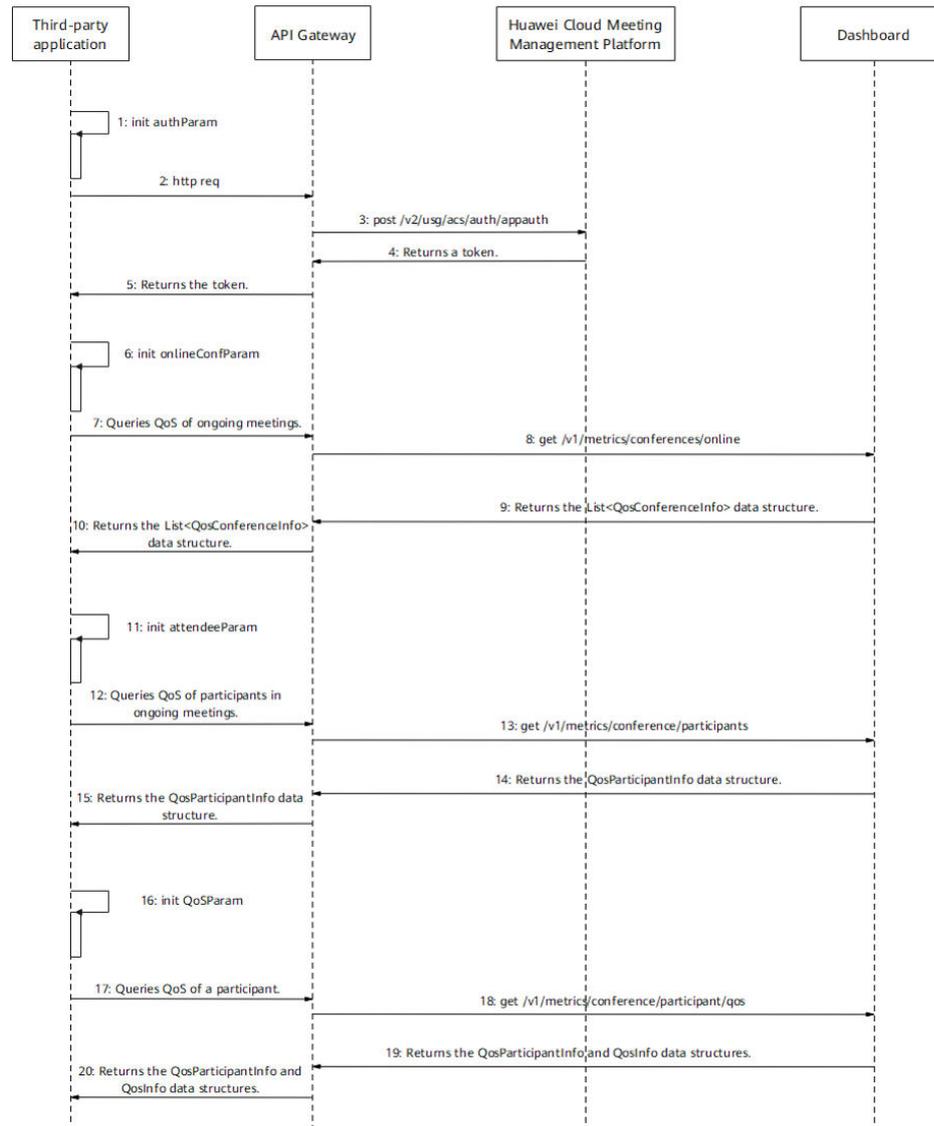
#### 7.1.1.1 Consulta de QoS de los participantes

**Escenario**

Las aplicaciones de terceros consultan datos de reunión, participantes y QoS.

**Proceso de servicio**

**Figura 7-1** Proceso de consulta de datos de reuniones, participantes y QoS



Paso 1: Realice la autenticación de inicio de sesión.

1-5. Una aplicación de terceros realiza **la autenticación de ID de aplicación** para obtener un token.

Paso 2: Obtenga la lista de reuniones (lista de reuniones en curso o histórica. La lista de reuniones en curso se utiliza como ejemplo).

6. Configure parámetros como el desplazamiento, el número de registros de consulta y las palabras clave.

7. La aplicación de terceros envía una solicitud que transporta estos parámetros a API Gateway para consultar la lista de reuniones en curso.

8. Después de recibir la solicitud, API Gateway envía una solicitud al panel de control para consultar la lista de reuniones en curso.

9. El panel devuelve la lista de reuniones en curso a API Gateway.

10. API Gateway devuelve la lista de reuniones en curso a la aplicación de terceros.

Paso 3: Obtenga la lista de participantes.

11. Configure parámetros como el desplazamiento, el número de registros de consulta, la UUID de reunión y el tipo de reunión según la lista de reunión en curso devuelta.

12. La aplicación de terceros envía una solicitud que transporta estos parámetros a API Gateway para consultar la lista de participantes de la reunión especificada.

13. Después de recibir la solicitud, API Gateway envía una solicitud al panel de control para consultar la lista de participantes de la reunión.

14. El panel devuelve la lista de participantes de la reunión a API Gateway.

15. API Gateway devuelve la lista de participantes de la reunión a la aplicación de terceros.

Etapa 4: Obtenga datos de QoS de un participante.

16. Introduzca la UUID de la reunión, el tipo de reunión, la ID de participante y el tipo QoS.

17. La aplicación de terceros envía una solicitud que transporta estos parámetros a API Gateway para consultar los datos de QoS del participante especificado.

18. Después de recibir la solicitud, API Gateway envía una solicitud al panel de control para consultar los datos de QoS del participante.

19. El panel de control devuelve los datos de QoS del participante a API Gateway.

20. API Gateway devuelve los datos de QoS del participante a la aplicación de terceros.

## 7.1.2 APIs

### 7.1.2.1 Consulta de QoS de reuniones en curso

#### Descripción

- Esta API se utiliza para consultar QoS de las reuniones en curso en una empresa.
- Rol de permisos = Empresa de edición Premium/Standard + Administrador

#### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

#### Prototipo

Tabla 7-1 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/metrics/conferences/online

<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS
--------------------------------	-------

## Parámetros de solicitud

Tabla 7-2 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
offset	No	Integer	Query	Desplazamiento de consulta. <ul style="list-style-type: none"> <li>● El valor es mayor o igual a 0. El valor predeterminado es <b>0</b>.</li> <li>● Si el valor es mayor o igual al número máximo de registros, se devuelven los datos de la última página.</li> </ul>
limit	No	Integer	Query	Número de registros a consultar. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Rango de valores: 1 a 500. El valor predeterminado es <b>20</b>.</li> </ul>
searchKey	No	String	Query	El tema de la reunión, el programador y la ID de la reunión se pueden utilizar como palabras clave para la concordancia difusa. El valor contiene hasta 512 bytes.
X-Access-Token	Yes	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .

## Códigos de estado

**Tabla 7-3** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
400	Solicitud incorrecta. Parámetros no válidos.
401	No autorizado. La autenticación no se realiza o falla.
403	Prohibido. Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 7-4** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
count	Integer	Número total de registros.
limit	Integer	Número de registros consultados.
offset	Integer	Desplazamiento de consulta.
data	Array of <a href="#">QosConferenceInfo</a> objects	Lista de reuniones en curso, que se ordenan por hora de inicio en orden descendente. Se pueden devolver hasta 500 registros.

**Tabla 7-5** Estructura de datos QoSConferenceInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
confUUID	String	UUID de reunión.
conferenceID	String	ID de reunión.
subject	String	Tema de la reunión.
scheduserName	String	Nombre del programador de reuniones.
deptName	String	Departamento.

Parámetro	Tipo	Descripción
alarm	String	Alarma general. Valores: <b>YES</b> y <b>NO</b> . Nota: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si se genera cualquier alarma de audio, vídeo, pantalla compartida y CPU, el valor de este parámetro es <b>YES</b>.</li> </ul>
audioAlarm	String	Alarmas auditivas. Las opciones son <b>YES</b> y <b>NO</b> . Nota: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si algún participante en la reunión tiene una alarma de audio, el valor de este parámetro es <b>YES</b>.</li> </ul>
videoAlarm	String	Video alarma. Valores: <b>YES</b> y <b>NO</b> . Nota: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si algún participante en la reunión tiene una alarma de vídeo, el valor de este parámetro es <b>YES</b>.</li> </ul>
screenAlarm	String	Alarma para compartir pantalla. Las opciones son <b>YES</b> y <b>NO</b> . Nota: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si algún participante en la reunión tiene una alarma para compartir pantalla, el valor de este parámetro es <b>YES</b>.</li> </ul>
cpuAlarm	String	Alarma de CPU. Valores: <b>YES</b> y <b>NO</b> . Nota: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si algún participante en la reunión tiene una alarma de CPU, el valor de este parámetro es <b>YES</b>.</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Descripción
timeZoneID	String	<p>Zona horaria de la reunión en las notificaciones de la reunión. Para obtener más información, consulte <a href="#">Asignación de zona horaria</a>.</p> <p><b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Por ejemplo, si <b>timeZoneID</b> se establece en <b>26</b>, la hora en la notificación de reunión enviada por la reunión en la nube de Huawei es <b>Tue, Nov 11, 2021 00:00 - 02:00 (GMT) Greenwich Mean Time:Dublin, Edinburgh, Lisbon, London</b>.</li> </ul>
startTime	Long	<p>Hora de inicio de la reunión (hora UTC). El valor es una marca de tiempo Unix, en milisegundos.</p>
endTime	Long	<p>Hora de finalización de la reunión (hora UTC). El valor es una marca de tiempo Unix, en milisegundos.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Reunión en curso: La reunión está en curso. El valor de <b>endTime</b> es la hora de finalización de reunión estimada.</li> <li>● Reunión histórica: La reunión ha terminado. El valor de <b>endTime</b> es la hora en que finaliza la reunión.</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Descripción
duration	Integer	Duración de la reunión, en minutos. Nota: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Reunión en curso: La reunión está en curso. El valor de <b>duración</b> es <b>0</b>.</li> <li>● Reunión histórica: La reunión ha terminado. El valor de la <b>duración</b> es la duración real de la reunión.</li> </ul>
participants	Integer	Participantes. Nota: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Un usuario se cuenta como participante cada vez que el usuario se une a la reunión.</li> </ul>
webinar	Boolean	Si la reunión es un seminario web.

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/metrics/conferences/online?offset=0&limit=20&searchKey=Shenzhen Branch
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5Elst05QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjc
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 2450
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 6fba0eff9f832b463580fb06c5b0ff9c
Server: api-gateway
X-Request-Id: ac9f75ec3c97c823f128526a924532b2
{
  "count": 1,
  "limit": 10,
  "offset": 0,
  "data": [{
    "confUUID": "a3d9a31c8af211eb8075a12479434adb",
    "conferenceID": "98909587",
    "subject": "R&D Morning Call",
    "scheduserName": "Secretary of Shenzhen Branch",
    "deptName": "XXXXX",
    "alarm": "YES",
    "audioAlarm": "NO",
```

```
"videoAlarm": "YES",  
"screenAlarm": "NO",  
"cpuAlarm": "NO",  
"timeZoneID": "56",  
"startTime": 1618220740926,  
"endTime": 1618222194202,  
"duration": 32,  
"participants": 52,  
"webinar": false  
  }  
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MBI** cuando usa esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KQWUZ1DHoFrTsQjjC'  
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/metrics/conferences/online
```

### 7.1.2.2 Consulta de QoS de reuniones históricas

#### Descripción

- Esta API se utiliza para consultar QoS de reuniones históricas en una empresa.
- Puede consultar datos de los últimos tres meses por intervalo de tiempo.
- Rol de permisos = Empresa de edición Premium/Standard + Administrador

#### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

#### Prototipo

Tabla 7-6 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/metrics/conferences/history
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 7-7 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
startDate	Sí	Long	Query	Fecha de inicio de la consulta. El valor es una marca de tiempo Unix, en milisegundos.
endDate	Sí	Long	Query	Fecha de finalización de la consulta. El valor es una marca de tiempo Unix, en milisegundos.
offset	No	Integer	Query	Desplazamiento de consulta. <ul style="list-style-type: none"> <li>● El valor es mayor o igual a 0. El valor predeterminado es <b>0</b>.</li> <li>● Si el valor es mayor o igual al número máximo de registros, se devuelven los datos de la última página.</li> </ul>
limit	No	Integer	Query	Número de registros a consultar. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Rango de valores: 1 a 500. El valor predeterminado es <b>20</b>.</li> </ul>
searchKey	No	String	Query	El tema de la reunión, el programador y la ID de la reunión se pueden utilizar como palabras clave para la concordancia difusa. El valor contiene hasta 512 bytes.
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .

## Códigos de estado

**Tabla 7-8** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
400	Solicitud incorrecta. Parámetros no válidos.
401	No autorizado. La autenticación no se realiza o falla.
403	Prohibido. Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 7-9** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
count	Integer	Número total de registros.
limit	Integer	Número de registros consultados.
offset	Integer	Desplazamiento de consulta.
data	Array of <b>QosConferenceInfo</b> objects	Lista de reuniones históricas, que se ordenan por hora de inicio en orden descendente. Se pueden devolver hasta 500 registros.

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/metrics/conferences/history?
startDate=1617206400000&endDate=1618588800000&offset=0&limit=20&searchKey=Shenzhen
Branch
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjc
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 2450
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 6fba0eff9f832b463580fb06c5b0ff9c
```

```
Server: api-gateway
X-Request-Id: ac9f75ec3c97c823f128526a924532b2
{
  "count": 1,
  "limit": 10,
  "offset": 0,
  "data": [{
    "confUUID": "a3d9a31c8af211eb8075a12479434adb",
    "conferenceID": "98909587",
    "subject": "R&D Morning Call",
    "schedulerName": "Secretary of Shenzhen Branch",
    "deptName": "XXXXX",
    "alarm": "YES",
    "audioAlarm": "NO",
    "videoAlarm": "YES",
    "screenAlarm": "NO",
    "cpuAlarm": "NO",
    "timeZoneID": "56",
    "startTime": 1618220740926,
    "endTime": 1618222194202,
    "duration": 32,
    "participants": 52,
    "webinar": false
  }]
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MBI** cuando usa esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KQWUZ1DHoFrTsQjjc' -d 'startDate=1617206400000&endDate=1618588800000' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/metrics/conferences/history
```

### 7.1.2.3 Consulta de QoS de participantes en una reunión

#### Descripción

Esta API se utiliza para consultar la QoS de los participantes en una reunión en una empresa.

Rol de permisos = Empresa de edición Premium/Standard + Administrador

#### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

#### Prototipo

Tabla 7-10 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
----------------------------	-----

<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/metrics/conference/participants
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 7-11 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
confUUID	Sí	String	Query	Reunión de UUID. El valor contiene hasta 64 bytes.
confType	Sí	String	Query	Tipo de reunión. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>en línea</b>: reunión en curso.</li> <li>● <b>historia</b>: reunión histórico.</li> </ul>
offset	No	Integer	Query	Desplazamiento de consulta. <ul style="list-style-type: none"> <li>● El valor es mayor o igual a 0. El valor predeterminado es <b>0</b>.</li> <li>● Si el valor es mayor o igual al número máximo de registros, se devuelven los datos de la última página.</li> </ul>
limit	No	Integer	Query	Número de registros a consultar. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Rango de valores: 1 a 500. El valor predeterminado es <b>20</b>.</li> </ul>
searchKey	No	String	Query	El tema de la reunión, el programador y la ID de la reunión se pueden utilizar como palabras clave para la concordancia difusa. El valor contiene hasta 512 bytes.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Yes	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <b>Autenticación de un ID de aplicación</b> .

## Códigos de estado

Tabla 7-12 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
400	Solicitud incorrecta. Parámetros no válidos.
401	No autorizado. La autenticación no se realiza o falla.
403	Prohibido. Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 7-13 Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
count	Integer	Número total de registros.
limit	Integer	Número de registros consultados.
offset	Integer	Desplazamiento de consulta.
data	Array of <b>QosParticipantInfo</b> objects	Lista de participantes. Se pueden devolver hasta 500 registros.

Tabla 7-14 Estructura de datos de QosParticipantInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
confUUID	String	UUID de reunión.
conferenceID	String	ID de reunión.

Parámetro	Tipo	Descripción
participantID	String	ID de participante.
userUUID	String	UUID de usuario.
displayName	String	Nombre o alias de participante.
deptName	String	Departamento.
terminalType	String	Tipo de terminal. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>PC</b>: PC.</li> <li>● <b>MOBILE</b>: teléfono móvil.</li> <li>● <b>PAD</b>: tableta.</li> <li>● <b>MAC</b>: MacBook.</li> <li>● <b>WEB</b>: web, por ejemplo, utilizando WebRTC para unirse a la reunión.</li> <li>● <b>ROOM</b>: sala de reuniones.</li> <li>● Terminal de hardware: se muestra el tipo de terminal duro específico, como <b>TE50</b>, <b>HUAWEI IDEAHUB</b> o <b>CISCO</b>.</li> <li>● <b>OTHER</b>: otros dispositivos.</li> </ul>
role	String	Papel de participante. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>host</b></li> <li>● <b>guest</b></li> <li>● <b>audience</b>: asistente.</li> </ul>
ipAddress	String	Dirección IP del participante.
country	String	País/Región.
province	String	Provincia (solo en China).
city	String	Ciudad (solo en China).
appVersion	String	Versión de la aplicación Huawei Cloud Meeting.
joinTime	Long	Hora en que el participante se une a la reunión (hora UTC). El valor es una marca de tiempo Unix, en milisegundos.

Parámetro	Tipo	Descripción
leftTime	Long	<p>Hora en que el participante abandona la reunión (hora UTC). El valor es una marca de tiempo Unix, en milisegundos.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si el participante está en la reunión, el valor de <b>leftTime</b> es <b>0</b>.</li> <li>● Si el participante ha abandonado la reunión, el valor de <b>leftTime</b> es el momento en que el participante abandona la reunión.</li> </ul>
systemInfo	String	Información de sistema.
networkType	String	Tipo de red.
alarm	String	<p>Alarma general. Valores: <b>YES</b> y <b>NO</b>.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si se genera una alarma para audio (Tx/Rx), vídeo (Tx/Rx), pantalla compartida (Tx/Rx) o CPU, el estado general de la alarma es <b>YES</b>.</li> </ul>
audioAlarmSend	String	<p>Alarma de audio Tx. Las opciones son <b>Yes</b> y <b>No</b>.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si la fluctuación, retardo o tasa de pérdida de paquetes de envío de audio alcanza el umbral de alarma, el estado de alarma de Tx de audio es <b>YES</b>.</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Descripción
videoAlarmSend	String	<p>Alarma de video Tx. Las opciones son <b>Yes</b> y <b>No</b>.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si la fluctuación, retardo o tasa de pérdida de paquetes de envío de vídeo alcanza el umbral de alarma, el estado de alarma de Tx de vídeo es <b>YES</b>.</li> </ul>
screenAlarmSend	String	<p>Alarma Tx para compartir pantalla. Las opciones son <b>Yes</b> y <b>No</b>.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si la fluctuación, el retardo o la tasa de pérdida de paquetes de la compartición de pantalla de envío alcanza el umbral de alarma, el estado de alarma Tx de compartición de pantalla es <b>YES</b>.</li> </ul>
audioAlarmRec	String	<p>Alarma de audio Rx. Las opciones son <b>Yes</b> y <b>No</b>.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si la fluctuación, retardo o tasa de pérdida de paquetes del audio de recepción alcanza el umbral de alarma, el estado de alarma de Rx de audio es <b>YES</b>.</li> </ul>
videoAlarmRec	String	<p>Alarma de video Rx. Las opciones son <b>Yes</b> y <b>No</b>.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si la fluctuación, retardo o tasa de pérdida de paquetes del vídeo receptor alcanza el umbral de alarma, el estado de alarma de Rx de vídeo es <b>YES</b>.</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Descripción
screenAlarmRec	String	<p>Alarma Rx para compartir pantalla. Las opciones son <b>Yes</b> y <b>No</b>.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si la fluctuación, retardo o tasa de pérdida de paquetes de la compartición de pantalla de recepción alcanza el umbral de alarma, el estado de alarma Rx de compartición de pantalla es <b>YES</b>.</li> </ul>
cpuAlarm	String	<p>Alarma de CPU. Las opciones son <b>Yes</b> y <b>No</b>.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si se genera una alarma para el uso máximo de la CPU de la aplicación o el sistema en el lado del dispositivo, el estado de la alarma de la CPU es <b>YES</b>.</li> </ul>
microphoneInfo	String	Micrófono.
speakerInfo	String	Portavoz.
cameraInfo	String	Cámara.
dataCenter	String	Centro de datos.
leftReason	Integer	<p>Motivo para salir de la reunión. Este parámetro se utiliza únicamente para identificar el motivo de la salida de la reunión y no se utiliza para determinar si el participante ha salido de la reunión. El valor inicial de este parámetro para los participantes en línea es <b>0</b>.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: El participante sale de la reunión normalmente.</li> <li>● <b>1</b>: El participante sale de la reunión debido a una excepción de red.</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Descripción
existQos	Boolean	Si existen datos de QoS del participante. Nota: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: los datos QoS existen.</li> <li>● <b>false</b>: los datos QoS no existen.</li> </ul>

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/metrics/conference/participants?
confUUID=a3d9a31c8af211eb8075a12479434adb&confType=history&offset=0&limit=20&searchKey=Shenzhen Branch
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 2450
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 6fba0eff9f832b463580fb06c5b0ff9c
Server: api-gateway
X-Request-Id: ac9f75ec3c97c823f128526a924532b2
{
  "count": 1,
  "limit": 10,
  "offset": 0,
  "data": [{
    "confUUID": "a3d9a31c8af211eb8075a12479434adb",
    "conferenceID": "98909587",
    "participantID": "kxxwoo5hmo9khlmggklawbiwfl999bw",
    "userUUID": "ff80808167ef1edf0167f339533d05a6",
    "displayName": "Shenzhen Branch",
    "deptName": "XXXXX",
    "terminalType": "PC",
    "role": "host",
    "ipAddress": "****.***.**.*",
    "country": "China",
    "province": "Sichuan",
    "city": "Chengdu",
    "appVersion": "60.15.5",
    "joinTime": 1618220940926,
    "leftTime": 1618221194202,
    "systemInfo": "android-11",
    "networkType": "wifi",
    "alarm": "YES",
    "audioAlarmSend": "YES",
    "videoAlarmSend": "NO",
    "screenAlarmSend": "NO",
    "audioAlarmRec": "YES",
    "videoAlarmRec": "YES",
```

```
"screenAlarmRec": "NO",  
"cpuAlarm": "NO",  
"microphoneInfo": "Microphone Array (Realtek(R) Audio)",  
"speakerInfo": "Speakers/Headphones (Realtek(R) Audio)",  
"cameraInfo": "Lenovo EasyCamera",  
"dataCenter": "Region-China-2",  
"leftReason": 0,  
"existQos": true  
  }  
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MBI** cuando usa esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5Elst05QwOwPB9KQWUZ1DHoFrTsQjjC' -d  
'confUUID=a3d9a31c8af211eb8075a12479434adb&confType=history' https://  
api.meeting.huaweicloud.com/v1/metrics/conference/participants
```

### 7.1.2.4 Consulta de QoS de un participante

#### Descripción

- Esta API se utiliza para consultar los datos de QoS de un participante específico en una empresa mediante audio, vídeo, uso compartido de pantalla y CPU. El período de medición es de 5 segundos.
- Rol de permisos = Empresa de edición Premium/Standard + Administrador

#### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

#### Prototipo

Tabla 7-15 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/metrics/conference/participant/qos
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

**Tabla 7-16** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
confUUID	Sí	String	Query	Reunión de UUID. El valor contiene hasta 64 bytes.
confType	Sí	String	Query	Tipo de reunión. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>en línea</b>: reunión en curso.</li> <li>● <b>historia</b>: reunión histórico.</li> </ul>
participantID	Sí	String	Query	ID de participante. El valor contiene hasta 64 bytes.
qosType	Sí	String	Query	Tipo de Qos. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>audio</b></li> <li>● <b>video</b></li> <li>● <b>screen</b>: compartición de pantalla.</li> <li>● <b>cpu</b></li> </ul>
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .

## Códigos de estado

**Tabla 7-17** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
400	Solicitud incorrecta. Parámetros no válidos.
401	No autorizado. La autenticación no se realiza o falla.
403	Prohibido. Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 7-18** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
user	<a href="#">QosParticipantInfo</a> object	Detalles del participante.
qos	<a href="#">QosInfo</a> object	Dato de QoS.

**Tabla 7-19** Estructura de datos QoSInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Tipo de QoS. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>audio</b></li> <li>● <b>video</b></li> <li>● <b>screen</b>: compartición de pantalla.</li> <li>● <b>cpu</b></li> </ul>
send	<a href="#">QosSendReceiveInfo</a> object	Datos QoS enviados por el participante. Este parámetro sólo es válido cuando <b>qosType</b> se establece en <b>audio</b> , <b>video</b> o <b>screen</b> .
receive	<a href="#">QosSendReceiveInfo</a> object	Datos de QoS recibidos por el participante. Este parámetro sólo es válido cuando <b>qosType</b> se establece en <b>audio</b> , <b>video</b> o <b>screen</b> .
cpu	<a href="#">QosCpuInfo</a> object	Datos de QoS de la CPU del participante. Este parámetro solo es válido cuando <b>qosType</b> se establece en <b>cpu</b> .

**Tabla 7-20** Estructura de datos de QosSendReceiveInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
bitrate	Array of <b>QosDataNoThrElement</b> objects	Velocidad de bits, en kbit/s. No se generará ninguna alarma de umbral. Este parámetro sólo es válido cuando <b>qosType</b> se establece en <b>audio</b> , <b>vídeo</b> o <b>screen</b> .
latency	Array of <b>QosDataElement</b> objects	Retraso, en milisegundos. Pueden generarse alarmas umbral. Este parámetro sólo es válido cuando <b>qosType</b> se establece en <b>audio</b> , <b>vídeo</b> o <b>screen</b> .
jitter	Array of <b>QosDataElement</b> objects	Fluctuación, en milisegundos. Pueden generarse alarmas umbral. Este parámetro sólo es válido cuando <b>qosType</b> se establece en <b>audio</b> , <b>vídeo</b> o <b>screen</b> .
packet_loss_max	Array of <b>QosDataElement</b> objects	Tasa máxima de pérdida de paquetes, en porcentaje. Pueden generarse alarmas umbral. Este parámetro sólo es válido cuando <b>qosType</b> se establece en <b>audio</b> , <b>vídeo</b> o <b>screen</b> .
resolution	Array of <b>QosDataNoThrElement</b> objects	Resolución. No se generará ninguna alarma de umbral. Este parámetro sólo es válido cuando <b>qosType</b> se establece en <b>vídeo</b> o <b>screen</b> .
frame	Array of <b>QosDataNoThrElement</b> objects	Velocidad de fotogramas, en fps. No se generará ninguna alarma de umbral. Este parámetro sólo es válido cuando <b>qosType</b> se establece en <b>vídeo</b> o <b>screen</b> .

**Tabla 7-21** Estructura de datos de QoSInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
client_cpu_max	Array of <a href="#">QosDataElement</a> objects	Uso máximo de la CPU del cliente de Huawei Cloud Meeting.
system_cpu_max	Array of <a href="#">QosDataElement</a> objects	Máximo uso de CPU del sistema.

**Tabla 7-22** Estructura de datos de QosDataNoThrElement

Parámetro	Tipo	Descripción
time	String	Punto de tiempo de QoS (tiempo UTC). Formato: aaaa-MM-ddTHH:mm:ss.SSSZ.
value	String	Valor de Qos.

**Tabla 7-23** Estructura de datos QoSDataElement

Parámetro	Tipo	Descripción
time	String	Punto de tiempo de QoS (tiempo UTC). Formato: aaaa-MM-ddTHH:mm:ss.SSSZ.
value	Integer	Valor de Qos.
alarm	Boolean	Si se genera una alarma de umbral en el punto de tiempo. <b>true</b> : sí. <b>false</b> : no.
threshold	Integer	Umbral en el punto de tiempo.

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/metrics/conference/participant/qos?
confUUID=a3d9a31c8af211eb8075a12479434adb&confType=history&participantID=kxxwoo5hm
o9khlmggklawbwiwfl999bw&qosType=video
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 2450
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 6fba0eff9f832b463580fb06c5b0ff9c
Server: api-gateway
X-Request-Id: ac9f75ec3c97c823f128526a924532b2
{
  "user": {
    "confUUID": "a3d9a31c8af211eb8075a12479434adb",
    "conferenceID": "98909587",
    "participantID": "kxxwoo5hmo9khlmggklawbwiwfl999bw",
    "userUUID": "ff80808167ef1edf0167f339533d05a6",
    "displayName": "Shenzhen Branch",
    "deptName": "XXXXX",
    "terminalType": "PC",
    "role": "host",
    "ipAddress": "****.***.**.*",
    "country": "China",
    "province": "Sichuan",
    "city": "Chengdu",
    "appVersion": "60.15.5",
    "joinTime": 1618220940926,
    "leftTime": 1618221194202,
    "systemInfo": "android-11",
    "networkType": "wifi",
    "alarm": "YES",
    "audioAlarmSend": "YES",
    "videoAlarmSend": "NO",
    "screenAlarmSend": "NO",
    "audioAlarmRec": "YES",
    "videoAlarmRec": "YES",
    "screenAlarmRec": "NO",
    "cpuAlarm": "NO",
    "microphoneInfo": "Microphone Array (Realtek(R) Audio)",
    "speakerInfo": "Speakers/Headphones (Realtek(R) Audio)",
    "cameraInfo": "Lenovo EasyCamera",
    "dataCenter": "Region-China-2",
    "leftReason": 0
  },
  "qos": {
    "type": "video",
    "send": {
      "bitrate": [{
        "time": "2021-04-16T01:18:23.404Z",
        "value": 1000
      }],
      "latency": [{
        "time": "2021-04-16T01:18:23.404Z",
        "value": 1000,
        "alarm": true,
        "threshold": 700
      }],
      "jitter": [{
        "time": "2021-04-16T01:18:23.404Z",
        "value": 1000,
        "alarm": true,
        "threshold": 700
      }],
      "packet_loss_max": [{
        "time": "2021-04-16T01:18:23.404Z",
        "value": 1000,
        "alarm": true,
        "threshold": 700
      }],
    }
  }
}
```

```
    },
    "resolution": [{
      "time": "2021-04-16T01:18:23.404Z",
      "value": 1000
    }],
  },
  "frame": [{
    "time": "2021-04-16T01:18:23.404Z",
    "value": 1000
  }],
  "receive": {
    "bitrate": [{
      "time": "2021-04-16T01:18:23.404Z",
      "value": 1000
    }],
    "latency": [{
      "time": "2021-04-16T01:18:23.404Z",
      "value": 1000,
      "alarm": true,
      "threshold": 700
    }],
    "jitter": [{
      "time": "2021-04-16T01:18:23.404Z",
      "value": 1000,
      "alarm": true,
      "threshold": 700
    }],
    "packet_loss_max": [{
      "time": "2021-04-16T01:18:23.404Z",
      "value": 1000,
      "alarm": true,
      "threshold": 700
    }],
    "resolution": [{
      "time": "2021-04-16T01:18:23.404Z",
      "value": 1000
    }],
    "frame": [{
      "time": "2021-04-16T01:18:23.404Z",
      "value": 1000
    }],
  }
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MBI** cuando usa esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5Elst05QwOwPB9KGGWUZ1DHoFrTsQjjC' -d 'confUUID=a3d9a31c8af211eb8075a12479434adb&confType=history&participantId=kxxwoo5hmo9khlmggklawbiwfl999bw&qosType=video' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/metrics/conference/participant/qos
```

### 7.1.2.5 Consulta de umbrales de alarma QoS

#### Descripción

- Esta API se utiliza para consultar el umbral de un tipo de QoS específico en una empresa.

- Rol de permisos = Empresa de edición Premium/Standard + Administrador

## Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

## Prototipo

Tabla 7-24 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/metrics/conference/threshold
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 7-25 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
thresholdType	Sí	String	Query	Tipo de umbral. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>AUDIO</b>: umbral de audio.</li> <li>● <b>VIDEO</b>: umbral de vídeo.</li> <li>● <b>SCREEN</b>: umbral de uso compartido de pantalla.</li> <li>● <b>CPU</b>: Umbral de CPU.</li> </ul>
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .

## Códigos de estado

**Tabla 7-26** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
400	Solicitud incorrecta. Parámetros no válidos.
401	No autorizado. La autenticación no se realiza o falla.
403	Prohibido. Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 7-27** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
latency	<b>ThresholdData</b> object	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Umbral de retardo, en milisegundos.</li> <li>● Este parámetro no es válido cuando <b>thresholdType</b> se establece en <b>CPU</b>.</li> </ul>
jitter	<b>ThresholdData</b> object	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Umbral de fluctuación, en milisegundos.</li> <li>● Este parámetro no es válido cuando <b>thresholdType</b> se establece en <b>CPU</b>.</li> </ul>
packetLoss	<b>PacketThresholdData</b> object	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Umbral de tasa de pérdida de paquetes, en porcentaje (%).</li> <li>● Este parámetro no es válido cuando <b>thresholdType</b> se establece en <b>CPU</b>.</li> </ul>
clientCpuMax	<b>CPUThresholdData</b> object	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Umbral máximo de CPU del cliente de Huawei Cloud Meeting, en porcentaje (%).</li> <li>● Este parámetro sólo es válido cuando <b>thresholdType</b> se establece en <b>CPU</b>.</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Descripción
systemCpuMax	<b>CPUThresholdData</b> object	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Umbral máximo de CPU del sistema, en porcentaje (%).</li> <li>● Este parámetro sólo es válido cuando <b>thresholdType</b> se establece en <b>CPU</b>.</li> </ul>

**Tabla 7-28** estructura de ThresholdData

Parámetro	Tipo	Descripción
receiving	Integer	Umbral de Rx personalizado, en milisegundos.
receivingDefault	Integer	Umbral de Rx predeterminado, en milisegundos.
sending	Integer	Umbral de Tx personalizado, en milisegundos.
sendingDefault	Integer	Umbral de Tx predeterminado, en milisegundos.

**Tabla 7-29** estructura de PacketThresholdData

Parámetro	Tipo	Descripción
receiving	Integer	Umbral de Rx personalizado, en porcentaje (%).
receivingDefault	Integer	Umbral de Rx predeterminado, en porcentaje (%).
sending	Integer	Umbral de Tx personalizado, en porcentaje (%).
sendingDefault	Integer	Umbral de Tx predeterminado, en porcentaje (%).

**Tabla 7-30** Estructura de CPUThresholdData

Parámetro	Tipo	Descripción
cpu	Integer	Umbral de CPU personalizado, en porcentaje (%).
cpuDefault	Integer	Umbral de CPU predeterminado, en porcentaje (%).

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/metrics/conference/threshold?thresholdType=AUDIO
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 2450
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 6fba0eff9f832b463580fb06c5b0ff9c
Server: api-gateway
X-Request-Id: ac9f75ec3c97c823f128526a924532b2
{
  "latency": {
    "receiving": 500,
    "receivingDefault": 800,
    "sending": 500,
    "sendingDefault": 800
  },
  "jitter": {
    "receiving": 500,
    "receivingDefault": 800,
    "sending": 500,
    "sendingDefault": 800
  },
  "packetLoss": {
    "receiving": 20,
    "receivingDefault": 50,
    "sending": 20,
    "sendingDefault": 50
  }
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MBI** cuando usa esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5Elst05QwOwPB9KQGWUZ1DHoFrTsQjjC' -d 'thresholdType=AUDIO' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/metrics/conference/threshold
```

### 7.1.2.6 Configuración de Umbrales de Alarma QoS

#### Descripción

- Esta API se utiliza para configurar umbrales de tipos de QoS específicos en una empresa.
- Rol de permisos = Empresa de edición Premium/Standard + Administrador

#### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

#### Prototipo

Tabla 7-31 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/metrics/conference/threshold
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

#### Parámetros de solicitud

Tabla 7-32 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
thresholdType	Sí	String	Query	Tipo de umbral. <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>AUDIO</b>: umbral de audio.</li><li>● <b>VIDEO</b>: umbral de vídeo.</li><li>● <b>SCREEN</b>: umbral de uso compartido de pantalla.</li><li>● <b>CPU</b>: Umbral de CPU.</li></ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
latency	No	<a href="#">SetThresholdData</a> object	Body	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Umbral de retardo, en milisegundos.</li> <li>● Este parámetro es obligatorio cuando <b>thresholdType</b> se establece en <b>AUDIO</b>, <b>VIDEO</b> o <b>SCREEN</b>.</li> <li>● Este parámetro no es válido cuando <b>thresholdType</b> se establece en <b>CPU</b>.</li> </ul>
jitter	No	<a href="#">SetThresholdData</a> object	Body	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Umbral de fluctuación, en milisegundos.</li> <li>● Este parámetro es obligatorio cuando <b>thresholdType</b> se establece en <b>AUDIO</b>, <b>VIDEO</b> o <b>SCREEN</b>.</li> <li>● Este parámetro no es válido cuando <b>thresholdType</b> se establece en <b>CPU</b>.</li> </ul>
packetLoss	No	<a href="#">SetPacketThresholdData</a> object	Body	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Umbral de tasa de pérdida de paquetes, en porcentaje (%).</li> <li>● Este parámetro es obligatorio cuando <b>thresholdType</b> se establece en <b>AUDIO</b>, <b>VIDEO</b> o <b>SCREEN</b>.</li> <li>● Este parámetro no es válido cuando <b>thresholdType</b> se establece en <b>CPU</b>.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
clientCpuMax	No	<a href="#">SetCPUPhreshold-Data</a> object	Body	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Umbral máximo de CPU del cliente de Huawei Cloud Meeting, en porcentaje (%).</li> <li>● Este parámetro no es válido cuando <b>thresholdType</b> se establece en <b>AUDIO</b>, <b>VIDEO</b> o <b>SCREEN</b>.</li> <li>● Este parámetro es obligatorio cuando <b>thresholdType</b> se establece en <b>CPU</b>.</li> </ul>
systemCpuMax	No	<a href="#">SetCPUPhreshold-Data</a> object	Body	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Umbral máximo de CPU del sistema, en porcentaje (%).</li> <li>● Este parámetro no es válido cuando <b>thresholdType</b> se establece en <b>AUDIO</b>, <b>VIDEO</b> o <b>SCREEN</b>.</li> <li>● Este parámetro es obligatorio cuando <b>thresholdType</b> se establece en <b>CPU</b>.</li> </ul>

**Tabla 7-33** Estructura de datos de SetThresholdData

Parámetro	Tipo	Descripción
receiving	Integer	Umbral de Rx, en milisegundos. Rango de valores: 0 a 10000.
sending	Integer	Umbral de Tx, en milisegundos. Rango de valores: 0 a 10000.

**Tabla 7-34** Estructura de datos de SetPacketThresholdData

Parámetro	Tipo	Descripción
receiving	Integer	Umbral de Rx, en porcentaje (%). Rango de valores: 0 a 100.
sending	Integer	Umbral de Tx, en porcentaje (%). Rango de valores: 0 a 100.

**Tabla 7-35** Estructura de datos de SetCPUThresholdData

Parámetro	Tipo	Descripción
cpu	Integer	Umbral de CPU, en porcentaje (%). Rango de valores: 0 a 100.

## Códigos de estado

**Tabla 7-36** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
400	Solicitud incorrecta. Parámetros no válidos.
401	No autorizado. La autenticación no se realiza o falla.
403	Prohibido. Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 7-37** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	Código de retorno.
message	String	Mensaje de respuesta.

## Ejemplo de solicitud

```
POST /v1/metrics/conference/threshold?thresholdType=AUDIO
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KQWUZ1DHoFrTsQjjc
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "latency": {
    "receiving": 500,
    "sending": 500
  },
  "jitter": {
    "receiving": 500,
    "sending": 500
  },
  "packetLoss": {
    "receiving": 20,
    "sending": 20
  }
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 2450
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 6fba0eff9f832b463580fb06c5b0ff9c
Server: api-gateway
X-Request-Id: ac9f75ec3c97c823f128526a924532b2

{
  "code": "0",
  "message": "OK"
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MBI** cuando usa esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X POST -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KQWUZ1DHoFrTsQjjc' -d 'thresholdType=AUDIO' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/metrics/conference/threshold -d '{"latency":{"receiving":500,"sending":500},"jitter":{"receiving":500,"sending":500},"packetLoss":{"receiving":20,"sending":20}}'
```

# 7.2 Estadísticas de reuniones

## 7.2.1 Ejemplos

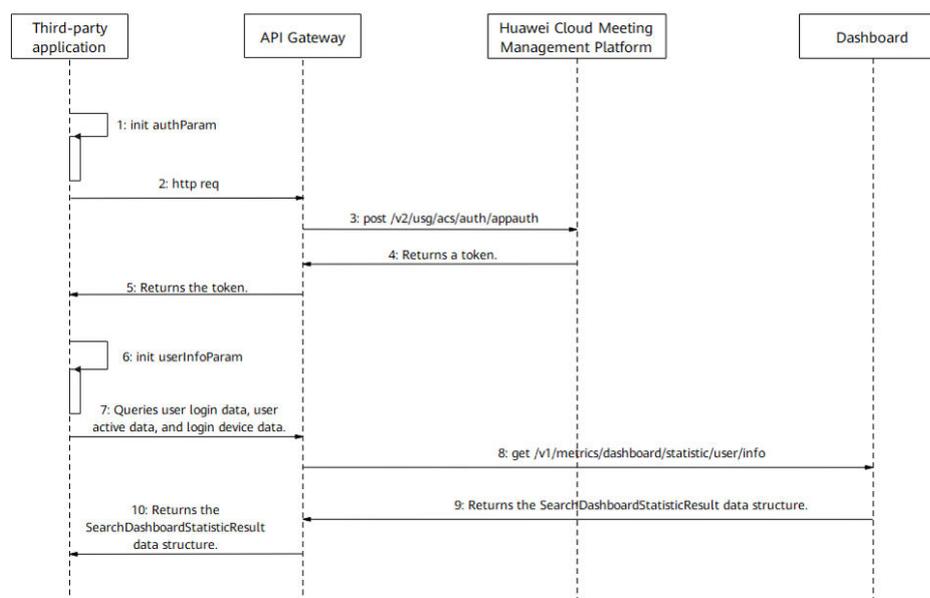
### 7.2.1.1 Consulta de estadísticas de inicio de sesión de usuario de reunión

#### Escenario

Las aplicaciones de terceros consultan las estadísticas de inicio de sesión del usuario en un período específico.

#### Proceso de servicio

Figura 7-2 Consulta de estadísticas de inicio de sesión



Paso 1: Realice la autenticación de inicio de sesión.

1-5. Una aplicación de terceros realiza **la autenticación de ID de aplicación** para obtener un token.

Paso 2: Obtenga estadísticas de inicio de sesión de reuniones en un período específico.

6. Configure parámetros como la unidad de tiempo, la hora de inicio, la hora de finalización y la categoría.

7. La aplicación de terceros envía una solicitud que contiene estos parámetros a API Gateway para consultar las estadísticas de inicio de sesión de reunión.

8. Después de recibir la solicitud, API Gateway envía una solicitud para consultar las estadísticas de métricas de inicio de sesión de reunión al panel de control.

9. El panel de control devuelve las estadísticas de métricas de inicio de sesión de reunión a API Gateway.

10. API Gateway devuelve las estadísticas de inicio de sesión de reunión a la aplicación de terceros.

## 7.2.2 APIs

## 7.2.2.1 Consulta de estadísticas generales sobre reuniones en una empresa

### Descripción

- Esta API se utiliza para consultar estadísticas generales sobre reuniones en una empresa dentro de un intervalo de tiempo específico por día o mes.
  - Esta API se utiliza para consultar estadísticas diarias de reuniones en una empresa por hora.
- Rol de permisos = Empresa de edición Premium/Standard + Administrador

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 7-38 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/metrics/dashboard/statistic/conference/info
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 7-39 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
offset	No	Integer	Query	Desplazamiento de consulta. <ul style="list-style-type: none"> <li>● El valor es mayor o igual a 0. El valor predeterminado es <b>0</b>.</li> <li>● Si <b>offset</b> es mayor o igual que el número máximo de registros, se devuelven los datos de la última página. El número de páginas se calcula en función del número total de registros y <b>limit</b>.</li> </ul>
limit	No	Integer	Query	Número de registros a consultar. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Rango de valores: 1 a 500. El valor predeterminado es <b>20</b>.</li> </ul>
timeUnit	Sí	String	Query	Dimensión de tiempo de consulta. Las opciones son las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>D</b>: por día.</li> <li>● <b>M</b>: por mes.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
startTime	Sí	String	Query	<p>Hora de inicio de la consulta. El formato depende del valor de <b>timeUnit</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando <b>timeUnit</b> se establece en <b>D</b>, el formato es aaaa-MM-dd. En este caso, el intervalo entre <b>startTime</b> y <b>endTime</b> no puede exceder de 31 días.</li> <li>● Cuando <b>timeUnit</b> se establece en <b>M</b>, el formato es aaaa-MM. En este caso, el intervalo entre <b>startTime</b> y <b>endTime</b> no puede exceder de 12 meses.</li> </ul>
endTime	Sí	String	Query	<p>Hora de finalización de la consulta. El formato depende del valor de <b>timeUnit</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando <b>timeUnit</b> se establece en <b>D</b>, el formato es aaaa-MM-dd. En este caso, el intervalo entre <b>startTime</b> y <b>endTime</b> no puede exceder de 31 días.</li> <li>● Cuando <b>timeUnit</b> se establece en <b>M</b>, el formato es aaaa-MM. En este caso, el intervalo entre <b>startTime</b> y <b>endTime</b> no puede exceder de 12 meses.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
category	Sí	String	Query	<p>Categoría de consulta. Las opciones son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>conference_info</b>: datos generales de la reunión.</li> <li>● <b>conference_hourly_info</b>: datos generales de la reunión en un solo día.</li> <li>● Cuando <b>category</b> se establece en <b>conference_hourly_info</b>, el valor de <b>timeUnit</b> solo puede ser <b>D</b>, y los valores de <b>startTime</b> y <b>endTime</b> deben ser el mismo día.</li> </ul>
X-Access-Token	Sí	String	Header	<p>Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a>.</p>

## Códigos de estado

Tabla 7-40 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
400	Solicitud incorrecta. Parámetros no válidos.
401	No autorizado. La autenticación no se realiza o falla.
403	Prohibido. Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 7-41** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
count	Integer	Número total de registros.
limit	Integer	Número de registros consultados.
offset	Integer	Desplazamiento de consulta.
data	Array of <b>StatisticConferenceDataItem</b> objects	Consultar la matriz de resultados de los datos generales de la reunión recopilados por punto de tiempo.

**Tabla 7-42** Estructura de datos de StatisticConferenceDataItem

Parámetro	Tipo	Descripción
time	String	Fecha/Mes, que es válido solo cuando <b>categoria</b> está establecida en <b>conference_info</b> . Hora, que es válido solo cuando <b>categoria</b> está establecida en <b>conference_hourly_info</b> .
confCount	String	Número de reuniones (incluidas las salas de reuniones en la nube). Este parámetro sólo es válido cuando <b>categoria</b> está establecida en <b>conference_info</b> .
confDuration	String	Duración de las reuniones (incluidas las salas de reuniones en la nube), en segundos. Este parámetro sólo es válido cuando <b>categoria</b> está establecida en <b>conference_info</b> .

Parámetro	Tipo	Descripción
attendeeCount	String	Número de participantes en las reuniones (incluidas las salas de reuniones en la nube). Este parámetro sólo es válido cuando <b>categoría</b> está establecida en <b>conference_info</b> .
confConcurrentUsedCount	String	Número de recursos de participantes simultáneos utilizados. Este parámetro sólo es válido cuando <b>categoría</b> está establecida en <b>conference_info</b> .
conf24hCount	String	Número de reuniones por hora (incluidas las salas de reuniones en la nube). Este parámetro sólo es válido cuando <b>categoría</b> está establecida en <b>conference_hourly_info</b> .
conf24hAttendeeCount	String	Número de participantes por hora (incluidas las salas de reuniones en la nube). Este parámetro sólo es válido cuando <b>categoría</b> está establecida en <b>conference_hourly_info</b> .

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/metrics/dashboard/statistic/conference/info?
timeUnit=D&startTime=2021-03-02&endTime=2021-03-03&category=conference_info&offset
=0&limit=20
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 2450
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
```

```
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 6fba0eff9f832b463580fb06c5b0ff9c
Server: api-gateway
X-Request-Id: ac9f75ec3c97c823f128526a924532b2
{
  "count": 2,
  "limit": 10,
  "offset": 0,
  "data": [{
    "time": "2021-03-02",
    "confCount": "122",
    "confDuration": "1124",
    "attendeeCount": "261",
    "confConcurrentUsedCount": "11"
  },
  {
    "time": "2021-03-03",
    "confCount": "122",
    "confDuration": "1124",
    "attendeeCount": "261",
    "confConcurrentUsedCount": "11"
  }
]
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MBI** cuando usa esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5Elst05QwOwPB9KQGWUZ1DHoFrTsQjjC' -s
"https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/metrics/dashboard/statistic/conference/
info?
timeUnit=D&startTime=2021-03-02&endTime=2021-03-03&category=conference_info&offset
=0&limit=20"
```

### 7.2.2.2 Consulta de estadísticas de asistencia a reuniones en una empresa

#### Descripción

- Esta API se utiliza para consultar estadísticas sobre los participantes de una reunión en una empresa por día o mes.
- Esta API se utiliza para consultar estadísticas de asistencia sobre terminales duros en una empresa por día o mes.
- Esta API se utiliza para consultar estadísticas sobre dispositivos de reuniones en una empresa por día o mes.
- Rol de permisos = Empresa de edición Premium/Standard + Administrador

#### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

## Prototipo

Tabla 7-43 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/metrics/dashboard/statistic/conference/participant
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 7-44 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
offset	No	Integer	Query	Desplazamiento de consulta. <ul style="list-style-type: none"> <li>● El valor es mayor o igual a 0. El valor predeterminado es <b>0</b>.</li> <li>● Si <b>offset</b> es mayor o igual que el número máximo de registros, se devuelven los datos de la última página. El número de páginas se calcula en función del número total de registros y <b>limit</b>.</li> </ul>
limit	No	Integer	Query	Número de registros a consultar. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Rango de valores: 1 a 500. El valor predeterminado es <b>20</b>.</li> </ul>
timeUnit	Sí	String	Query	Dimensión de tiempo de consulta. Las opciones son las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>D</b>: por día.</li> <li>● <b>M</b>: por mes.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
startTime	Sí	String	Query	<p>Hora de inicio de la consulta. El formato depende del valor de <b>timeUnit</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando <b>timeUnit</b> se establece en <b>D</b>, el formato es aaaa-MM-dd. En este caso, el intervalo entre <b>startTime</b> y <b>endTime</b> no puede exceder de 31 días.</li> <li>● Cuando <b>timeUnit</b> se establece en <b>M</b>, el formato es aaaa-MM. En este caso, el intervalo entre <b>startTime</b> y <b>endTime</b> no puede exceder de 12 meses.</li> </ul>
endTime	Sí	String	Query	<p>Hora de finalización de la consulta. El formato depende del valor de <b>timeUnit</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando <b>timeUnit</b> se establece en <b>D</b>, el formato es aaaa-MM-dd. En este caso, el intervalo entre <b>startTime</b> y <b>endTime</b> no puede exceder de 31 días.</li> <li>● Cuando <b>timeUnit</b> se establece en <b>M</b>, el formato es aaaa-MM. En este caso, el intervalo entre <b>startTime</b> y <b>endTime</b> no puede exceder de 12 meses.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
category	Sí	String	Query	<p>Categoría de consulta. Las opciones son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>user_participate_info</b>: estadísticas de asistencia de usuarios.</li> <li>● <b>hard_terminal_participate_info</b>: estadísticas de asistencia al terminal duro.</li> <li>● <b>participant_type_info</b>: estadísticas del dispositivo participante.</li> </ul>
X-Access-Token	Sí	String	Header	<p>Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a>.</p>

## Códigos de estado

Tabla 7-45 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
400	Solicitud incorrecta. Parámetros no válidos.
401	No autorizado. La autenticación no se realiza o falla.
403	Prohibido. Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 7-46 Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
count	Integer	Número total de registros.

Parámetro	Tipo	Descripción
limit	Integer	Número de registros consultados.
offset	Integer	Desplazamiento de consulta.
data	Array of <b>StatisticParticipateDataItem</b> objects	Consultar la matriz de resultados de los datos de asistencia a reuniones recopilados por punto de tiempo.

**Tabla 7-47** Estructura de datos de StatisticParticipateDataItem

Parámetro	Tipo	Descripción
time	String	Fecha/Mes.
confUserName	String	Nombre del participante. Este parámetro sólo es válido cuando <b>category</b> está establecida en <b>user_participate_info</b> .
confUserAccount	String	Cuenta de participante. Este parámetro sólo es válido cuando <b>category</b> está establecida en <b>user_participate_info</b> .
confUserDeptName	String	Departamento al que pertenece el participante. Este parámetro sólo es válido cuando <b>category</b> está establecida en <b>user_participate_info</b> .
confUserCount	String	Número de veces que el usuario asiste a las reuniones. Este parámetro sólo es válido cuando <b>category</b> está establecida en <b>user_participate_info</b> .

Parámetro	Tipo	Descripción
confUserDuration	String	Duración de la asistencia del participante, en segundos. Este parámetro sólo es válido cuando <b>category</b> está establecida en <b>user_participate_info</b> .
confHardTerminalName	String	Nombre de un terminal duro. Este parámetro solo es válido cuando <b>category</b> se establece en <b>hard_terminal_participate_info</b> .
confHardTerminalModel	String	Modelo de terminal duro. Este parámetro solo es válido cuando <b>category</b> se establece en <b>hard_terminal_participate_info</b> .
confHardTerminalUserId	String	ID de usuario del terminal duro. Este parámetro solo es válido cuando <b>category</b> se establece en <b>hard_terminal_participate_info</b> .
confHardTerminalCount	String	Número de veces que el terminal duro asiste a las reuniones. Este parámetro solo es válido cuando <b>category</b> se establece en <b>hard_terminal_participate_info</b> .
confHardTerminalDuration	String	Duración de la asistencia del terminal duro, en segundos. Este parámetro solo es válido cuando <b>category</b> se establece en <b>hard_terminal_participate_info</b> .

Parámetro	Tipo	Descripción
deviceType	String	Tipo de dispositivo de asistencia. Este parámetro sólo es válido cuando <b>category</b> se establece en <b>participante_type_info</b> .
deviceVersion	String	Device version. Este parámetro sólo es válido cuando <b>category</b> se establece en <b>participante_type_info</b> .
deviceAttendanceCount	String	Número de veces que el dispositivo asiste a reuniones. Este parámetro sólo es válido cuando <b>category</b> se establece en <b>participante_type_info</b> .

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/metrics/dashboard/statistic/conference/participant?
timeUnit=D&startTime=2021-04-01&endTime=2021-04-30&category=user_participate_info&
offset=0&limit=4
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5Elst05QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjc
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 2450
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 6fba0eff9f832b463580fb06c5b0ff9c
Server: api-gateway
X-Request-Id: ac9f75ec3c97c823f128526a924532b2
{
  "count": 3,
  "limit": 4,
  "offset": 0,
  "data": [{
    "time": "2021-04-18",
    "confUserName": "linghaiwen",
    "confUserAccount": "lingwenhai",
    "confUserDeptName": "1",
    "confUserCount": "1",
    "confUserDuration": "53"
  }],
}
```

```
{
  "time": "2021-04-19",
  "confUserName": "zhaoyuwei",
  "confUserAccount": "haiwenling",
  "confUserDeptName": "lingwenhai",
  "confUserCount": "3",
  "confUserDuration": "33"
},
{
  "time": "2021-04-19",
  "confUserName": "linghaiwen",
  "confUserAccount": "lingwenhai",
  "confUserDeptName": "lingwenhai",
  "confUserCount": "2",
  "confUserDuration": "22"
}
]
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MBI** cuando usa esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5Elst05QwOwPB9KKGWUZ1DHoFrTsQjjc' -s "https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/metrics/dashboard/statistic/conference/participant?timeUnit=D&startTime=2021-04-01&endTime=2021-04-30&category=user_participate_info&offset=0&limit=4"
```

### 7.2.2.3 Consulta de estadísticas de usuario de reunión en una empresa

#### Descripción

- Esta API se utiliza para consultar los datos de inicio de sesión de los usuarios de una reunión en una empresa por día o mes.
- Esta API se utiliza para consultar los datos de activación de los usuarios de una reunión en una empresa por día o mes.
- Esta API se utiliza para consultar los datos del dispositivo de inicio de sesión de los usuarios de una reunión en una empresa por día o mes.
- Rol de permisos = Empresa de edición Premium/Standard + Administrador

#### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

#### Prototipo

Tabla 7-48 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
----------------------------	-----

<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/metrics/dashboard/statistic/user/info
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 7-49 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
offset	No	Integer	Query	Desplazamiento de consulta. <ul style="list-style-type: none"> <li>● El valor es mayor o igual a 0. El valor predeterminado es <b>0</b>.</li> <li>● Si <b>offset</b> es mayor o igual que el número máximo de registros, se devuelven los datos de la última página. El número de páginas se calcula en función del número total de registros y <b>limit</b>.</li> </ul>
limit	No	Integer	Query	Número de registros a consultar. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Rango de valores: 1 a 500. El valor predeterminado es <b>20</b>.</li> </ul>
timeUnit	Sí	String	Query	Dimensión de tiempo de consulta. Las opciones son las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>D</b>: por día.</li> <li>● <b>M</b>: por mes.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
startTime	Sí	String	Query	<p>Hora de inicio de la consulta. El formato depende del valor de <b>timeUnit</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando <b>timeUnit</b> se establece en <b>D</b>, el formato es aaaa-MM-dd. En este caso, el intervalo entre <b>startTime</b> y <b>endTime</b> no puede exceder de 31 días.</li> <li>● Cuando <b>timeUnit</b> se establece en <b>M</b>, el formato es aaaa-MM. En este caso, el intervalo entre <b>startTime</b> y <b>endTime</b> no puede exceder de 12 meses.</li> </ul>
endTime	Sí	String	Query	<p>Hora de finalización de la consulta. El formato depende del valor de <b>timeUnit</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando <b>timeUnit</b> se establece en <b>D</b>, el formato es aaaa-MM-dd. En este caso, el intervalo entre <b>startTime</b> y <b>endTime</b> no puede exceder de 31 días.</li> <li>● Cuando <b>timeUnit</b> se establece en <b>M</b>, el formato es aaaa-MM. En este caso, el intervalo entre <b>startTime</b> y <b>endTime</b> no puede exceder de 12 meses.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
category	Sí	String	Query	Categoría de consulta. Las opciones son las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>user_login_info</b>: datos de inicio de sesión del usuario.</li> <li>● <b>user_activate_info</b>: datos de activación del usuario.</li> <li>● <b>user_login_device_info</b>: datos del dispositivo de inicio de sesión del usuario.</li> </ul>
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .

## Códigos de estado

**Tabla 7-50** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
400	Solicitud incorrecta. Parámetros no válidos.
401	No autorizado. La autenticación no se realiza o falla.
403	Prohibido. Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 7-51** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
count	Integer	Número total de registros.
limit	Integer	Número de registros consultados.

Parámetro	Tipo	Descripción
offset	Integer	Desplazamiento de consulta.
data	Array of <b>StatisticUserDataItem</b> objects	Arreglo de resultados de consulta de datos de usuario de reunión recopilados por punto de tiempo.

**Tabla 7-52** Estructura de datos de StatisticUserDataItem

Parámetro	Tipo	Descripción
time	String	Fecha/Mes.
userLoginCount	String	Número de usuarios en línea. Este parámetro sólo es válido cuando <b>category</b> está establecida en <b>user_login_info</b> .
userPCLoginCount	String	Número de usuarios de cliente de PC en línea. Este parámetro sólo es válido cuando <b>category</b> está establecida en <b>user_login_info</b> .
userMobileLoginCount	String	Número de usuarios de aplicaciones móviles en línea. Este parámetro sólo es válido cuando <b>category</b> está establecida en <b>user_login_info</b> .
userActivatedCount	String	Número de usuarios activados. Este parámetro sólo es válido cuando <b>category</b> está establecida en <b>user_activate_info</b> .
userLoginDevicesName	String	Nombre del dispositivo en el que un usuario inicia sesión. Este parámetro sólo es válido cuando <b>category</b> está establecida en <b>user_login_device_info</b> .

Parámetro	Tipo	Descripción
userLoginDevicesCount	String	Número de dispositivos del tipo utilizado para iniciar sesión.  Este parámetro sólo es válido cuando <b>category</b> está establecida en <b>user_login_device_info</b> .

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/metrics/dashboard/statistic/user/info?
timeUnit=D&startTime=2021-03-19&endTime=2021-03-20&category=user_login_device_info
&offset=0&limit=10
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjc
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 2450
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 6fba0eff9f832b463580fb06c5b0ff9c
Server: api-gateway
X-Request-Id: ac9f75ec3c97c823f128526a924532b2
{
  "count": 4,
  "limit": 10,
  "offset": 0,
  "data": [{
    "time": "2021-03-19",
    "userLoginDevicesName": "Android",
    "userLoginDevicesCount": "177"
  },
  {
    "time": "2021-03-20",
    "userLoginDevicesName": "Windows",
    "userLoginDevicesCount": "178"
  },
  {
    "time": "2021-03-20",
    "userLoginDevicesName": "ios",
    "userLoginDevicesCount": "178"
  },
  {
    "time": "2021-03-20",
    "userLoginDevicesName": "Android",
    "userLoginDevicesCount": "178"
  }
  ]
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MBI** cuando usa esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5Elst05Qw0wPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC' -s "https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/metrics/dashboard/statistic/user/info?timeUnit=D&startTime=2021-03-19&endTime=2021-03-20&category=user_login_device_info&offset=0&limit=10"
```

### 7.2.2.4 Consulta del uso de recursos de reuniones comprados en una empresa

#### Descripción

- Esta API se utiliza para consultar el uso de los recursos de reuniones comprados en una empresa por día o mes.
- Rol de permisos = Empresa de edición Premium/Standard + Administrador

#### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

#### Prototipo

Tabla 7-53 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/metrics/dashboard/statistic/resource/info
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 7-54 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
offset	No	Integer	Query	Desplazamiento de consulta. <ul style="list-style-type: none"> <li>● El valor es mayor o igual a 0. El valor predeterminado es <b>0</b>.</li> <li>● Si <b>offset</b> es mayor o igual que el número máximo de registros, se devuelven los datos de la última página. El número de páginas se calcula en función del número total de registros y <b>limit</b>.</li> </ul>
limit	No	Integer	Query	Número de registros a consultar. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Rango de valores: 1 a 500. El valor predeterminado es <b>20</b>.</li> </ul>
timeUnit	Sí	String	Query	Dimensión de tiempo de consulta. Las opciones son las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>D</b>: por día.</li> <li>● <b>M</b>: por mes.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
startTime	Sí	String	Query	<p>Hora de inicio de la consulta. El formato depende del valor de <b>timeUnit</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando <b>timeUnit</b> se establece en <b>D</b>, el formato es aaaa-MM-dd. En este caso, el intervalo entre <b>startTime</b> y <b>endTime</b> no puede exceder de 31 días.</li> <li>● Cuando <b>timeUnit</b> se establece en <b>M</b>, el formato es aaaa-MM. En este caso, el intervalo entre <b>startTime</b> y <b>endTime</b> no puede exceder de 12 meses.</li> </ul>
endTime	Sí	String	Query	<p>Hora de finalización de la consulta. El formato depende del valor de <b>timeUnit</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando <b>timeUnit</b> se establece en <b>D</b>, el formato es aaaa-MM-dd. En este caso, el intervalo entre <b>startTime</b> y <b>endTime</b> no puede exceder de 31 días.</li> <li>● Cuando <b>timeUnit</b> se establece en <b>M</b>, el formato es aaaa-MM. En este caso, el intervalo entre <b>startTime</b> y <b>endTime</b> no puede exceder de 12 meses.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
category	Sí	String	Query	<p>Categoría de consulta. Las opciones son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>used_vmr_info</b>: uso de salas de reuniones en la nube compradas.</li> <li>● <b>used_live_info</b>: uso de puertos de transmisión en vivo comprados.</li> <li>● <b>used_record_info</b>: uso del espacio de almacenamiento de grabación comprado.</li> <li>● <b>used_pstn_info</b>: uso de la duración de la llamada PSTN comprada.</li> </ul>
X-Access-Token	Sí	String	Header	<p>Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a>.</p>

## Códigos de estado

Tabla 7-55 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
400	Solicitud incorrecta. Parámetros no válidos.
401	No autorizado. La autenticación no se realiza o falla.
403	Prohibido. Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 7-56** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
count	Integer	Número total de registros.
limit	Integer	Número de registros consultados.
offset	Integer	Desplazamiento de consulta.
data	Array of <b>StatisticResource-DataItem</b> objects	Matriz de resultados de consulta del uso de los recursos de reunión comprados recopilados por punto de tiempo.

**Tabla 7-57** Estructura de datos de StatisticResourceDataItem

Parámetro	Tipo	Descripción
time	String	Fecha/Mes.
vmrParties	String	Número de participantes en las salas de reuniones en la nube. Este parámetro sólo es válido cuando <b>category</b> se establece en <b>used_vmr_info</b> .
maxConcurrencyVmrCount	String	Número de salas de reuniones en la nube simultáneas. Este parámetro sólo es válido cuando <b>category</b> se establece en <b>used_vmr_info</b> .
livePortUsedCount	String	Número de puertos de transmisión en vivo usados. Este parámetro sólo es válido cuando la <b>category</b> se establece en <b>used_live_info</b> .

Parámetro	Tipo	Descripción
recordUsedSize	String	Espacio de almacenamiento de grabación usado, en GB. Este parámetro sólo es válido cuando <b>category</b> está establecida en <b>used_record_info</b> .
pstnUsedDuration	String	Duración de la llamada PSTN, en minutos. Este parámetro sólo es válido cuando <b>category</b> se establece en <b>used_pstn_info</b> .

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/metrics/dashboard/statistic/resource/info?
timeUnit=D&startTime=2021-03-18&endTime=2021-03-20&category=used_record_info&offset=0&limit=10
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 2450
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 6fba0eff9f832b463580fb06c5b0ff9c
Server: api-gateway
X-Request-Id: ac9f75ec3c97c823f128526a924532b2
{
  "count": 3,
  "limit": 10,
  "offset": 0,
  "data": [{
    "time": "2021-03-18",
    "recordUsedSize": "0.23"
  },
  {
    "time": "2021-03-19",
    "recordUsedSize": "4035.24"
  },
  {
    "time": "2021-03-20",
    "recordUsedSize": "4036.24"
  }
  ]
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MBI** cuando usa esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5Elst05Qw0wPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC' -s  
"https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/metrics/dashboard/statistic/resource/info?  
timeUnit=D&startTime=2021-03-18&endTime=2021-03-20&category=used_record_info&offse  
t=0&limit=10"
```

# 8 Gestión empresarial

---

## 8.1 Ejemplos

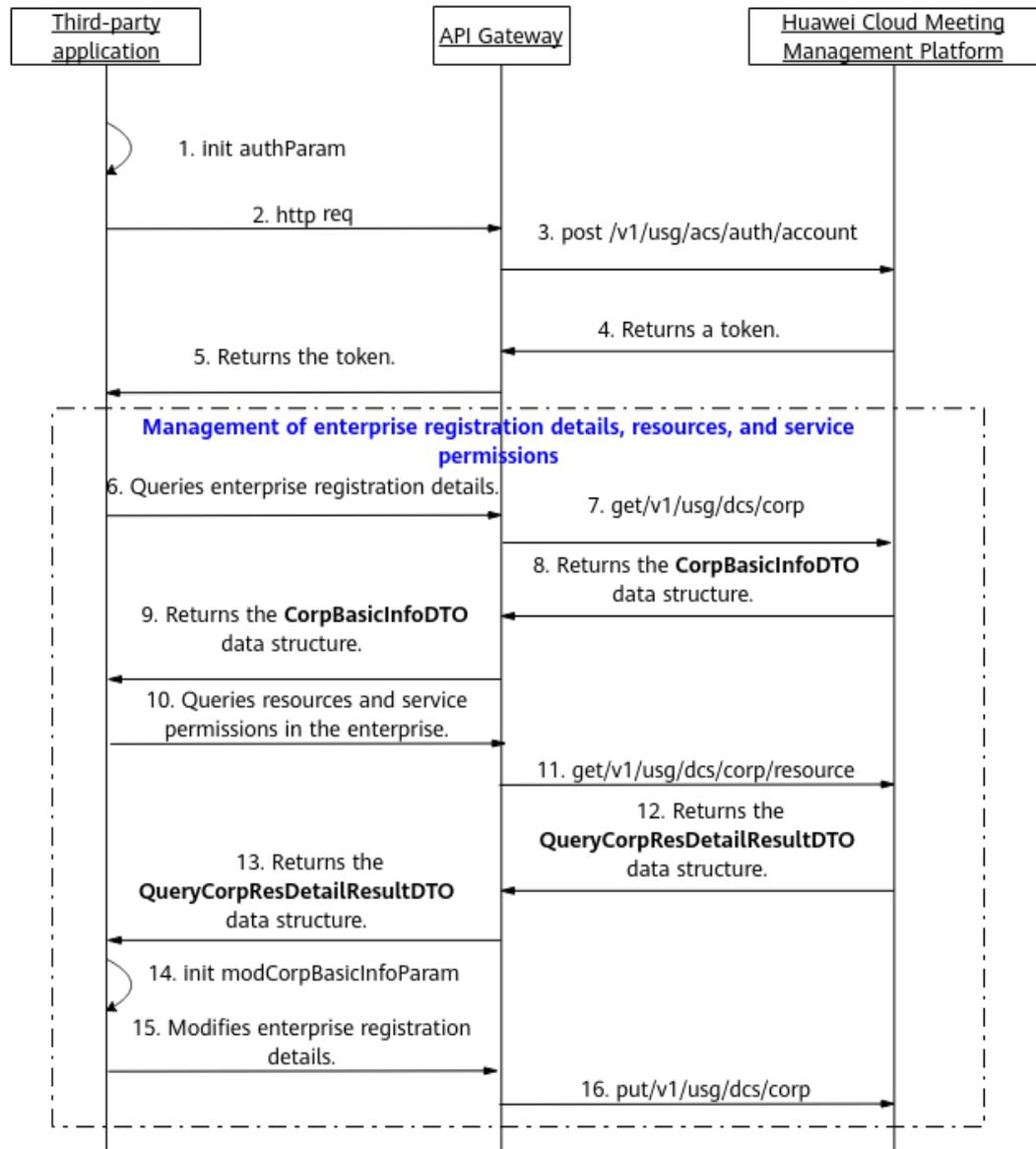
### 8.1.1 Gestión de detalles de registro de empresa, recursos y permisos de servicio

#### Escenarios

Después de iniciar sesión en Huawei Cloud Meeting Management Platform con una cuenta de administrador empresarial en una aplicación de terceros, puede consultar los detalles de registro, los recursos y los permisos de servicio de la empresa y modificar los detalles de registro empresarial. (Actualmente, solo se puede modificar la dirección de empresa.)

## Proceso de servicio

**Figura 8-1** Proceso de gestión de los detalles de registro de empresa, los recursos y los permisos de servicio



1. Una aplicación de terceros inicia sesión en Huawei Cloud Meeting Management Platform con una cuenta de administrador empresarial y una contraseña para obtener un token.
2. La aplicación de terceros envía una solicitud a API Gateway para consultar los detalles de registro de empresa.
3. API Gateway envía una solicitud a Huawei Cloud Meeting Management Platform para consultar los detalles de registro de la empresa.
4. La plataforma de gestión de reuniones en la nube de Huawei devuelve los detalles de registro de la empresa a API Gateway.
5. API Gateway devuelve los detalles de registro de empresa a la aplicación de terceros.

6. La aplicación de terceros envía una solicitud a API Gateway para consultar detalles de recursos y permisos de servicio.
7. API Gateway envía una solicitud a Huawei Cloud Meeting Management Platform para obtener detalles de los recursos empresariales y los permisos de servicio.
8. Huawei Cloud Meeting Management Platform devuelve los detalles de los recursos empresariales y los permisos de servicio a API Gateway.
9. API Gateway devuelve los detalles de los recursos empresariales y los permisos de servicio a la aplicación de terceros.
10. Para modificar los detalles de registro de empresa, la aplicación de terceros envía una solicitud que lleva la nueva dirección de empresa a API Gateway.
11. API Gateway envía una solicitud a Huawei Cloud Meeting Management Platform para obtener los detalles de registro de la empresa.
12. Huawei Cloud Meeting Management Platform modifica los detalles de registro empresarial.

Las API para gestionar los detalles de registro de empresa, los recursos y los permisos de servicio mostrados en los pasos 6 a 16 en la figura anterior se pueden llamar en cualquier secuencia.

## 8.2 APIs

### 8.2.1 Consulta de detalles de registro de empresa como administrador de empresa

#### Descripción

Esta API es utilizada por un administrador de empresa para consultar los detalles de registro de empresa.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retardo de solicitud TP99: 49 ms

#### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

#### Prototipo

Tabla 8-1 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/corp

<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS
--------------------------------	-------

## Parámetros de solicitud

**Tabla 8-2** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Autenticación por token. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <b>Autenticación de un ID de aplicación</b> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.

## Códigos de estado

**Tabla 8-3** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 8-4** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
account	String	Cuenta del administrador.
address	String	Dirección de la empresa.
adminName	String	Nombre del administrador.
autoUserCreate	Boolean	Si el registro automático de usuarios está habilitado.
corpType	Integer	Tipo de empresa.
country	String	País o región a la que pertenece el número de móvil del administrador.
email	String	Dirección de correo electrónico del administrador.
enablePstn	Boolean	Si PSTN está habilitado.
enableSMS	Boolean	Si desea enviar notificaciones de reunión por mensaje SMS.
enableCloudDisk	Boolean	Si Clouddrive está habilitado.
id	String	ID de la empresa.
name	String	Nombre de empresa.
phone	String	Número de celular del administrador.

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/usg/dcs/corp
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbdOWTjFFPAoDfJaWFGWnOTtepU1EsfhQSC
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Tue, 17 Dec 2019 09:32:47 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290

{
  "id": "15659",
  "name": "wlj",
  "address": "string",
```

```
"adminName": "wlj",  
"account": "wlj",  
"phone": "+86*****",  
"country": "chinaPR",  
"email": "****",  
"enableSMS": true,  
"enablePstn": false,  
"autoUserCreate": true  
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbdOWTjFFPAoDfJaWFGWnOTtepUleSfhQSC'  
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp
```

## 8.2.2 Modificación de los detalles de registro de empresa como administrador de empresa

### Descripción

Esta API es utilizada por un administrador de empresa para modificar los detalles de registro de empresa. Actualmente, solo se puede modificar la dirección de empresa.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retraso de la petición TP99: 64 ms

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 8-5 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/corp
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

**Tabla 8-6** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <b>Autenticación de un ID de aplicación</b> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.
address	No	String	Body	Dirección de la empresa. El valor puede incluir hasta 255 caracteres.
autoUserCreate	No	Boolean	Body	Si el registro automático de usuarios está habilitado.

## Códigos de estado

**Tabla 8-7** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Ejemplo de solicitud

```
PUT /v1/usg/dcs/corp
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbdOWTjFFPAoDfJaWFGWnOTtepUleSfhQSC
Content-Type: application/json
Content-Length: 27
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
{
  "address": "string"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Tue, 17 Dec 2019 09:32:47 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMCo USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token: stbdOWTjFFPAoDfJaWFGWnOTtepUleSfhQSC' -d '{"address": "string"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp
```

## 8.2.3 Consulta de recursos de empresa y permisos de servicio como administrador de empresa

### Descripción

Esta API la utiliza un administrador de empresa para consultar los detalles de los recursos de empresa y los permisos de servicio, incluidos los detalles de los recursos usados.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retardo de solicitud TP99: 52 ms

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

## Prototipo

Tabla 8-8 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/corp/resource
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 8-9 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.

## Códigos de estado

**Tabla 8-10** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 8-11** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
confCallCount	<a href="#">ResDetailDTO</a> object	Número de participantes simultáneos.
confLength	Integer	Duración de la conferencia.
enableAiMinutes	Boolean	Si está habilitada la generación automática de minutas de reunión.
enableHybridCloud	Boolean	Si el modo de nube híbrida está habilitado.
enablePstn	Boolean	Si PSTN está habilitado cuando se creó la empresa.
enableSMS	Boolean	Si desea enviar notificaciones de reunión por mensaje SMS.
enableCloudDisk	Boolean	Si Clouddrive está habilitado.
enableUc	Boolean	Si se activan las funciones UC.
hwVisionCount	<a href="#">ResDetailDTO</a> object	Número de cuentas de acceso a Smart TV.
ideaHubCount	<a href="#">ResDetailDTO</a> object	Número de cuentas de acceso a IdeaHub.
liveCount	<a href="#">ResDetailDTO</a> object	Número de puertos de transmisión en vivo.
recordCapability	<a href="#">ResDetailDTO</a> object	Recording storage space, in GB.
roomCount	<a href="#">ResDetailDTO</a> object	Número de cuentas de acceso de pizarra.
singleConfCallCount	Integer	Número de participantes simultáneos en una sola reunión.

Parámetro	Tipo	Descripción
te1080pHardCount	<a href="#">ResDetailDTO</a> object	Número de cuentas de acceso a terminal duro 1080p.
te720pHardCount	<a href="#">ResDetailDTO</a> object	Número de cuentas de acceso a terminal duro de 720p.
teSoftCount	<a href="#">ResDetailDTO</a> object	Número de cuentas de usuario.
thirdPartyHardCount	<a href="#">ResDetailDTO</a> object	Número de cuentas de acceso a terminales duros de terceros.
vmr	Array of <a href="#">QueryVmrPkgResResultDTO</a> objects	Número de paquetes de salas de reuniones en la nube.

**Tabla 8-12** Estructura de datos ResDetailDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
expiredCount	Integer	Número de recursos caducados.
expiringCount	Integer	Número de recursos que están a punto de caducar en 30 días.
sumCount	Integer	Número total de recursos.
trialCount	Integer	Número de recursos recompensados.
usedCount	Integer	Número de recursos utilizados, espera espacio de almacenamiento de grabación, número de participantes simultáneos y número de puertos de transmisión en vivo.

**Tabla 8-13** Estructura de datos QueryVmrPkgResResultDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
vmrName	String	Nombre de un paquete de sala de reuniones en la nube.
vmrPkgCount	Integer	Número de paquetes de salas de reuniones en la nube de esta especificación.
vmrPkgId	String	ID del paquete de sala de reuniones en la nube.
vmrPkgParties	Integer	Número de participantes simultáneos en el paquete de salas de reuniones en la nube.

Parámetro	Tipo	Descripción
vnrPkgUsedCount	Integer	Número de paquetes de salas de reuniones en la nube asignados de esta especificación.

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/usg/dcs/corp/resource
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbdOWTjFFPAoDfJaWFGWnOTtepU1EsfhQSC
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Tue, 17 Dec 2019 09:32:47 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290

{
  "te1080pHardCount": {
    "expiredCount": 0,
    "expiringCount": 0,
    "trialCount": 0,
    "sumCount": 2,
    "usedCount": 1
  },
  "te720pHardCount": {
    "expiredCount": 0,
    "expiringCount": 0,
    "trialCount": 0,
    "sumCount": 5,
    "usedCount": 0
  },
  "teSoftCount": {
    "expiredCount": 0,
    "expiringCount": 0,
    "trialCount": 0,
    "sumCount": 30,
    "usedCount": 21
  },
  "roomCount": {
    "expiredCount": 0,
    "expiringCount": 0,
    "trialCount": 0,
    "sumCount": 0,
    "usedCount": 0
  },
  "recordCapability": {
    "expiredCount": 0,
    "expiringCount": 0,
    "trialCount": 0,
    "sumCount": 8,
    "usedCount": 0
  },
  "confCallCount": {
    "expiredCount": 0,
    "expiringCount": 0,
    "trialCount": 0,
```

```
    "sumCount": 6,  
    "usedCount": 0  
  },  
  "liveCount": {  
    "expiredCount": 0,  
    "expiringCount": 0,  
    "trialCount": 0,  
    "sumCount": 1,  
    "usedCount": 0  
  },  
  "thirdPartyHardCount": {  
    "expiredCount": 0,  
    "expiringCount": 0,  
    "trialCount": 0,  
    "sumCount": 0,  
    "usedCount": 0  
  },  
  "vmr": [  
    {  
      "vmrPkgId": "ff808081680d5b8601682b3436070030",  
      "vmrName": "Dedicated operations cloud meeting room_25",  
      "vmrPkgParties": 25,  
      "vmrPkgCount": 1,  
      "vmrPkgUsedCount": 1  
    }  
  ],  
  "enablePstn": false,  
  "enableSMS": true  
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbdOWTjFFPAoDfJaWFGWnOTtepULesfhQSC'  
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/resource
```

## 8.2.4 Consulta de órdenes de recursos de empresa por página

### Descripción

El administrador de empresa utiliza esta API para consultar los pedidos de recursos de empresa según los criterios de búsqueda.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 8-14 Prototipo

Método de solicitud	GET

<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/corp/resource-list
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 8-15 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar una UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente una ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.
offset	No	Integer	Query	Desplazamiento de consulta. Si el valor excede el número máximo de registros disponibles, se devuelven los registros de la última página. Valor predeterminado: <b>0</b> .
limit	No	Integer	Query	Número de registros a consultar. Valor predeterminado: <b>10</b> .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
searchKey	No	String	Query	Criterios de búsqueda. Se admite la búsqueda difusa por <b>resourceId</b> .
startExpireDate	No	Integer	Query	Si se especifica este parámetro, se consultan los recursos cuyo tiempo de caducidad sea posterior a la fecha especificada.
endExpireDate	No	Integer	Query	Si se especifica este parámetro, se consultan los recursos cuyo tiempo de caducidad es anterior a la fecha especificada.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
type	No	String	Query	<p>Tipo de recurso.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>VMR</b>: sala de reuniones en la nube.</li> <li>● <b>CONF_CALL</b>: participante simultáneo.</li> <li>● <b>HARD_1080P</b>: cuenta de acceso a terminal duro 1080p.</li> <li>● <b>HARD_720P</b>: cuenta de acceso a terminal duro de 720p.</li> <li>● <b>SOFT</b>: cuenta de usuario.</li> <li>● <b>ROOM</b>: cuenta de pizarra.</li> <li>● <b>LIVE</b>: puerto de transmisión en vivo.</li> <li>● <b>RECORD</b>: espacio de almacenamiento de grabación.</li> <li>● <b>HARD_THIRD_PARTY</b>: cuenta de acceso de terminal duro de terceros.</li> <li>● <b>HUAWEI_VISION</b>: cuenta de TV inteligente.</li> </ul> <p><b>NOTA</b> Cuando se consultan recursos de webinar, establezca <b>type</b> en <b>VMR</b>.</p>
vmrMode	No	Integer	Query	<p>Modo de sala de reuniones en la nube. Este parámetro sólo es válido cuando <b>type</b> se establece en <b>VMR</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: ID personal de la reunión.</li> <li>● <b>1</b>: sala de reuniones en la nube.</li> <li>● <b>2</b>: webinar.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
typeId	No	String	Query	ID de tipo de recurso. Por ejemplo, si desea consultar salas de reuniones en la nube de cinco participantes, establezca este parámetro en la ID del paquete de salas de reuniones en la nube de cinco participantes.
orderId	No	String	Query	ID de pedido.
status	No	Integer	Query	Estado del pedido. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: normal.</li> <li>● 1: caducado.</li> <li>● 2: discapacitado.</li> </ul>

## Códigos de estado

Tabla 8-16 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 8-17 Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
count	Integer	Número total de registros.
limit	Integer	Número de registros mostrados por página. Valor predeterminado: <b>10</b> .

Parámetro	Tipo	Descripción
offset	Integer	Número de la página de inicio de la consulta. El valor comienza desde <b>0</b> .
data	Array of <b>QueryResourceResultDTO</b> objects	Elementos de recursos de empresa por página.

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/usg/dcs/corp/resource-list?
searchKey=&startExpireDate=&endExpireDate=&type=VMR&typeId=&orderId=&status=&vmrMo
de=2&offset=0&limit=10
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbdOWTjFFPAoDfJaWFGWnOTtepUleSfhQSC
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Tue, 17 Dec 2019 09:32:47 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290

{
  "offset": 0,
  "limit": 10,
  "count": 1,
  "data": [
    {
      "id": "1747cfe902c34631999975417bf6bc1a",
      "type": "VMR",
      "typeId": 2001000,
      "typeDesc": "Webinar_1000 Attendees",
      "vmrMode": 2,
      "count": 10,
      "expireDate": 1640966400000,
      "orderId": "95152407f7f147149e7f3e8e5e4a84bc",
      "status": 0,
      "editable": true
    }
  ]
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:
stbdOWTjFFPAoDfJaWFGWnOTtepUleSfhQSC' /v1/usg/dcs/corp/resource-list?
searchKey=&startExpireDate=&endExpireDate=&type=VMR&typeId=&orderId=&status=&vmrMo
de=2&offset=0&limit=10
```

## 8.2.5 Creación de una empresa como administrador de SP

### Descripción

Esta API se utiliza para crear una empresa, asignar el administrador de empresa predeterminado y asignar recursos a la empresa como administrador de SP.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 8-18 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/sp/corp
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

### Parámetros de solicitud

Tabla 8-19 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
adminInfo	Sí	<b>AdminDTO</b> object	Body	Detalles del administrador.
basicInfo	Sí	<b>CorpBasicDTO</b> object	Body	Detalles básicos de empresa
groupId	No	String	Body	ID de grupo de ingestión de medios (incluyendo SBC y MCU), que se puede obtener a través de la API para <b>Consulta de información de recursos como administrador de SP.</b>
propertyInfo	No	Array of <b>OrgPropertyDTO</b> objects	Body	Información sobre elementos configurables.
resInfo	No	<b>AddCorpResDTO</b> object	Body	Detalles de recursos de empresa.

**Tabla 8-20** Estructura de datos AdminDTO

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
account	Sí	String	Body	Cuenta de administrador. El valor puede contener letras, números, guiones bajos (_), guiones (-), puntos (.), y signos at (@), y no puede contener solo números. El signo de arroba (@) no puede ir seguido de un punto (.).
country	No	String	Body	<b>País o región a la que pertenece el número de móvil.</b>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
email	No	String	Body	Dirección de correo electrónico del administrador. Debe especificarse el número de teléfono móvil o la dirección de correo electrónico del administrador. De lo contrario, la contraseña de administrador no se puede restablecer más tarde. Si la empresa no habilita las notificaciones SMS, la dirección de correo electrónico es obligatoria. El formato es (^\$^[^w-+]+(\.[^w-+]+)@/[^w-]+(\.[^w-+]+)(\.[^w-]{1,})\$).
name	Sí	String	Body	Nombre del administrador.
phone	No	String	Body	Número móvil. El número de teléfono móvil debe contener el código del país, por ejemplo, un número de teléfono móvil en China continental es el +86xxxxxxx. Este parámetro se combina con el parámetro <b>country</b> . El número de móvil tiene el formato de (^\$^[^+]?[0-9]+\$).
pwd	Sí	String	Body	Si se lleva este parámetro, se utiliza el valor real. De lo contrario, el valor es generado por el backend de forma predeterminada. La contraseña debe cumplir los siguientes requisitos: <ul style="list-style-type: none"> <li>● La contraseña contiene de 6 a 32 caracteres.</li> <li>● La contraseña no puede ser la misma que la cuenta o la cuenta escrita al revés.</li> <li>● La contraseña debe contener al menos dos de los siguientes: letras minúsculas, letras mayúsculas, números y caracteres especiales (^!@#\$\$%^&amp;*()-_+=+ [{ }];:;'&lt;.&gt;/?).</li> </ul>

**Tabla 8-21** Estructura de datos CorpBasicDTO

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
address	No	String	Body	Dirección.
country	No	String	Body	<b>País o región a la que pertenece el número de móvil.</b>
description	No	String	Body	Observaciones.
domain	No	String	Body	Nombre de dominio de empresa.
email	No	String	Body	Dirección de correo electrónico, en el formato de (^\$ ^[\w-+]+([\w-+]+)@[\w-+]+([\w-+]+)([\w-+]{1,})\$).
fax	No	String	Body	Número de fax, con formato ^\$^[+]?[0-9]+\$.
language	No	String	Body	Lenguaje de voz. Opciones: <b>zh-CN</b> y <b>en-US</b> .
name	Sí	String	Body	Nombre de empresa, con el formato ^[^#%&'!+;<=&""?*\...../]*\$.
phone	No	String	Body	Número móvil. El número de teléfono móvil debe contener el código del país, por ejemplo, un número de teléfono móvil en China continental es el <b>+86xxxxxxxx</b> . Este parámetro se combina con el parámetro <b>country</b> . El número de móvil tiene el formato de (^\$ ^+[+]?[0-9]+\$).
spId	No	String	Body	Este parámetro se devuelve solo durante la consulta.
timeZoneId	No	String	Body	ID de zona horaria. Por ejemplo, el <b>timeZoneId</b> de Pekín GMT+08:00 es de <b>56</b> . Para ver la asignación entre los IDs de zona horaria y las zonas horarias, consulte <b>Tabla de zonas horarias</b> .

**Tabla 8-22** estructura de datos de AddCorpResDTO

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
resource	No	Array of <b>ResourceDTO</b> objects	Body	Lista de recursos que se agregarán a la empresa.

**Tabla 8-23** estructura de datos de OrgPropertyDTO

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
propertyKey	No	String	Body	Clave de elemento de configuración. Para habilitar la grabación local, establezca este parámetro en <b>enableClientRecord</b> .
propertyValue	No	String	Body	Valor del elemento de configuración. Para habilitar la grabación local, establezca este parámetro en <b>true</b> .

**Tabla 8-24** Estructura de datos ResourceDTO

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
id	No	String	Body	ID del recurso. Si no se pasa este parámetro, el valor se genera automáticamente.
count	Sí	Integer	Body	Cantidad de recursos.
expireDate	Sí	Long	Body	Hora UTC cuando caduca el recurso.

Parámetro	Obligatori o	Tipo	Localiza ción	Descripción
type	Si	String	Body	<p>Tipo de recurso.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>VMR</b>: sala de reuniones en la nube.</li> <li>● <b>CONF_CALL</b>: participante simultáneo.</li> <li>● <b>HARD_1080P</b> cuenta de acceso a terminal duro de 1080p.</li> <li>● <b>HARD_720P</b> cuenta de acceso a terminal duro de 720p.</li> <li>● <b>SOFT</b> cuenta de usuario.</li> <li>● <b>ROOM</b> cuenta de pizarra.</li> <li>● <b>LIVE</b>: puerto de transmisión en vivo.</li> <li>● <b>RECORD</b>: espacio de almacenamiento de grabación.</li> <li>● <b>HARD_THIRD_PARTY</b> cuenta de acceso al terminal duro de terceros.</li> <li>● <b>HUAWEI_VISION</b> cuenta de TV inteligente.</li> <li>● <b>IDEA_HUB</b> - ideahub</li> </ul>

Parámetro	Obligatori o	Tipo	Localiza ción	Descripción
typeId	No	String	Body	<p>ID de tipo de recurso. Por ejemplo, las salas de reuniones en la nube se pueden dividir en salas de reuniones en la nube de 5 y 10 participantes. En este caso, el tipo de recurso es sala de reuniones en la nube y <b>typeId</b> es <b>vmrPkgId</b>. <b>vmrPkgId</b> se utiliza para distinguir los siguientes subtipos de recursos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● vmr10:ff808081699b56d40169c410d5080179</li> <li>● vmr50:ff808081699b56cb0169c411a0980152</li> <li>● vmr100:ff808081699b56cb0169c41167850151</li> <li>● vmr200:ff808081699b56d40169c410913d0178</li> <li>● vmr25:ff808081699b56d40169c4111fe5017a</li> <li>● vmr300:ff8080816b9ec3ab016bdff237962e83</li> <li>● vmr400:ff8080816b9ec475016bdff37efc279f</li> <li>● vmr500:ff8080816b9ec3ab016bdff338542e84</li> </ul>

## Códigos de estado

Tabla 8-25 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 8-26 Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
value	String	Respuesta.

## Solicitud de ejemplo

```
POST /v1/usg/dcs/sp/corp
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF
Content-Type: application/json
Content-Length: 561
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "adminInfo": {
    "account": "zhangsan@corp",
    "country": "chinaPR",
    "email": "zhangsan@huawei.com",
    "name": "zhangsan",
    "phone": "+86191****9092",
    "pwd": "cnp200@HW"
  },
  "basicInfo": {
    "address": "Hangzhou, Zhejiang",
    "country": "chinaPR",
    "description": "description",
    "domain": "huawei.com",
    "email": "zhangsan@huawei.com",
    "fax": "+123456789",
    "language": "zh-CN",
    "name": "Huawei Technologies Co., Ltd.",
    "phone": "+86191****9092",
    "spId": "",
    "timeZoneId": "56"
  },
  "groupId": "297e87ec7713734b01771458c2d80000",
  "resInfo": {
    "resource": [
      {
        "count": 10,
        "expireDate": 2549030400000,
        "id": "36f2c0117cf14c3db61a7880eb73cee6",
        "type": "VMR",
        "typeId": "2c90bb2871e577590171e57bfec908b2"
      }
    ]
  }
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 21
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
```

```
X-Request-Id: 43689056504b4ff22663262d44e141aa
{
  "value": "818803911"
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token:
stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF' -d '{"account": "zhangsan@corp", "country":
"chinaPR", "email": "zhangsan@huawei.com", "name": "zhangsan", "phone":
"+86191****9092", "pwd": "cnp200@HW", "sendNotify": false}, {"basicInfo": {"address":
"Hangzhou Zhejiang", "country": "chinaPR", "description": "description", "domain":
"huawei.com", "email": "zhangsan@huawei.com", "fax": "+123456789", "language": "zh-
CN", "name": "Huawei Technologies Co., Ltd.", "phone": "+86191****9092", "spId":
"", "timeZoneId": "56"}, "groupId": "297e87ec7713734b01771458c2d80000", "resInfo":
{"resource": [{"count": 10, "expireDate": 2549030400000, "id":
"36f2c0117cf14c3db61a7880eb73cee6", "type": "VMR", "typeId":
"2c90bb2871e577590171e57bfec908b2"}]}' https://
api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/sp/corp
```

## 8.2.6 Eliminación de una empresa como administrador de SP

### Descripción

Esta API es utilizada por un administrador de SP para eliminar una empresa.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 8-27 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	DELETE
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/sp/corp/{id}
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 8-28 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
id	Sí	String	Path	ID de empresa.
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Language. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.

## Códigos de estado

Tabla 8-29 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
DELETE https://{endpoint}/v1/usg/dcs/sp/corp/818803911
Connection: keep-alive
```

```
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF  
Host: api.meeting.huaweicloud.com  
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200  
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT  
Connection: keep-alive  
Pragma: No-cache  
Cache-Control: no-cache  
Server: api-gateway  
X-Request-Id: e357bbd28e40603ff1316df467e729af
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X DELETE -H 'X-Access-Token: stbvmKo5lr6vT7QIzKHg4iqicUBcYmb3qlki'  
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/sp/corp/818803911
```

## 8.2.7 Consulta de detalles de empresa como administrador de SP

### Descripción

Esta API se utiliza para consultar los detalles de la empresa como administrador de SP.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 8-30 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/sp/corp/{id}
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

**Tabla 8-31** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
id	Sí	String	Path	ID de empresa.
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <b>Autenticación de un ID de aplicación</b> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.

## Códigos de estado

**Tabla 8-32** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 8-33** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
adminInfo	<b>QueryAdminResultDTO</b> object	Detalles del administrador.
basicInfo	<b>QueryCorpBasicResultDTO</b> object	Detalles básicos de empresa
groupDTO	<b>OrgGroupDTO</b> object	Información del grupo de ingestión de medios (incluyendo SBC y MCU).
id	String	ID de empresa.
resInfo	<b>QueryCorpResResultDTO</b> object	Detalles de recursos de empresa.

**Tabla 8-34** Estructura de datos de QueryAdminResultDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
account	String	Cuenta de administrador.
adminType	Integer	Tipo de administrador. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: administrador predeterminado.</li> <li>● 1: administrador común.</li> </ul>
country	String	País o región a la que pertenece el número de móvil del usuario.
email	String	Dirección de correo electrónico.
id	String	ID de usuario.
name	String	Nombre del administrador.
phone	String	Número móvil.

**Tabla 8-35** Estructura de datos de QueryCorpBasicResultDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
address	String	Dirección.
country	String	País o región a la que pertenece el número de móvil.
description	String	Observaciones.

Parámetro	Tipo	Descripción
email	String	Dirección de correo electrónico.
fax	String	Número de fax.
name	String	Nombre de empresa.
phone	String	Número de teléfono.
spId	String	ID del SP al que pertenece la empresa.

**Tabla 8-36** Estructura de datos de OrgGroupDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
groupId	String	ID de grupo.
groupName	String	Nombre del grupo.

**Tabla 8-37** Estructura de datos de QueryCorpResResultDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
corpVcRes	<a href="#">QueryCorpVcResResultDTO</a> object	Detalles de recursos de empresa.

**Tabla 8-38** Estructura de datos de QueryCorpVcResResultDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
confCallCount	Integer	Número de participantes simultáneos.
hwVisionCount	Integer	Número de cuentas de acceso a Smart TV.
ideaHubCount	Integer	Número de cuentas de acceso a IdeaHub.
liveCount	Integer	Número de puertos de transmisión en directo.
recordCapability	Integer	Espacio de almacenamiento de grabación, en GB.
roomCount	Integer	Número de cuentas de acceso de pizarra.
te1080pHardCount	Integer	Número de cuentas de acceso a terminal duro de 1080p.
te720pHardCount	Integer	Número de cuentas de acceso a terminal duro de 720p.

Parámetro	Tipo	Descripción
teSoftCount	Integer	Número de cuentas de usuario.
thirdPartyHardCount	Integer	Número de cuentas de acceso a terminales duros de terceros.
vmrPkgList	Array of <a href="#">QueryVmrPkgResResultDTO</a> objects	Lista de tipos de salas de reuniones en la nube. Se admiten hasta ocho tipos de salas de reuniones en la nube.

**Tabla 8-39** Estructura de datos de QueryVmrPkgResResultDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
vmrName	String	Nombre de un paquete de sala de reuniones en la nube.
vmrPkgCount	Integer	Número de paquetes de salas de reuniones en la nube de esta especificación.
vmrPkgId	String	ID del paquete de sala de reuniones en la nube.
vmrPkgParties	Integer	Número de participantes simultáneos en el paquete de salas de reuniones en la nube.
vmrPkgUsedCount	Integer	Número de paquetes de salas de reuniones en la nube asignados de esta especificación.

## Solicitud de ejemplo

```
GET /v1/usg/dcs/sp/corp/818803911
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290

{
  "adminInfo": {
    "account": "zhangsan@corp",
```

```
"adminType": 0,  
"country": "chinaPR",  
"email": "zhangsan@huawei.com",  
"id": "58eed901985149899b966242e0a7d644",  
"name": "zhangsan",  
"phone": "+86191****9092"  
},  
"basicInfo": {  
  "address": "Hangzhou, Zhejiang",  
  "country": "chinaPR",  
  "description": "description",  
  "email": "zhangsan@huawei.com",  
  "fax": "+123456789",  
  "name": "Huawei Technologies Co., Ltd.",  
  "phone": "+86191****9092",  
  "spId": "8a8d1384700be6870170117caca923af"  
},  
"resInfo": {  
  "corpVcRes": {  
    "confCallCount": 100,  
    "hwVisionCount": 0,  
    "ideaHubCount": 0,  
    "liveCount": 0,  
    "recordCapability": 0,  
    "roomCount": 0,  
    "te1080pHardCount": 100,  
    "te720pHardCount": 100,  
    "teSoftCount": 100,  
    "thirdPartyHardCount": 100,  
    "vmrPkgList": [  
      {  
        "vmrName": "Large cloud meeting room-50 participants",  
        "vmrPkgCount": 10,  
        "vmrPkgId": "ff808081699b56cb0169c411a0980152",  
        "vmrPkgParties": 50,  
        "vmrPkgUsedCount": 0  
      }  
    ]  
  }  
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbvmKo51r6vT7QIzKHg4iqicUBcYMb3qlki'  
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/sp/corp/818803911
```

## 8.2.8 Modificación de una empresa como administrador de SP

### Descripción

Esta API se utiliza para modificar una empresa. Si un parámetro es nulo o no se lleva, el parámetro no se modifica.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

## Prototipo

Tabla 8-40 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/sp/corp/{id}
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 8-41 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
id	Sí	String	Path	ID de empresa.
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.
adminInfo	No	<a href="#">ModAdminDTO</a> object	Body	Detalles del administrador a modificar.
basicInfo	No	<a href="#">ModCorpBasicDTO</a> object	Body	Detalles básicos de la empresa para modificar. Si este parámetro no se lleva o está vacío, los detalles básicos no se modifican.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
groupId	No	String	Body	ID de grupo de ingestión de medios (incluyendo SBC y MCU), que se puede obtener a través del <a href="#">Consulta de información de recursos como administrador de SP</a> de API.
propertyInfo	No	Array of <a href="#">OrgPropertyDTO</a> objects	Body	Información sobre elementos configurables.

**Tabla 8-42** Estructura de datos de ModAdminDTO

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
country	No	String	Body	País o región a la que pertenece el número de móvil. Si el número de teléfono móvil pertenece a China continental, establezca este parámetro en <b>chinaPR</b> . Para obtener más información, consulte <a href="#">Lista de países o regiones en los que pertenecen los números móviles</a> .
email	No	String	Body	Dirección de correo electrónico.
name	No	String	Body	Nombre del administrador.
phone	No	String	Body	Número móvil. El número de móvil debe contener el código de país o región, por ejemplo, +86xxxxxxx para un número de móvil en China continental. El parámetro <b>country</b> es obligatorio al introducir el número de móvil.

**Tabla 8-43** Estructura de datos de ModCorpBasicDTO

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
address	No	String	Body	Dirección.
country	No	String	Body	País o región a la que pertenece el número de móvil. Si el número de teléfono móvil pertenece a China continental, establezca este parámetro en <b>chinaPR</b> . Para obtener más información, consulte <a href="#">Lista de países o regiones en los que pertenecen los números móviles</a> .
description	No	String	Body	Observaciones.
email	No	String	Body	Dirección de correo electrónico, en el formato de (^\$ ^[\w-+](.[\w-+]+)@[\w-+]+([\w-+]+)(.[\w-+]{1,})\$).
fax	No	String	Body	Número de fax, con formato ^\$^[+]?[0-9]+\$.
name	No	String	Body	Nombre de empresa, con el formato ^[#%&'<>= "?*\...../]*\$.
phone	No	String	Body	Número móvil. El número de teléfono móvil debe contener el código del país, por ejemplo, un número de teléfono móvil en China continental es el <b>+86xxxxxxxx</b> . Este parámetro se combina con el parámetro <b>country</b> . El número de móvil tiene el formato de (^\$^[+]?[0-9]+\$).

## Códigos de estado

**Tabla 8-44** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos

Código de estado de HTTP	Descripción
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
PUT /v1/usg/dcs/sp/corp/818803911
Connection: keep-alive
Content-Type: application/json
X-Access-Token: stbVbWSIgzfQQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF
Content-Length: 173
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "adminInfo": {
    "country": "chinaPR",
    "email": "zhangsan@huawei.com",
    "name": "zhangsan@corp",
    "phone": "+86191****9092"
  },
  "basicInfo": {
    "country": "chinaPR",
    "description": "description",
    "email": "zhangsan@huawei.com",
    "fax": "+123456789",
    "name": "Huawei Technologies Co., Ltd.",
    "phone": "+86191****9092"
  },
  "groupId": "297e87ec7713734b01771458c2d80000",
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 143
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 26701eb8f982b175b70776316d46e345
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token: stbVbWSIgzfQQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF' -d '{"adminInfo": {"country":
```

```
"chinaPR","email": "zhangsan@huawei.com","name": "zhangsan@corp","phone":
"+86191****9092"},"basicInfo": {"country": "chinaPR","description":
"description","email": "zhangsan@huawei.com","fax": "+123456789","name": "Huawei
Technologies Co., Ltd.,"phone": "+86191****9092"}"groupId":
"297e87ec7713734b01771458c2d80000"}'
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/sp/corp/818803911
```

## 8.2.9 Consulta de empresas en páginas como administrador de SP

### Descripción

Esta API es utilizada por un administrador de SP para consultar empresas en páginas.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 8-45 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/sp/corp
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

### Parámetros de solicitud

Tabla 8-46 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
offset	No	Integer	Query	Desplazamiento de consulta. Si el valor excede el número máximo de registros disponibles, se devuelven los registros de la última página. Valor predeterminado: <b>0</b> .
limit	No	Integer	Query	Número de registros a consultar. Valor predeterminado: <b>10</b> .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
searchKey	No	Integer	Query	Criterios de búsqueda. Se admite la búsqueda difusa por nombre, número de teléfono móvil, dirección de correo electrónico y cuenta.
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.

## Códigos de estado

**Tabla 8-47** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 8-48** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
count	Integer	Número total de registros.
limit	Integer	Número de registros mostrados por página. Valor predeterminado: <b>10</b> .
offset	Integer	Número de la página de inicio de la consulta. El valor comienza desde <b>0</b> .
data	Array of <b>QueryCorpResultDTO</b> objects	Detalles de la empresa.

## Solicitud de ejemplo

```
GET /v1/usg/dcs/sp/corp?offset=0&limit=5&searchKey=818803911
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1329
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 63facce44898efa03629afd189da7f0f

{
  "count": 1,
  "data": {
    "adminInfo": {
      "account": "zhangsan@corp",
      "adminType": 0,
      "country": "chinaPR",
      "email": "zhangsan@huawei.com",
      "id": "58eed901985149899b966242e0a7d644",
      "name": "zhangsan",
      "phone": "+86191****9092"
    },
    "basicInfo": {
      "address": "Hangzhou, Zhejiang",
      "country": "chinaPR",
      "description": "description",
      "email": "zhangsan@huawei.com",
      "fax": "+123456789",
      "name": "Huawei Technologies Co., Ltd.",
      "phone": "+86191****9092",
      "spId": "8a8d1384700be6870170117caca923af"
    }
  },
  "id": 818803911,
```

```
"resInfo": {
  "corpVcRes": {
    "confCallCount": 100,
    "hwVisionCount": 0,
    "ideaHubCount": 0,
    "liveCount": 0,
    "recordCapability": 0,
    "roomCount": 0,
    "tel1080pHardCount": 100,
    "te720pHardCount": 100,
    "teSoftCount": 100,
    "thirdPartyHardCount": 100,
    "vmrPkgList": [
      {
        "vmrName": "Large cloud meeting room-50 participants",
        "vmrPkgCount": 10,
        "vmrPkgId": "ff808081699b56cb0169c411a0980152",
        "vmrPkgParties": 50,
        "vmrPkgUsedCount": 0
      }
    ]
  }
},
"limit": 5,
"offset": 0
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF'
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/sp/corp?
offset=0&limit=5&searchKey=818803911
```

# 9 Gestión de departamentos

---

## 9.1 Ejemplos

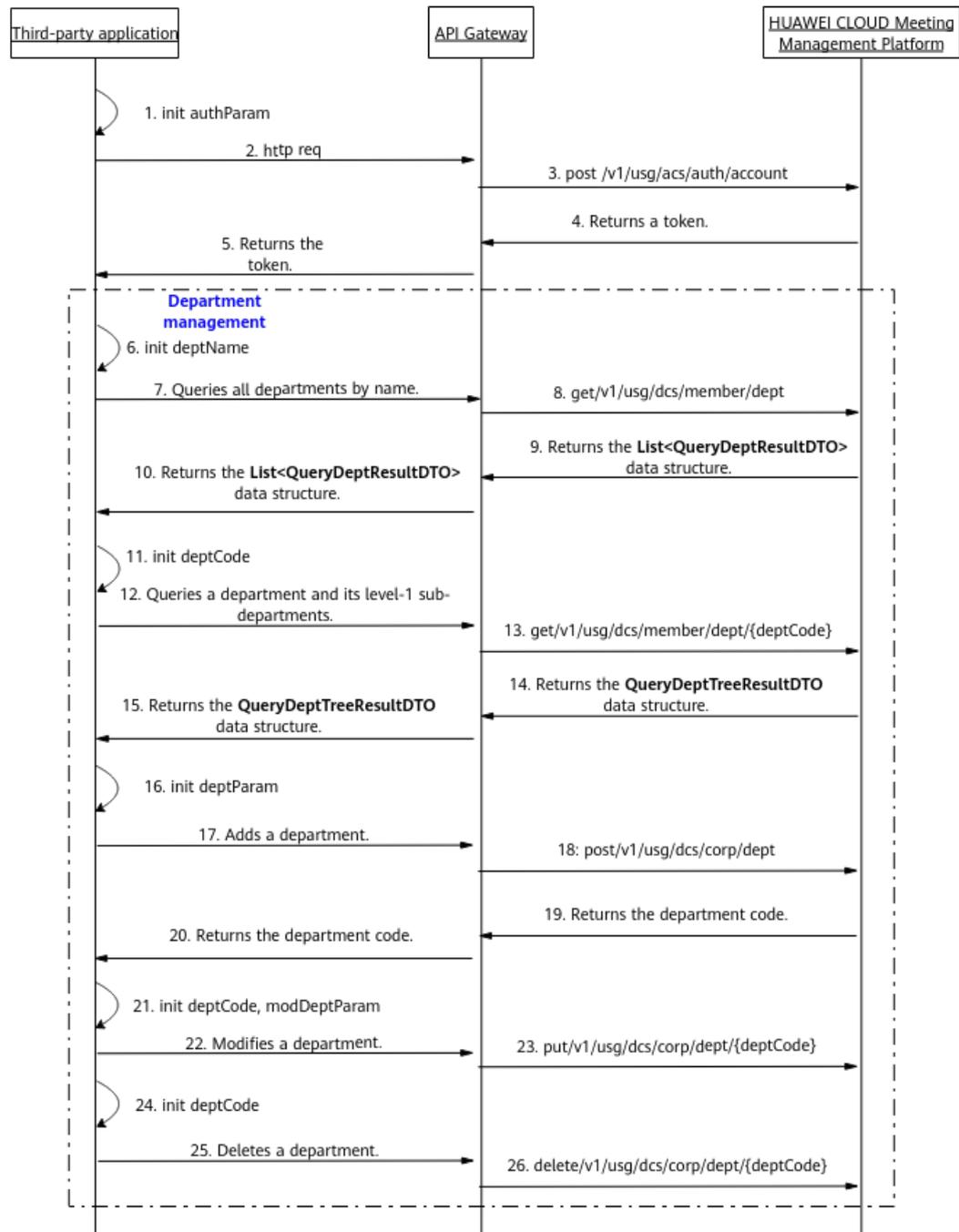
### 9.1.1 Gestión de departamentos

#### Escenarios

Después de iniciar sesión en Huawei Cloud Meeting Management Platform con una cuenta de administrador empresarial en una aplicación de terceros, puede consultar, modificar, agregar y eliminar todos los departamentos de la empresa.

## Proceso de servicio

Figura 9-1 Proceso de gestión de departamentos



1. Una aplicación de terceros inicia sesión en Huawei Cloud Meeting Management Platform con una cuenta de administrador empresarial y una contraseña para obtener un token.
2. Para consultar a los departamentos de empresa por nombre, la aplicación de terceros envía una solicitud que lleva el parámetro nombre de departamento a API Gateway.
3. API Gateway envía una solicitud a Huawei Cloud Meeting Management Platform para obtener todos los departamentos de la empresa por su nombre.

4. Huawei Cloud Meeting Management Platform devuelve la lista de departamentos coincidentes a API Gateway.
5. API Gateway devuelve la lista de departamentos a la aplicación de terceros.
6. Para consultar un departamento específico y sus subdepartamentos de nivel 1, la aplicación de terceros envía una solicitud que lleva el código de departamento a API Gateway.
7. API Gateway envía una solicitud a Huawei Cloud Meeting Management Platform para consultar el departamento especificado y sus subdepartamentos de nivel 1.
8. Huawei Cloud Meeting Management Platform devuelve los detalles del departamento a API Gateway.
9. API Gateway devuelve los detalles del departamento a la aplicación de terceros.
10. Para agregar un departamento, la aplicación de terceros envía una solicitud que lleva los parámetros del departamento a API Gateway.
11. API Gateway envía una solicitud a Huawei Cloud Meeting Management Platform para agregar el departamento.
12. Huawei Cloud Meeting Management Platform agrega el departamento y devuelve el nuevo código de departamento a API Gateway.
13. API Gateway devuelve el nuevo código de departamento a la aplicación de terceros.
14. Para modificar un departamento, la aplicación de terceros envía una solicitud que incluye el código de departamento y los parámetros de departamento modificados a API Gateway.
15. API Gateway envía una solicitud a Huawei Cloud Meeting Management Platform para modificar el departamento.
16. Huawei Cloud Meeting Management Platform modifica los detalles del departamento.
17. Para eliminar un departamento, la aplicación de terceros envía una solicitud que lleva el código del departamento a API Gateway.
18. API Gateway envía una solicitud a Huawei Cloud Meeting Management Platform para eliminar el departamento.
19. Huawei Cloud Meeting Management Platform elimina el departamento.

Las APIs de gestión de departamentos mostradas desde pasos 6 a 26 en la figura anterior se pueden llamar en cualquier secuencia.

## 9.2 APIs

### 9.2.1 Adición de un departamento

#### Descripción

Esta API es utilizada por un administrador de empresa para agregar un departamento. Se pueden añadir hasta 10 niveles de departamentos con hasta 100 sub-departamentos en cada nivel. De forma predeterminada, una empresa puede tener hasta departamentos de 10,000.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retardo de solicitud TP99: 70 ms

## Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

## Prototipo

Tabla 9-1 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/corp/dept
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 9-2 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
deptCode	No	String	Body	Código de departamento único en la empresa. Si se lleva este parámetro, se utiliza el valor real y no se puede cambiar. El valor puede incluir hasta 32 caracteres.
deptName	Sí	String	Body	Nombre del departamento. <b>maxLength:</b> 128 <b>minLength:</b> 1
parentDeptCode	No	String	Body	Código del departamento principal. El valor predeterminado es el código de departamento de root. Valor predeterminado: <b>1</b> . El valor puede incluir hasta 32 caracteres.
note	No	String	Body	Observaciones. <b>maxLength:</b> 96 <b>minLength:</b> 0
inPermission	No	String	Body	Permisos de usuarios en otros departamentos para acceder a detalles de usos en este departamento. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>UNLIMITED:</b> no restringido. Este es el valor predeterminado.</li> <li>● <b>OPEN:</b> Los detalles de los usuarios de este departamento son accesibles a otros departamentos (independientemente de las configuraciones de permisos de otros).</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
outPermission	No	String	Body	<p>Permisos de los usuarios en este departamento para acceder a detalles de usos en otros departamentos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>UNLIMITED</b>: no restringido.</li> <li>● <b>ONLY_SELF</b>: Los usuarios de este departamento solo pueden consultar detalles sobre sí mismos.</li> <li>● <b>SELF_AND_CHILD_DEPARTMENT</b>: Los usuarios del departamento pueden consultar detalles del departamento y sus subdepartamentos.</li> <li>● <b>DESIGNATED_DEPARTMENT</b>: Los usuarios de este departamento pueden consultar detalles de departamentos específicos.</li> </ul>
designatedOutDeptCodes	No	Array of strings	Body	<p>Lista de departamentos a los que se puede acceder. Este parámetro sólo es válido cuando <b>outPermission</b> está establecido en <b>DESIGNATED_DEPARTMENT</b>. Se pueden configurar hasta 150 departamentos.</p>
sortLevel	No	Integer	Body	<p>Número de secuencia del departamento. Primero se muestra un departamento con un número de secuencia más pequeño.</p> <p>mínimo: 1 máximo: 10000</p>

## Códigos de estado

Tabla 9-3 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 9-4 Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
value	String	Código de departamento.

## Ejemplo de solicitud

```
POST /v1/usg/dcs/corp/dept
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbvmKo5lr6vT7QIzKHg4iqicUBcYMb3qlki
Content-Type: application/json
Content-Length: 31
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
{
  "deptName": "test999"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Tue, 17 Dec 2019 09:32:47 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290
{
  "value": "s4f"
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token: stbvmKo5lr6vT7QIzKHg4iqicUBcYMb3qlki' -d '{"deptName": "test999"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/dept
```

## 9.2.2 Modificación de un departamento

### Descripción

Esta API es utilizada por un administrador de empresa para modificar un departamento.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retardo de solicitud TP99: 657 ms

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 9-5 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/corp/dept/{dept_code}
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

### Parámetros de solicitud

Tabla 9-6 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
deptCode	Sí	String	Path	Código de departamento. El valor puede contener hasta 32 caracteres.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <b>Autenticación de un ID de aplicación</b> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.
deptName	No	String	Body	Nombre del departamento. <b>maxLength</b> : 128 <b>minLength</b> : 1
designatedOutDeptCodes	No	Array of strings	Body	Lista de departamentos a los que se puede acceder. Este parámetro solo es válido cuando <b>outPermission</b> está establecido en <b>DESIGNATED_DEPARTMENT</b> . Se pueden configurar hasta 150 departamentos.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
inPermission	No	String	Body	<p>Permisos de usuarios en otros departamentos para acceder a detalles de usos en este departamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>UNLIMITED</b>: no restringido. Este es el valor predeterminado.</li> <li>● <b>OPEN</b>: Los detalles de los usuarios de este departamento son accesibles a otros departamentos (independientemente de las configuraciones de permisos de otros).</li> </ul>
note	No	String	Body	<p>Observaciones.</p> <p><b>maxLength</b>: 96</p> <p><b>minLength</b>: 0</p>
outPermission	No	String	Body	<p>Permisos de los usuarios en este departamento para acceder a detalles de usos en otros departamentos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>UNLIMITED</b>: no restringido.</li> <li>● <b>ONLY_SELF</b>: Los usuarios de este departamento solo pueden consultar detalles sobre sí mismos.</li> <li>● <b>SELF_AND_CHILD_DEPARTMENT</b>: Los usuarios del departamento pueden consultar detalles del departamento y sus sub-departamentos.</li> <li>● <b>DESIGNATED_DEPARTMENT</b>: Los usuarios de este departamento pueden consultar detalles de departamentos específicos.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
parentDeptCode	No	String	Body	Código del departamento principal. El valor puede contener hasta 32 caracteres.
sortLevel	No	Integer	Body	Número de secuencia del departamento. Primero se muestra un departamento con un número de secuencia más pequeño. mínimo: 1 máximo: 10000

## Códigos de estado

**Tabla 9-7** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
PUT /v1/usg/dcs/corp/dept/s4f
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbvmKo5lr6vT7QIzKHg4iqicUBcYmb3qlki
Content-Type: application/json
Content-Length: 53
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "deptName": "111111",
  "note": "string"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token: stbvmKo5lr6vT7QIzKHg4iqicUBcYMb3qlki' -d '{"deptName": "111111", "note": "string"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/dept/s4f
```

## 9.2.3 Eliminación de un departamento

### Descripción

Esta API es utilizada por un administrador de empresa para eliminar un departamento.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retardo de solicitud TP99: 79 ms

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 9-8 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	DELETE
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/corp/dept/{dept_code}
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

**Tabla 9-9** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
deptCode	Sí	String	Path	Código de departamento. Valor mínimo 1.
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.

## Códigos de estado

**Tabla 9-10** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
DELETE /v1/usg/dcs/corp/dept/s4f
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbvmKo51r6vT7QIzKHg4iqicUBcYmb3qlki
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X DELETE -H 'X-Access-Token: stbvmKo51r6vT7QIzKHg4iqicUBcYmb3qlki'
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/dept/s4f
```

## 9.2.4 Consulta de un departamento y sus subdepartamentos de nivel-1

### Descripción

Esta API se utiliza por un administrador de empresa para consultar un departamento y sus subdepartamentos de nivel-1.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retardo de solicitud TP99: 156 ms

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 9-11 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/member/dept/{dept_code}

<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS
--------------------------------	-------

## Parámetros de solicitud

**Tabla 9-12** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
deptCode	Sí	String	Path	Código de departamento. El código del departamento root es <b>1</b> . El valor puede incluir hasta 32 caracteres.
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.

## Códigos de estado

**Tabla 9-13** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.

Código de estado de HTTP	Descripción
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 9-14** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
childDepts	Array of <b>QueryDeptResultDTO</b> objects	Lista de subdepartamentos.
corpId	String	ID de la empresa.
deptCode	String	Código de departamento.
deptCodePath	String	Ruta del código del departamento.
deptLevel	Integer	Nivel de departamento.
deptName	String	Nombre del departamento.
deptNamePath	String	Ruta del nombre del departamento.
designatedOutDeptCodes	Array of <b>IdMarkDTO</b> objects	Lista de departamentos que pueden acceder a este departamento.
inPermission	String	Permisos de usuarios en otros departamentos para acceder a detalles de usos en este departamento.
isLeafNode	Boolean	Si el departamento tiene subdepartamentos.
note	String	Observaciones.
outPermission	String	Permisos de los usuarios en este departamento para acceder a detalles de usos en otros departamentos.
parentDeptCode	String	ID del departamento principal.
sortLevel	Integer	Número de secuencia del departamento.

**Tabla 9-15** Estructura de datos QueryDeptResultDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
corpId	String	ID de la empresa.
deptCode	String	Código de departamento, que es único en una empresa.
deptCodePath	String	Ruta del código del departamento.
deptLevel	Integer	Nivel de departamento.
deptName	String	Nombre del departamento.
deptNamePath	String	Ruta del nombre del departamento.
designatedOutDeptCodes	Array of <a href="#">IdMarkDTO</a> objects	Lista de departamentos que pueden acceder a este departamento.
inPermission	String	Permisos de usuarios en otros departamentos para acceder a detalles de usos en este departamento.
isLeafNode	Boolean	Si el departamento tiene subdepartamentos.
note	String	Observaciones.
outPermission	String	Permisos de los usuarios en este departamento para acceder a detalles de usos en otros departamentos.
parentDeptCode	String	ID del departamento padre.
sortLevel	Integer	Número de secuencia del departamento.

**Tabla 9-16** Estructura de datos IdMarkDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Código de departamento.
mark	String	Descripción de salida del comando correspondiente al ID, que generalmente es el nombre.

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/usg/dcs/member/dept/1
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbvmKo5lr6vT7QIzKHg4iqicUBcYMb3qlki
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290

{
  "corpId": "15659",
  "deptCode": "1",
  "deptLevel": 1,
  "deptName": "wangyue",
  "deptNamePath": "wangyue",
  "isLeafNode": false,
  "parentDeptCode": null,
  "deptCodePath": "1",
  "note": null,
  "inPermission": "UNLIMITED",
  "outPermission": "UNLIMITED",
  "designatedOutDeptCodes": [],
  "sortLevel": 1000,
  "childDepts": [
    {
      "deptCode": "U5b",
      "deptLevel": 2,
      "deptName": "openTest001",
      "deptNamePath": "wangyue#openTest001",
      "isLeafNode": true,
      "parentDeptCode": "1",
      "deptCodePath": "1#U5b",
      "note": null,
      "corpId": "15659",
      "inPermission": "UNLIMITED",
      "outPermission": "UNLIMITED",
      "sortLevel": 10000,
      "designatedOutDeptCodes": []
    }
  ]
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbvmKo5lr6vT7QIzKHg4iqicUBcYMb3qlki'
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/member/dept/1
```

## 9.2.5 Consulta de todos los departamentos por nombre

### Descripción

Esta API es utilizada por un administrador de empresa para consultar todos los departamentos por nombre.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retraso de la petición TP99: 224 ms

## Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

## Prototipo

Tabla 9-17 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/member/dept
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 9-18 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
deptName	Sí	String	Query	Nombre del departamento. El valor puede contener de 1 a 128 caracteres.
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.

## Códigos de estado

**Tabla 9-19** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 9-20** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
[Array element]	Array of <b>QueryDeptResultDTO</b>	Lista de departamentos.

**Tabla 9-21** Estructura de datos QueryDeptResultDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
corpId	String	ID de la empresa.
deptCode	String	Código de departamento, que es único en una empresa.
deptCodePath	String	Ruta del código del departamento.
deptLevel	Integer	Nivel de departamento.
deptName	String	Nombre del departamento.
deptNamePath	String	Ruta del nombre del departamento.

Parámetro	Tipo	Descripción
designatedOutDeptCodes	Array of <b>IdMarkDTO</b> objects	Lista de departamentos que pueden acceder a este departamento.
inPermission	String	Permisos de usuarios en otros departamentos para acceder a detalles de usos en este departamento.
isLeafNode	Boolean	Si el departamento tiene subdepartamentos.
note	String	Observaciones.
outPermission	String	Permisos de los usuarios en este departamento para acceder a detalles de usos en otros departamentos.
parentDeptCode	String	ID del departamento principal.
sortLevel	Integer	Número de secuencia del departamento.

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/usg/dcs/member/dept?deptName=wangyue
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbvmKo5lr6vT7QIzKHg4iqicUBcYMb3q1ki
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290

[
  {
    "deptCode": "1",
    "deptLevel": 1,
    "deptName": "wangyue",
    "deptNamePath": "wangyue",
    "isLeafNode": false,
    "parentDeptCode": null,
    "deptCodePath": "1",
    "note": null,
    "corpId": "15659",
    "inPermission": "UNLIMITED",
    "outPermission": "UNLIMITED",
    "sortLevel": 10000,
    "designatedOutDeptCodes": []
  }
]
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbvmKo5lr6vT7QIzKHg4iqicUBcYMb3qlki'  
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/member/dept?deptName=wangyue
```

## 9.2.6 Consulta de información de departamento por código de departamento

### Descripción

Esta API se utiliza para consultar información de departamento por código de departamento.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 9-22 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/abs/departments/{dept_code}
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

### Parámetros de solicitud

Tabla 9-23 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
dept_code	Sí	String	Path	Código de departamento. El valor puede contener de 1 a 128 caracteres.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.

## Códigos de estado

**Tabla 9-24** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 9-25** Estructura de datos de QueryDeptResultDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
deptCode	String	Código de departamento.
deptName	String	Nombre del departamento.

Parámetro	Tipo	Descripción
isLeafNodes	Boolean	Si el departamento es un nodo hoja, es decir, el departamento no tiene subdepartamentos.
childDepts	Array of <b>ChildDeptDTO</b> objects	Detalles del subdepartamento.

**Tabla 9-26** Estructura de datos de ChildDeptDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
deptCode	String	Código de departamento.
deptName	String	Nombre del departamento.
isLeafNodes	Boolean	Si el departamento es un nodo hoja, es decir, el departamento no tiene subdepartamentos.

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/usg/abs/departments/1
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbvmKo51r6vT7QIzKHg4iqicUBcYMb3q1ki
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290
```

```
{
  "deptCode": "1",
  "deptName": "Root Department",
  "isLeafNodes": false,
  "childDepts": [
    {
      "deptCode": "rSD4S",
      "deptName": "Sub-department 1",
      "isLeafNodes": true
    },
    {
      "deptCode": "OFFNk",
      "deptName": "Sub-department 2",
      "isLeafNodes": false
    },
    {
      "deptCode": "ccYgH",
      "deptName": "Sub-department 3",
      "isLeafNodes": true
    }
  ]
}
```

```
}  
  ]  
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbvmKo5lr6vT7QIzKHg4iqicUBcYMb3qlki'  
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/abs/departments/1
```

# 10 Gestión de usuarios

---

## 10.1 Ejemplos

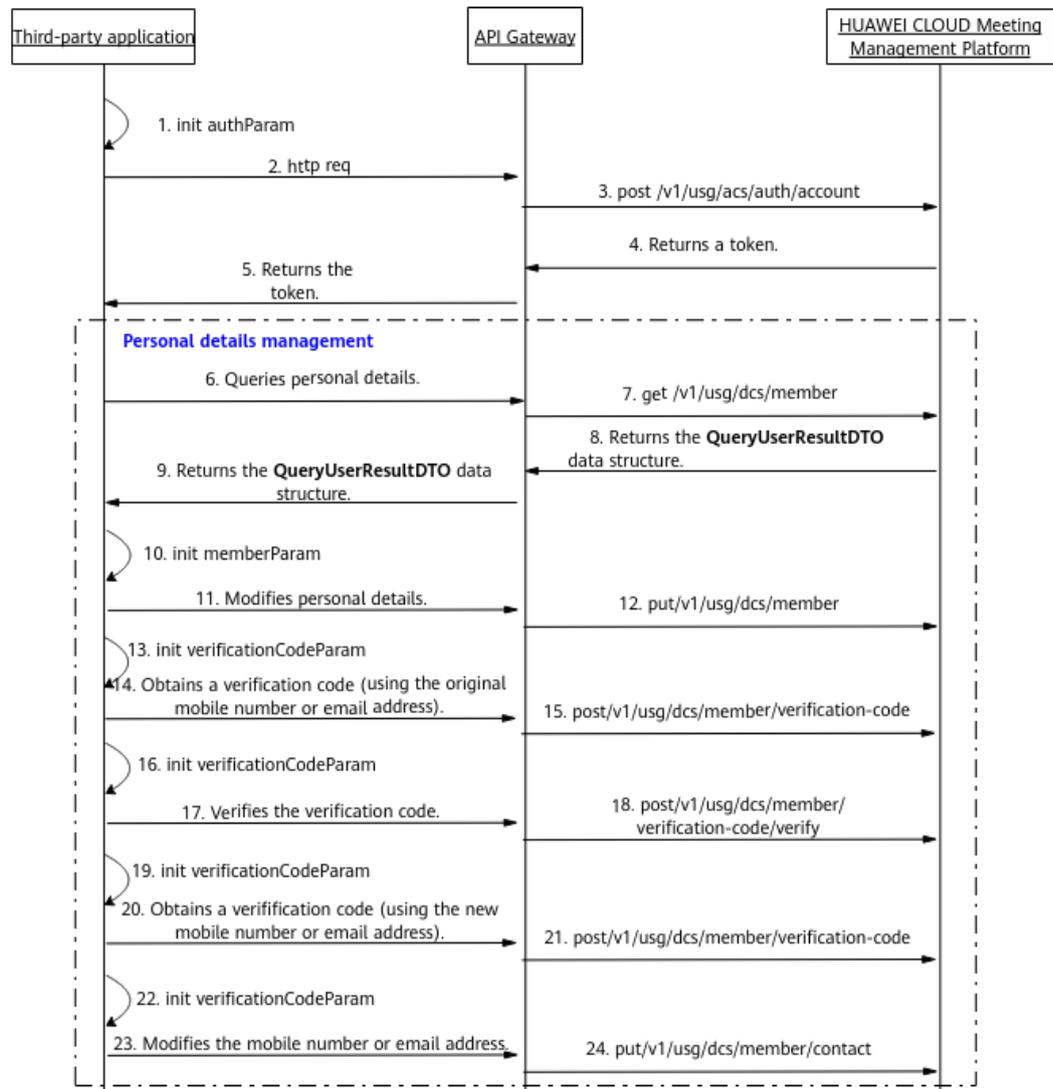
### 10.1.1 Ejemplo 1: Gestión de datos personales

#### Escenarios

Después de iniciar sesión en Huawei Cloud Meeting Management Platform con una cuenta de usuario en una aplicación de terceros, puede ver y modificar los datos personales y cambiar el número de teléfono móvil o la dirección de correo electrónico.

## Proceso de servicio

Figura 10-1 Proceso de gestión de datos personales



1. Una aplicación de terceros inicia sesión en Huawei Cloud Meeting Management Platform con una cuenta de usuario empresarial y una contraseña para obtener un token.
2. La aplicación de terceros envía una solicitud a API Gateway para consultar datos personales.
3. API Gateway envía una solicitud a Huawei Cloud Meeting Management Platform para consultar datos personales.
4. La plataforma de gestión de reuniones en la nube de Huawei devuelve los datos personales a API Gateway.
5. API Gateway devuelve los datos personales a la aplicación de terceros.
6. Para modificar los datos personales, la aplicación de terceros envía una solicitud que lleva los parámetros modificados a API Gateway.
7. API Gateway envía una solicitud a Huawei Cloud Meeting Management Platform para modificar los datos personales.

8. Huawei Cloud Meeting Management Platform modifica los datos personales.
9. Para cambiar el número de móvil o la dirección de correo electrónico, la aplicación de terceros envía una solicitud que lleva el número de móvil original o los parámetros de dirección de correo electrónico a API Gateway para obtener un código de verificación.
10. API Gateway envía una solicitud a Huawei Cloud Meeting Management Platform para obtener un código de verificación.
11. Huawei Cloud Meeting Management Platform envía un código de verificación al número de teléfono móvil o a la dirección de correo electrónico original.
12. La aplicación de terceros envía una solicitud que lleva el número de móvil original o la dirección de correo electrónico y el código de verificación a API Gateway para su verificación.
13. API Gateway envía una solicitud de verificación a Huawei Cloud Meeting Management Platform.
14. Huawei Cloud Meeting Management Platform verifica el código de verificación.
15. Una vez que la verificación tiene éxito, la aplicación de terceros envía una solicitud que lleva el nuevo número de móvil o parámetros de dirección de correo electrónico a API Gateway para obtener un código de verificación.
16. API Gateway envía una solicitud a Huawei Cloud Meeting Management Platform para obtener un código de verificación.
17. Huawei Cloud Meeting Management Platform envía un código de verificación al nuevo número de teléfono móvil o dirección de correo electrónico.
18. Después de obtener el código de verificación, la aplicación de terceros envía una solicitud que lleva el nuevo número de móvil o dirección de correo electrónico y código de verificación a API Gateway.
19. API Gateway envía una solicitud a Huawei Cloud Meeting Management Platform para cambiar el número de teléfono móvil o la dirección de correo electrónico.
20. Huawei Cloud Meeting Management Platform cambia el número de teléfono móvil o la dirección de correo electrónico.

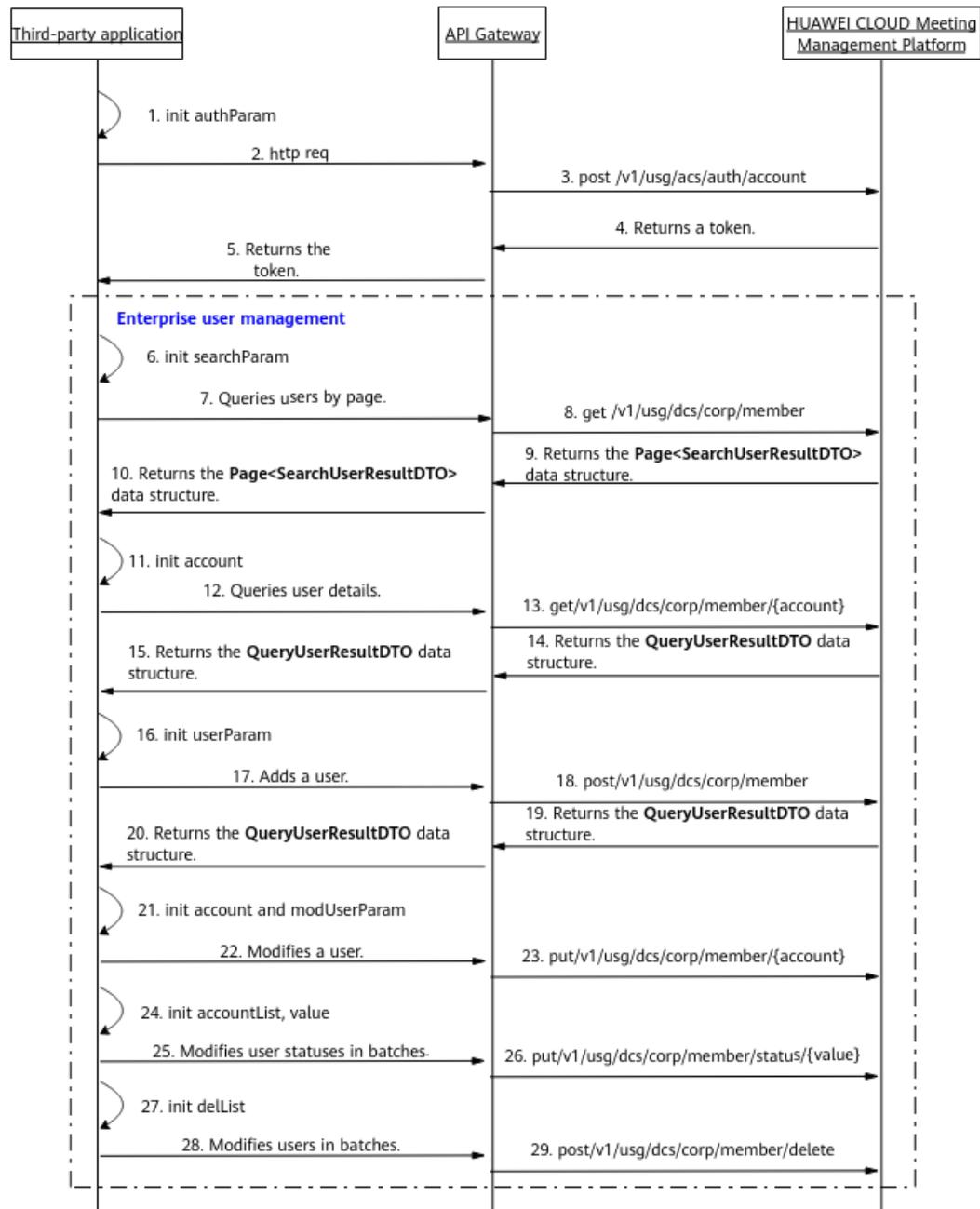
## 10.1.2 Ejemplo 2: Gestión de usuarios de empresa

### Escenarios

Después de iniciar sesión en Huawei Cloud Meeting Management Platform con una cuenta de administrador empresarial en una aplicación de terceros, puede consultar, agregar, modificar y eliminar usuarios de la empresa.

## Proceso de servicio

Figura 10-2 Proceso de gestión de usuarios empresariales



1. Una aplicación de terceros inicia sesión en Huawei Cloud Meeting Management Platform con una cuenta de administrador empresarial y una contraseña para obtener un token.
2. Para consultar a los usuarios en las páginas, la aplicación de terceros envía una solicitud que contiene parámetros, como el desplazamiento de la consulta y los criterios, a API Gateway.
3. API Gateway envía una solicitud de consulta de paginación a Huawei Cloud Meeting Management Platform.

4. Huawei Cloud Meeting Management Platform devuelve la lista de usuarios a API Gateway.
  5. API Gateway devuelve la lista de usuarios a la aplicación de terceros.
  6. Para consultar los detalles del usuario, la aplicación de terceros envía una solicitud que lleva el parámetro de cuenta de usuario a API Gateway.
  7. API Gateway envía una solicitud a Huawei Cloud Meeting Management Platform para consultar los detalles del usuario.
  8. Huawei Cloud Meeting Management Platform devuelve los detalles del usuario a API Gateway.
  9. API Gateway devuelve los detalles del usuario a la aplicación de terceros.
  10. Para agregar un usuario, la aplicación de terceros envía una solicitud que contiene parámetros, como nombre de usuario, cuenta de usuario y número de móvil, a API Gateway.
  11. API Gateway envía una solicitud a Huawei Cloud Meeting Management Platform para agregar al usuario.
  12. Huawei Cloud Meeting Management Platform agrega al usuario y devuelve los detalles sobre el nuevo usuario a API Gateway.
  13. API Gateway devuelve los detalles sobre el nuevo usuario a la aplicación de terceros.
  14. Para modificar los detalles de un usuario, la aplicación de terceros envía una solicitud que lleva parámetros, tales como nombre de usuario, cuenta de usuario y número de móvil, a API Gateway.
  15. API Gateway envía una solicitud a Huawei Cloud Meeting Management Platform para modificar los detalles del usuario.
  16. Huawei Cloud Meeting Management Platform modifica los detalles del usuario.
  17. Para cambiar el estado de los usuarios en lotes, la aplicación de terceros envía una solicitud que contiene la lista de usuarios y el parámetro de estado a API Gateway.
  18. API Gateway envía la solicitud a Huawei Cloud Meeting Management Platform para cambiar el estado de los usuarios.
  19. Huawei Cloud Meeting Management Platform cambia el estado de los usuarios.
  20. Para eliminar usuarios en lotes, la aplicación de terceros envía una solicitud que lleva la lista de usuarios a API Gateway.
  21. API Gateway envía una solicitud a Huawei Cloud Meeting Management Platform para eliminar usuarios por lotes.
  22. Huawei Cloud Meeting Management Platform elimina los usuarios.
- Las API de gestión de usuarios mostradas desde los pasos 6 a 29 en la figura anterior pueden llamarse en cualquier secuencia.

## 10.2 APIs

### 10.2.1 Adición de un usuario

#### Descripción

Esta API es utilizada por un administrador de empresa para agregar un usuario.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retardo de solicitud TP99: 125 ms

## Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

## Prototipo

Tabla 10-1 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/corp/member
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 10-2 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
account	No	String	Body	<p>Cuenta de usuario de la reunión en Huawei Cloud. Si se lleva este parámetro, se utiliza el valor. De lo contrario, el valor es generado automáticamente por el backend. La cuenta debe ser única en el sistema.</p> <p>La cuenta puede contener letras, números, guiones bajos (_), guiones (-), puntos (.), y arrobas (@), y no puede contener solo números. La arroba (@) no puede ir seguido de un punto (.).</p> <p><b>maxLength:</b> 64 <b>minLength:</b> 0</p> <p>Este parámetro se utiliza cuando se utiliza el modo de autenticación de cuenta y contraseña.</p>
thirdAccount	No	String	Body	<p>ID de usuario de terceros.</p> <p>Este parámetro se utiliza cuando se utiliza el modo de autenticación de ID de aplicación.</p>
country	No	String	Body	<p><b>País o región a la que pertenece el número de móvil.</b></p> <p>Valor predeterminado: <b>chinaPR</b>.</p> <p><b>maxLength:</b> 255 <b>minLength:</b> 0</p>
deptCode	No	String	Body	<p>ID del departamento. Si este parámetro no se incluye, el departamento root se utiliza de forma predeterminada.</p> <p>Valor predeterminado: <b>1</b>.</p> <p><b>maxLength:</b> 32 <b>minLength:</b> 0</p>
desc	No	String	Body	<p>Observaciones.</p> <p><b>maxLength:</b> 128 <b>minLength:</b> 0</p>

Parámetro	Obligatori o	Tipo	Localizac ión	Descripción
email	No	String	Body	Dirección de correo. <b>maxLength</b> : 255 <b>minLength</b> : 0 <b>NOTA</b> Especifique la dirección de correo electrónico o el número de teléfono móvil. Utilice el formato de dirección de correo electrónico unificada. Si la empresa desactiva la función SMS, la dirección de correo electrónico es obligatoria.
englishName	No	String	Body	Nombre en inglés del usuario. <b>maxLength</b> : 64 <b>minLength</b> : 0
function	No	<b>UserFunc tionDTO</b> object	Body	Indicador de función de usuario.
hidePhone	No	Boolean	Body	Si se debe ocultar el número de móvil. Si este parámetro se establece en <b>true</b> , el número de móvil no se muestra en el directorio corporativo o en las reuniones. Valor predeterminado: <b>false</b> .
name	Sí	String	Body	Nombre del usuario. <b>maxLength</b> : 64 <b>minLength</b> : 1

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
phone	No	String	Body	<p>Número de teléfono móvil, que debe contener el código del país.</p> <p>Por ejemplo, un número de móvil en China continental es <b>+86xxxxxxxxxx</b>. Este parámetro se combina con el parámetro <b>country</b>.</p> <p>El número de móvil solo puede contener números.</p> <p>Se debe especificar el número de teléfono móvil o la dirección de correo electrónico.</p> <p><b>maxLength: 32</b> <b>minLength: 0</b></p>
pwd	No	String	Body	<p>Contraseña de la cuenta de usuario. Si se lleva este parámetro, se utiliza el valor real. De lo contrario, el valor es generado por el backend de forma predeterminada. La contraseña debe cumplir los siguientes requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La contraseña puede contener de 8 a 32 caracteres.</li> <li>● La contraseña no puede ser la misma que la cuenta o la cuenta escrita al revés.</li> <li>● La contraseña debe contener al menos dos de los siguientes: letras minúsculas, letras mayúsculas, números y caracteres especiales `~!@#\$\$%^&amp;*()-_+= [{}];:;&lt;.&gt;/?`.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
sendNotify	No	String	Body	<p>Ya sea para enviar notificaciones por correo electrónico y SMS para el registro.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: no.</li> <li>● Si este parámetro es nulo o se establece con otros valores, las notificaciones se envían de forma predeterminada.</li> </ul> <p><b>maxLength</b>: 32 <b>minLength</b>: 0</p>
signature	No	String	Body	<p>Firma.</p> <p><b>maxLength</b>: 512 <b>minLength</b>: 0</p>
sortLevel	No	Integer	Body	<p>Número de secuencia en el directorio corporativo. Un valor menor indica una posición más alta en el directorio corporativo.</p> <p>Valor predeterminado: <b>10000</b>.</p> <p><b>maximum</b>: 10000 <b>minimum</b>: 1</p>
status	No	Integer	Body	<p>Estado del usuario.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: normal.</li> <li>● <b>1</b>: deshabilitado.</li> </ul> <p>Valor predeterminado: <b>0</b>.</p>
title	No	String	Body	<p>Cargo.</p> <p><b>maxLength</b>: 32 <b>minLength</b>: 0</p>

**Tabla 10-3** Estructura de dato UserFunctionDTO

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
enableRoom	No	Boolean	Cuerpo	Ya sea para habilitar la función de colaboración inteligente de pizarra. Si la función está habilitada, la cuenta se utiliza para la pizarra colaborativa inteligente y ocupa los recursos de la pizarra en la empresa. Si los recursos de la pizarra son insuficientes, la función no se puede habilitar. Valor predeterminado: <b>false</b> .

## Códigos de estado

**Tabla 10-4** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 10-5** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
activeTime	Long	Tiempo de activación (marca de tiempo UTC).

Parámetro	Tipo	Descripción
adminType	Integer	Tipo de administrador. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: administrador predeterminado (super).</li> <li>● <b>1</b>: administrador común.</li> <li>● <b>2</b>: miembro común de la empresa (Este valor es válido solo cuando <b>UserType</b> se establece en <b>2</b>.)</li> </ul>
corp	<b>CorpBasicInfoDTO</b> object	Datos de registro de empresa, que se devuelven solo cuando los usuarios consultan los datos personales de sí mismos.
country	String	País o región a la que pertenece el número de móvil del usuario.
deptCode	String	Código de departamento.
deptName	String	Nombre del departamento.
deptNamePath	String	Ruta del nombre del departamento.
desc	String	Observaciones.
devType	<b>QueryDeviceInfoResultDTO</b> object	Tipo del dispositivo asociado.
email	String	Dirección de correo.
englishName	String	Nombre en inglés.
function	<b>UserFunctionDTO</b> object	Indicador de función de usuario.
hidePhone	Boolean	Si se debe ocultar el número de móvil.
id	String	ID de usuario.
license	Integer	Licencia. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: uso comercial.</li> <li>● <b>1</b>: prueba gratuita.</li> </ul>
name	String	Nombre del usuario.
phone	String	Número de móvil.
signature	String	Firma.
sipNum	String	Número de SIP.
sortLevel	Integer	Número de secuencia en el directorio corporativo. Un valor menor indica una posición más alta en el directorio corporativo.

Parámetro	Tipo	Descripción
status	Integer	Estado del usuario. ● 0: normal. ● 1: deshabilitado.
thirdAccount	String	ID de usuario de terceros.
title	String	Cargo.
userAccount	String	Cuenta de Huawei Cloud Meeting.
userType	Integer	Tipo de usuario. 2: miembro de la empresa.
visionAccount	String	Cuenta de TV inteligente única.
vmrList	Array of <b>UserVmrDTO</b> objects	Lista de salas de reuniones en la nube.

**Tabla 10-6** Estructura de dato QueryDeviceInfoResultDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
deviceSize	String	Dimensiones del dispositivo.
model	String	Modelo del dispositivo.
purchaseChannel	String	Canal de compra de dispositivos.

## Ejemplo de solicitud

```
POST /v1/usg/dcs/corp/member
Connection: keep-alive
Content-Type: application/json
X-Access-Token: stb7PzruAmA6d3JJD578j1AHczGfN4SIaup9
Content-Length: 173
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

```
{
  "englishName": "englishName",
  "country": "chinaPR",
  "signature": "signature-info",
  "hidePhone": false,
  "sendNotify": "0",
  "title": "manager",
  "sortLevel": 100000,
  "phone": "123456789",
  "function": {
    "enableRoom": true
  },
  "name": "name",
  "pwd": "",
  "account": "3e48b79b660e403cb5e0208f7be83961",
  "email": "email@huawei.com",
```

```
"deptCode": "1",  
"desc": "desc",  
"status": "status"  
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200  
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT  
Content-Type: application/json;charset=UTF-8  
Content-Length: 160  
Connection: keep-alive  
Pragma: No-cache  
Cache-Control: no-cache  
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT  
Server: api-gateway  
X-Request-Id: ebbb9b1e50d1ec63b78d8484d170173f  
  
{  
  "id": "f521bebcbb27422cb3241c4cb19942c5",  
  "userAccount": "3e48b79b660e403cb5e0208f7be83961",  
  "name": "name",  
  "englishName": "englishName",  
  "phone": "+86123456789",  
  "country": "chinaPR",  
  "email": "email@huawei.com",  
  "sipNum": "+8657198480",  
  "deptCode": "1",  
  "deptName": "Root Department",  
  "deptNamePath": "Root Department",  
  "userType": 2,  
  "adminType": 2,  
  "signature": "signature-info",  
  "title": "manager",  
  "desc": "desc",  
  "corp": null,  
  "function": {  
    "enableRoom": true  
  },  
  "devType": {  
    "model": null,  
    "deviceSize": null,  
    "purchaseChannel": null  
  },  
  "status": 0,  
  "sortLevel": 10000,  
  "hidePhone": false,  
  "visionAccount": null,  
  "thirdAccount": "thirdAccount",  
  "license": 0,  
  "activeTime": 1601221696783,  
  "vmrList": [  
    {  
      "id": "2c908bc76f61a5f2016f61bbfdf5039b",  
      "vmrId": "912992631",  
      "vmrName": "name's cloud meeting room",  
      "vmrPkgId": null,  
      "vmrPkgName": null,  
      "vmrPkgParties": null,  
      "vmrPkgLength": null,  
      "status": "0"  
    }  
  ]  
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token: stb7PzruAmA6d3JJD578j1AHczGfN4SIaup9' -d '{"account": "test963", "country": "chinaPR", "deptCode": "1", "email": "test963@huawei.com", "name": "test963", "phone": "+86136*****", "pwd": "*****"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/member
```

## 10.2.2 Modificación de un usuario

### Descripción

Esta API es utilizada por un administrador de empresa para modificar un usuario.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retardo de solicitud TP99: 34 ms

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 10-7 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/corp/member/{account}
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 10-8 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
account	Sí	String	Path	<p>Cuenta de usuario.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si se utiliza el modo de autenticación de cuenta y contraseña, el valor es una cuenta de Huawei Cloud Meeting.</li> <li>● Si se utiliza el modo de autenticación de ID de aplicación, el valor es un ID de usuario de terceros.</li> </ul>
accountType	No	Integer	Query	<p>Tipo de cuenta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b> cuenta de Huawei Cloud Meeting, que se utiliza para la autenticación de cuentas y contraseñas.</li> <li>● <b>1</b>: ID de usuario de terceros, que se utiliza para la autenticación de ID de aplicación.</li> <li>● Valor predeterminado: <b>0</b>.</li> </ul>
X-Access-Token	Sí	String	Header	<p>Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a>.</p>
X-Request-Id	No	String	Header	<p>ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.</p>
Accept-Language	No	String	Header	<p>Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
country	No	String	Body	<b>País o región a la que pertenece el número de móvil.</b> Valor predeterminado: <b>chinaPR.</b> <b>maxLength: 255</b> <b>minLength: 0</b>
deptCode	No	String	Body	ID de departamento. Si este parámetro no se incluye, el departamento root se utiliza de forma predeterminada. Valor predeterminado: <b>1.</b> <b>maxLength: 32</b> <b>minLength: 0</b>
desc	No	String	Body	Observaciones. <b>maxLength: 128</b> <b>minLength: 0</b>
email	No	String	Body	Dirección de correo electrónico. <b>maxLength: 255</b> <b>minLength: 0</b>
englishName	No	String	Body	Nombre en inglés del usuario. <b>maxLength: 64</b> <b>minLength: 0</b>
hidePhone	No	Boolean	Body	Si se debe ocultar el número de móvil. Valor predeterminado: <b>false.</b>
name	No	String	Body	Nombre del usuario. <b>maxLength: 64</b> <b>minLength: 1</b>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
phone	No	String	Body	<p>Número de teléfono móvil, que debe contener el código del país.</p> <p>Por ejemplo, un número de teléfono móvil en China continental es +86xxxxxxxxxx. Este parámetro se combina con el parámetro <b>country</b>.</p> <p>El número de móvil solo puede contener números.</p> <p>Se debe especificar el número de teléfono móvil o la dirección de correo electrónico.</p> <p><b>maxLength:</b> 32 <b>minLength:</b> 0</p>
signature	No	String	Body	<p>Firma.</p> <p><b>maxLength:</b> 512 <b>minLength:</b> 0</p>
sortLevel	No	Integer	Body	<p>Número de secuencia en el directorio corporativo. Un valor menor indica una posición más alta en el directorio corporativo.</p> <p>Valor predeterminado: <b>10000</b>.</p> <p><b>maximum:</b> 10000 <b>minimum:</b> 1</p>
status	No	Integer	Body	<p>Estado de usuario.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0:</b> normal.</li> <li>● <b>1:</b> desactivado.</li> </ul> <p>Valor predeterminado: <b>0</b>.</p>
title	No	String	Body	<p>Título del trabajo.</p> <p><b>maxLength:</b> 32 <b>minLength:</b> 0</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
vmrId	No	String	Body	ID de la sala de reuniones en la nube. Si este parámetro no se incluye, el ID de la sala de reuniones en la nube se generará automáticamente. <b>maxLength:</b> 32 <b>minLength:</b> 0

## Códigos de estado

Tabla 10-9 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 10-10 Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
activeTime	Long	Tiempo de activación (marca de tiempo UTC).
adminType	Integer	Tipo de administrador. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: administrador predeterminado (súper).</li> <li>● <b>1</b>: administrador común.</li> <li>● <b>2</b> miembro común de la empresa (Este valor es válido solo cuando <b>UserType</b> está establecido en el valor de <b>2</b>.)</li> </ul>
corp	<b>CorpBasicInfoDTO</b> object	Datos de registro de empresa, que se devuelven solo cuando los usuarios consultan los datos personales de sí mismos.

Parámetro	Tipo	Descripción
country	String	País o región a la que pertenece el número de móvil del usuario.
deptCode	String	Código de departamento.
deptName	String	Nombre del departamento.
deptNamePath	String	Ruta del nombre del departamento.
desc	String	Observaciones.
devType	<b>QueryDeviceInfoResultDTO</b> object	Tipo del dispositivo asociado.
email	String	Dirección de correo electrónico.
englishName	String	Nombre inglés.
function	<b>UserFunctionDTO</b> object	Indicador de función de usuario.
hidePhone	Boolean	Si se debe ocultar el número de móvil.
id	String	ID de usuario.
license	Integer	Licencia. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0 de uso comercial.</li> <li>● 1: prueba gratis.</li> </ul>
name	String	Nombre del usuario.
phone	String	Número móvil.
signature	String	Firma.
sipNum	String	Número de SIP.
sortLevel	Integer	Número de secuencia en el directorio corporativo. Un valor menor indica una posición más alta en el directorio corporativo.
status	Integer	Estado de usuario. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: normal.</li> <li>● 1: desactivado.</li> </ul>
thirdAccount	String	ID de usuario de terceros.
title	String	Título del trabajo.
userAccount	String	Cuenta de Huawei Cloud Meeting.
userType	Integer	Tipo de usuario. 2 miembro de la empresa.
visionAccount	String	Cuenta de TV inteligente única.

Parámetro	Tipo	Descripción
vmrList	Array of <b>UserVmrDTO</b> objects	Lista de salas de reuniones en la nube.

## Solicitud de ejemplo

```
PUT /v1/usg/dcs/corp/member/3e48b79b660e403cb5e0208f7be83961?accountType=0
Connection: keep-alive
Content-Type: application/json
X-Access-Token: stb7PzruAmA6d3JJD578j1AHczGfN4SIaup9
Content-Length: 173
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "country": "chinaPR",
  "deptCode": "1",
  "desc": "modDesc",
  "email": "modEmail@huawei.com",
  "englishName": "modEnglishName",
  "hidePhone": true,
  "name": "modName",
  "phone": "123456789",
  "signature": "modSignature",
  "sortLevel": 1,
  "status": 1,
  "title": "modTitle",
  "vmrId": ""
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 143
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 26701eb8f982b175b70776316d46e33e

{
  "activeTime": 1601221696783,
  "adminType": 2,
  "corp": null,
  "country": "chinaPR",
  "deptCode": "1",
  "deptName": "Root Department",
  "deptNamePath": "Root Department",
  "desc": "modDesc",
  "devType": {
    "deviceSize": null,
    "model": null,
    "purchaseChannel": null
  },
  "email": "modEmail@huawei.com",
  "englishName": "modEnglishName",
  "function": {
    "enableRoom": true
  },
  "hidePhone": true,
  "id": "f521bebcbb27422cb3241c4cb19942c5",
  "license": 0,
}
```

```
"name": "modName",
"phone": "+86123456789",
"signature": "modSignature",
"sipNum": "+8657198480",
"sortLevel": 1,
"status": 1,
"thirdAccount": "thirdAccount",
"title": "modTitle",
"userAccount": "3e48b79b660e403cb5e0208f7be83961",
"userType": 2,
"visionAccount": null,
"vmrList": [
  {
    "id": "2c908bc76f61a5f2016f61bbfdf5039b",
    "status": "0",
    "vmrId": "912992631",
    "vmrName": "name's cloud meeting room",
    "vmrPkgId": null,
    "vmrPkgLength": null,
    "vmrPkgName": null,
    "vmrPkgParties": null
  }
]
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token: stb7PzruAmA6d3JJD578j1AHczGfN4SIaup9' -d '{"country": "chinaPR", "deptCode": "1", "desc": "modDesc", "email": "modEmail@huawei.com", "englishName": "modEnglishName", "hidePhone": true, "name": "modName", "phone": "123456789", "signature": "modSignature", "sortLevel": 1, "status": 1, "title": "modTitle", "vmrId": ""}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/member/3e48b79b660e403cb5e0208f7be83961?accountType=0
```

## 10.2.3 Consulta de detalles de usuario

### Descripción

Esta API es utilizada por un administrador de empresa para consultar detalles sobre un usuario de empresa.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retardo de solicitud TP99: 39 ms

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

## Prototipo

Tabla 10-11 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/corp/member/{account}
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 10-12 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
account	Sí	String	Path	<p>Cuentas de usuario.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si se utiliza el modo de autenticación de cuenta y contraseña, el valor es una cuenta de Huawei Cloud Meeting.</li> <li>● Si se utiliza el modo de autenticación de ID de aplicación, el valor es un ID de usuario de terceros.</li> </ul>
accountType	No	Integer	Query	<p>Tipo de cuenta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: Cuenta de Huawei Cloud Meeting, que se utiliza para la autenticación de cuentas y contraseñas.</li> <li>● <b>1</b>: ID de usuario de terceros, que se utiliza para la autenticación de ID de aplicación.</li> <li>● Valor predeterminado: <b>0</b>.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.

## Códigos de estado

**Tabla 10-13** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 10-14** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
activeTime	Long	Tiempo de activación (marca de tiempo UTC).

Parámetro	Tipo	Descripción
adminType	Integer	Tipo de administrador. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: administrador predeterminado (super).</li> <li>● <b>1</b>: administrador común.</li> <li>● <b>2</b>: miembro común de la empresa (Este valor es válido solo cuando <b>UserType</b> se establece en <b>2</b>.)</li> </ul>
corp	<b>CorpBasicInfoDTO</b> object	Datos de registro de empresa, que se devuelven solo cuando los usuarios consultan los datos personales de sí mismos.
country	String	País o región a la que pertenece el número de móvil del usuario.
deptCode	String	Código de departamento.
deptName	String	Nombre del departamento.
deptNamePath	String	Ruta del nombre del departamento.
desc	String	Remarks.
devType	<b>QueryDeviceInfoResultDTO</b> object	Tipo del dispositivo asociado.
email	String	Dirección de correo electrónico.
englishName	String	Nombre en inglés.
function	<b>UserFunctionDTO</b> object	Indicador de función de usuario.
hidePhone	Boolean	Si se debe ocultar el número de móvil.
id	String	ID de usuario.
license	Integer	Licencia. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: uso comercial.</li> <li>● <b>1</b>: prueba gratuita.</li> </ul>
name	String	Nombre del usuario.
phone	String	Número de móvil.
signature	String	Firma.
sipNum	String	Número de SIP.
sortLevel	Integer	Número de secuencia en el directorio corporativo. Un valor menor indica una posición más alta en el directorio corporativo.

Parámetro	Tipo	Descripción
status	Integer	Estado del usuario. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: normal.</li> <li>● 1: deshabilitado.</li> </ul>
thirdAccount	String	ID de usuario de terceros.
title	String	Cargo.
userAccount	String	Cuenta de Huawei Cloud Meeting.
userType	Integer	Tipo de usuario. 2: miembro de la empresa.
visionAccount	String	Cuenta de TV inteligente única.
vmrList	Array of <b>UserVmrDTO</b> objects	Lista de salas de reuniones en la nube.

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/usg/dcs/corp/member/3e48b79b660e403cb5e0208f7be83961?accountType=0
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stb7PzruAmA6d3JJD578j1AHczGfN4SIaup9
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 646
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 551aeb8cafbbaa7bbbd7b1c76bba8ac
```

```
{
  "activeTime": 1601221696783,
  "adminType": 2,
  "corp": null,
  "country": "chinaPR",
  "deptCode": "1",
  "deptName": "Root Department",
  "deptNamePath": "Root Department",
  "desc": "modDesc",
  "devType": {
    "deviceSize": null,
    "model": null,
    "purchaseChannel": null
  },
  "email": "modEmail@huawei.com",
  "englishName": "modEnglishName",
  "function": {
    "enableRoom": true
  },
  "hidePhone": true,
  "id": "f521bebcbb27422cb3241c4cb19942c5",
  "license": 0,
```

```
"name": "modName",
"phone": "+86123456789",
"signature": "modSignature",
"sipNum": "+8657198480",
"sortLevel": 1,
"status": 1,
"thirdAccount": "thirdAccount",
"title": "modTitle",
"userAccount": "3e48b79b660e403cb5e0208f7be83961",
"userType": 2,
"visionAccount": null,
"vmrList": [
  {
    "id": "2c908bc76f61a5f2016f61bbfdf5039b",
    "status": "0",
    "vmrId": "912992631",
    "vmrName": "name's cloud meeting room",
    "vmrPkgId": null,
    "vmrPkgLength": null,
    "vmrPkgName": null,
    "vmrPkgParties": null
  }
]
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stb7PzruAmA6d3JJD578j1AHczGfn4S1aup9'  
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/member/  
3e48b79b660e403cb5e0208f7be83961?accountType=0
```

## 10.2.4 Eliminación de usuarios en lotes

### Descripción

Esta API es utilizada por un administrador de empresa para eliminar usuarios en lotes. Si una solicitud se realiza correctamente, se eliminan todos los usuarios. Si una solicitud falla, no se elimina nadie.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retardo de solicitud TP99: 57 ms

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

## Prototipo

Tabla 10-15 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/corp/member/delete
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 10-16 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
accountType	No	Integer	Query	Tipo de cuenta. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b> cuenta de Huawei Cloud Meeting, que se utiliza para la autenticación de cuentas y contraseñas.</li> <li>● <b>1</b>: ID de usuario de terceros, que se utiliza para la autenticación de ID de aplicación.</li> <li>● Valor predeterminado: <b>0</b>.</li> </ul>
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <b>Autenticación de un ID de aplicación</b> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.
[Array element]	Sí	Array of strings	Body	Lista de cuentas de usuario.

## Códigos de estado

Tabla 10-17 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
POST /v1/usg/dcs/corp/member/delete?accountType=0
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stb7PzruAmA6d3JJD578j1AHczGfN4SIaup9
Content-Type: application/json
Content-Length: 11
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

["test963"]
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 551aeb8cafbbaa7bbbd7b1c76bba8ac
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token: stb7PzruAmA6d3JJD578j1AHczGfN4SIaup9' -d '{"test963"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/member/delete?accountType=0
```

## 10.2.5 Consulta de usuarios en páginas

### Descripción

Esta API se utiliza por un administrador de empresa para consultar a los usuarios de empresa en las páginas.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retardo de solicitud TP99: 644 ms

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 10-18 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/corp/member
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 10-19 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
offset	No	Integer	Query	Desplazamiento de consulta. Si el valor excede el número máximo de registros disponibles, se devuelven los registros de la última página.
limit	No	Integer	Query	Número de registros a consultar. Valor predeterminado: <b>10</b> .
searchKey	No	String	Query	Criterios de búsqueda. Se admite la búsqueda difusa por nombre, número de teléfono móvil, dirección de correo electrónico, cuenta y ID de usuario de terceros.
sortField	No	String	Query	Campo de clasificación. Restricciones <ul style="list-style-type: none"> <li>● El valor contiene hasta 64 caracteres.</li> </ul> Opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>● userType</li> <li>● adminType</li> <li>● ldapAccount</li> <li>● deptCode</li> <li>● status</li> <li>● sortLevel</li> </ul>
isAsc	No	Boolean	Query	Si se ordenan los registros en orden ascendente.
deptCode	No	String	Query	Código de departamento. Si no se especifica este parámetro, se consultan todos los departamentos.
enableSubDept	No	Boolean	Query	Whether to query sub-departments. Valor predeterminado: <b>true</b> .
adminType	No	Integer	Query	Tipo de administrador. <b>1</b> : administrador común. <b>2</b> : no administrador.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
enableRoom	No	Boolean	Query	Si desea habilitar la función de pizarra de colaboración inteligente. Si no se especifica este parámetro, se consultan todas las pizarras.
userType	No	Array of integers	Query	Tipo de usuario. Si la solicitud no contiene este parámetro, los usuarios comunes se consultan de forma predeterminada. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>2</b>: usuario común.</li> <li>● <b>12</b>: usuario de Smart TV.</li> <li>● <b>13</b> usuario de IdeaHub.</li> </ul>
status	No	Integer	Query	Estado del usuario. <b>0</b> : normal. <b>1</b> : deshabilitado. Si no se especifica este parámetro, se consulta a todos los usuarios.
containsUnActive	No	Boolean	Query	Si se desea consultar terminales inactivos. Valor predeterminado: <b>false</b> .
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.

## Códigos de estado

**Tabla 10-20** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 10-21** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
count	Integer	Número total de registros.
limit	Integer	Número de registros mostrados por página. Valor predeterminado: <b>10</b> .
offset	Integer	Número de la página de inicio de la consulta. El valor comienza desde <b>0</b> .
data	Array of <a href="#">SearchUserResultDTO</a> objects	Detalles de usuario de empresa.

**Tabla 10-22** Estructura de datos SearchUserResultDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
activeCode	String	Código de activación.
activeCodeExpireTime	Long	Tiempo de caducidad del código de activación, que es una marca de tiempo UTC.
activeTime	Long	Tiempo de activación (marca de tiempo UTC).

Parámetro	Tipo	Descripción
adminType	Integer	Tipo de administrador. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: administrador predeterminado (super).</li> <li>● <b>1</b>: administrador común.</li> <li>● <b>2</b>: miembro común de la empresa (Este valor es válido solo cuando <b>UserType</b> se establece en <b>2</b>.)</li> </ul>
country	String	País o región a la que pertenece el número de móvil.
deptCode	String	Código de departamento.
deptNamePath	String	Ruta del nombre del departamento.
desc	String	Observaciones.
email	String	Dirección de correo.
englishName	String	Nombre en inglés.
expireTime	Long	Tiempo de expiración de un terminal activado, que es una marca de tiempo UTC.
hidePhone	Boolean	Si se debe ocultar el número de móvil.
id	String	ID de usuario.
license	Integer	Licencia. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: uso comercial.</li> <li>● <b>1</b>: prueba gratuita.</li> </ul>
name	String	Nombre del usuario.
phone	String	Número de móvil.
signature	String	Firma.
sortLevel	Integer	Número de secuencia en el directorio corporativo. Un valor menor indica una posición más alta en el directorio corporativo. <b>maximum</b> : 10000 <b>minimum</b> : 1
status	Integer	Estado del usuario. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: normal.</li> <li>● <b>1</b>: deshabilitado.</li> </ul>
thirdAccount	String	ID de usuario de terceros.
title	String	Cargo.

Parámetro	Tipo	Descripción
userAccount	String	Cuenta de Huawei Cloud Meeting.
userType	Integer	Tipo de usuario. <b>2</b> : miembro de la empresa.
visionAccount	String	Cuenta de Smart TV.
vmrId	String	ID personal de la sala de reuniones en la nube.

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/usg/dcs/corp/member
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stb7PzruAmA6d3JJD578j1AHczGfN4SIAup9
Content-Type: application/json
Content-Length: 125
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1329
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 63facce44898efa03629afd189da7f0f

{
  "count": 1,
  "data": [
    {
      "activeCode": null,
      "activeCodeExpireTime": null,
      "activeTime": 1601221696783,
      "adminType": 2,
      "country": "chinaPR",
      "deptCode": "1",
      "deptNamePath": "Root Department",
      "desc": "desc",
      "email": "email@huawei.com",
      "englishName": "englishName",
      "expireTime": null,
      "hidePhone": false,
      "id": "a7f78791553d4ec6b3a4b721f0946286",
      "license": 0,
      "name": "name",
      "phone": "+86123456789",
      "signature": "signature",
      "sortLevel": 10000,
      "status": 0,
      "thirdAccount": "thirdAccount",
      "title": "manager",
      "userAccount": "4036ca5e54d144d9b9e3ed25b9368d3a",
      "userType": 2,
      "visionAccount": null,
      "vmrId": "911150978"
    }
  ]
}
```

```
],  
  "limit": 10,  
  "offset": 0  
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stb7PzruAmA6d3JJD578jlAHczGfN4SIaup9'  
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/member
```

## 10.2.6 Modificación del estado de usuario en lotes

### Descripción

Esta API se utiliza para modificar el estado de usuario en lotes como administrador de empresa. Cuando algunos recursos de cuentas de usuario o recursos de pizarra de terceros caducan y el número de cuentas de usuario o cuentas de acceso de pizarra de terceros en la empresa excede el límite superior, la plataforma de gestión de Huawei Cloud Meeting deshabilitará automáticamente las cuentas al azar. En este caso, el administrador de empresa puede usar esta API para modificar el estado del usuario.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retardo de solicitud TP99: 33 ms

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 10-23 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/corp/member/status/{value}
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 10-24 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
value	Sí	Integer	Path	Nuevo estado de usuario. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: normal.</li> <li>● 1: deshabilitado.</li> </ul>
accountType	No	Integer	Query	Tipo de cuenta. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: Cuenta de Huawei Cloud Meeting, que se utiliza para la autenticación de cuentas y contraseñas.</li> <li>● 1: ID de usuario de terceros, que se utiliza para la autenticación de ID de aplicación.</li> <li>● Valor predeterminado: 0.</li> </ul>
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.
[Array element]	Sí	Array of strings	Body	Lista de cuentas de usuario.

## Códigos de estado

**Tabla 10-25** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Ejemplo de solicitud

```
PUT /v1/usg/dcs/corp/member/status/0?accountType=0
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stb7PzruAmA6d3JJD578j1AHczGfN4SIaup9
Content-Type: application/json
Content-Length: 11
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

["test010"]
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 143
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 0ecdde61a9c0aedc6c17ed7add46033c
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token: stb7PzruAmA6d3JJD578j1AHczGfN4SIaup9' -d '["test010"]' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/member/status/0?accountType=0
```

## 10.2.7 Consulta de datos personales como usuario

### Descripción

Esta API es utilizada por un usuario de empresa para consultar datos personales.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retardo de solicitud TP99: 133 ms

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 10-26 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/member
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

### Parámetros de solicitud

Tabla 10-27 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.

## Códigos de estado

**Tabla 10-28** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 10-29** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
activeTime	Long	Tiempo de activación (marca de tiempo UTC).

Parámetro	Tipo	Descripción
adminType	Integer	Tipo de administrador. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: administrador predeterminado (super).</li> <li>● <b>1</b>: administrador común.</li> <li>● <b>2</b>: miembro común de la empresa (Este valor es válido solo cuando <b>userType</b> se establece en <b>2</b>.)</li> </ul>
corp	<b>CorpBasicInfoDTO</b> object	Datos de registro de empresa, que se devuelven solo cuando los usuarios consultan los datos personales de sí mismos.
country	String	País o región a la que pertenece el número de móvil del usuario.
deptCode	String	Código de departamento.
deptName	String	Nombre del departamento.
deptNamePath	String	Ruta del nombre del departamento.
desc	String	Observaciones.
devType	<b>QueryDeviceInfoResultDTO</b> object	Tipo del dispositivo asociado.
email	String	Dirección de correo.
englishName	String	Nombre en inglés.
function	<b>UserFunctionDTO</b> object	Indicador de función de usuario.
hidePhone	Boolean	Si se debe ocultar el número de móvil.
id	String	ID de usuario.
license	Integer	Licencia. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: uso comercial.</li> <li>● <b>1</b>: prueba gratuita.</li> </ul>
name	String	Nombre del usuario.
phone	String	Número de móvil.
signature	String	Firma.
sipNum	String	Número de SIP.
sortLevel	Integer	Número de secuencia en el directorio corporativo. Un valor menor indica una posición más alta en el directorio corporativo.

Parámetro	Tipo	Descripción
status	Integer	Estado del usuario. ● 0: normal. ● 1: deshabilitado.
thirdAccount	String	ID de usuario de terceros.
title	String	Cargo.
userAccount	String	Cuenta de Huawei Cloud Meeting.
userType	Integer	Tipo de usuario. 2: miembro de la empresa.
visionAccount	String	Cuenta de TV inteligente única.
vmrList	Array of <b>UserVmrDTO</b> objects	Lista de salas de reuniones en la nube.

**Tabla 10-30** Estructura de datos de UserVmrDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de sala de reunión en la nube: <b>NOTA</b> Coincide con <b>vmrID</b> en la API para <b>crear una reunión</b> .
vmrId	String	Se corrigió el ID de reunión de la sala de reuniones en la nube. <b>NOTA</b> Coincide con <b>vmrConferenceID</b> en la respuesta de llamar a la API para <b>crear una reunión</b> .
vmrName	String	Nombre de la sala de reuniones en la nube.
vmrMode	Integer	Modo de sala de reuniones en la nube. ● 0: ID personal de la reunión. ● 1: sala de reuniones en la nube. ● 2: webinar.
vmrPkgId	String	ID del paquete de sala de reuniones en la nube. Este parámetro se devuelve solo para las salas de reuniones en la nube.
vmrPkgLength	Integer	Duración de la reunión del paquete de sala de reuniones en la nube. Si el valor es 0, la duración de la reunión es ilimitada. Este parámetro se devuelve solo para las salas de reuniones en la nube.

Parámetro	Tipo	Descripción
vmrPkgName	String	Nombre del paquete de sala de reuniones en la nube. Este parámetro se devuelve solo para las salas de reuniones en la nube.
vmrPkgParties	Integer	Número de participantes simultáneos en el paquete de salas de reuniones en la nube. Este parámetro se devuelve solo para las salas de reuniones en la nube.
status	Integer	Estado de la sala de reuniones en la nube. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: normal.</li> <li>● 1: deshabilitado.</li> <li>● 2: no asignado.</li> </ul>

**Tabla 10-31** Estructura de datos de CorpBasicInfoDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
account	String	Cuenta del administrador.
address	String	Dirección de la empresa.
adminName	String	Nombre del administrador.
autoUserCreate	Boolean	Si el registro automático de usuarios está habilitado.
country	String	País o región a la que pertenece el número de móvil del administrador.
email	String	Dirección de correo electrónico del administrador.
enablePstn	Boolean	Si PSTN está habilitado.
enableSMS	Boolean	Si desea enviar notificaciones de reunión por mensaje SMS.
id	String	ID de la empresa.
name	String	Nombre de empresa.
phone	String	Número de celular del administrador.
enableCloudDisk	Boolean	Si Clouddrive está habilitado.
corpType	Integer	Tipo de empresa.

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/usg/dcs/member
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbLRonxHft7jfbMHSY2UufNZewbPwb8TP8y
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 812
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: c94f64967745b0670c299c0688479078
Server: api-gateway
X-Request-Id: de796b739528b6a1f72c283a107bdb02

{
  "id": "ff808081699b56cb0169b81a06ee00d9",
  "userAccount": "user8001@corpnew",
  "name": "test008",
  "englishName": null,
  "phone": null,
  "country": null,
  "email": "user8001@corpnew.com",
  "sipNum": "+991116003840",
  "vmrList": [
    {
      "id": "ff808081699b56cb0169b81a06f400db",
      "vmrId": "913371462",
      "vmrName": "user8001's cloud meeting room",
      "vmrMode": 0,
      "vmrPkgId": null,
      "vmrPkgName": null,
      "vmrPkgParties": null,
      "vmrPkgLength": null,
      "status": 0
    },
    {
      "id": "ff808081699b56cb0169b92b45ab0111",
      "vmrId": "919728047",
      "vmrName": "Cloud meeting room 919728047",
      "vmrMode": 1,
      "vmrPkgId": "ff808081680d5b8601682b3436070030",
      "vmrName": "Dedicated operations cloud meeting room_25",
      "vmrPkgParties": 25,
      "vmrPkgLength": 0,
      "status": 0
    }
  ],
  "deptCode": "1",
  "deptName": "wangyue",
  "deptNamePath": "wangyue",
  "userType": 2,
  "adminType": 2,
  "signature": null,
  "title": null,
  "desc": null,
  "corp": {
    "id": "15659",
    "name": "wlj",
    "address": "hangzhou",
    "adminName": "wlj",
    "account": "wlj",
    "phone": "+86*****",

```

```
    "country": "chinaPR",  
    "email": "*****@huawei.com",  
    "enableSMS": true,  
    "enablePstn": false,  
    "autoUserCreate": true  
  },  
  "function": {  
    "enableRoom": false  
  },  
  "status": 0,  
  "sortLevel": 10000,  
  "hidePhone": false  
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbLRonxHFt7jfbMHSY2UufNZewbPwb8TP8y'  
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/member
```

## 10.2.8 Modificación de datos personales como usuario

### Descripción

Esta API es utilizada por un usuario de empresa para modificar los datos personales.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retardo de solicitud TP99: 48 ms

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 10-32 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/member
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 10-33 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.
desc	No	String	Body	Observaciones. <b>maxLength:</b> 128 <b>minLength:</b> 0
englishName	No	String	Body	Nombre inglés. <b>maxLength:</b> 64 <b>minLength:</b> 0
name	Sí	String	Body	Nombre. <b>maxLength:</b> 64 <b>minLength:</b> 1
signature	No	String	Body	Firma. <b>maxLength:</b> 512 <b>minLength:</b> 0
title	No	String	Body	Título del trabajo. <b>maxLength:</b> 32 <b>minLength:</b> 0

## Códigos de estado

Tabla 10-34 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
PUT /v1/usg/dcs/member
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbLRonxHFt7jfbMHSY2UufNZewbPwb8TP8y
Content-Type: application/json
Content-Length: 25
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "name": "user8001"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 143
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: f2a77ad15ad968bd72bdcd00fa1acef3
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token: stbLRonxHFt7jfbMHSY2UufNZewbPwb8TP8y' -d '{"name": "user8001"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/member
```

## 10.2.9 Cambio del número de teléfono móvil o la dirección de correo electrónico

### 10.2.9.1 Escenarios

El número de teléfono móvil o la dirección de correo electrónico vinculada a la cuenta de un miembro de la empresa se puede cambiar en cuatro pasos:

1. Obtener el código de verificación enviado al número de teléfono móvil o dirección de correo electrónico actual.
2. Verificar el código de verificación correspondiente al número de teléfono móvil y la dirección de correo electrónico actuales.
3. Obtener el código de verificación enviado a un nuevo número de teléfono móvil o dirección de correo electrónico.
4. Cambiar el número de celular o la dirección de correo.

### 10.2.9.2 Obtención de un código de verificación

#### Descripción

Esta API es utilizada por un usuario de empresa para obtener un código de verificación para cambiar el número de teléfono móvil o la dirección de correo electrónico. Después de llamar a esta API, el sistema envía el código de verificación al número de teléfono móvil o dirección de correo electrónico del usuario. El código de verificación es válido en un minuto.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retardo de solicitud TP99: 125 ms

#### Depuración

Puede depurar esta API en el [Explorador de API](#).

#### Prototipo

Tabla 10-35 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/member/verification-code
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 10-36 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.
contact	Sí	String	Body	Número de teléfono o dirección de correo electrónico del usuario. El backend identifica automáticamente si se trata de un número de móvil o una dirección de correo electrónico.  Si el valor es un número de móvil, el número de móvil debe contener el código de país o región. Por ejemplo, un número de teléfono móvil en China continental es <b>+86xxxxxxxxxxxxxx</b> . Este parámetro se combina con el parámetro <b>country</b> . <b>maxLength: 255</b> <b>minLength: 1</b>
country	No	String	Body	<b>País o región a la que pertenece el número de móvil.</b>  Valor predeterminado: <b>chinaPR</b> .  El valor puede contener hasta 255 caracteres.

Parámetro	Obligato rio	Tipo	Localiza ción	Descripción
verificationCode	No	String	Body	Código de verificación, que debe llevarse en el escenario de verificación.

## Códigos de estado

**Tabla 10-37** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
POST /v1/usg/dcs/member/verification-code
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbmRCbnRpo5IVy9SiOMVVogwnm5iIccjYho
Content-Type: application/json
Content-Length: 35
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "contact": "+86136*****",
  "country": "chinaPR"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 143
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 8b080717d1868035cfa16b10a92bea95
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token: stbmRCbnRpo5IVy9SiOMVVogwnm5iIccjYho' -d '{"contact": "+86136*****", "country": "chinaPR",}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/member/verification-code
```

### 10.2.9.3 Verificación de un código de verificación

#### Descripción

Esta API se utiliza para verificar un código de verificación enviado a un número de teléfono móvil y dirección de correo electrónico. Se permiten hasta cinco intentos de verificación por minuto.

#### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

#### Prototipo

Tabla 10-38 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/member/verification-code/verify
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 10-39 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <b>Autenticación de un ID de aplicación</b> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.
contact	Sí	String	Body	Número de teléfono o dirección de correo electrónico del usuario. El backend identifica automáticamente si se trata de un número de móvil o una dirección de correo electrónico.  Si el valor es un número de móvil, el número de móvil debe contener el código de país o región. Por ejemplo, un número de móvil en China continental es <b>+86xxxxxxxxxxxxxx</b> . Este parámetro se combina con el parámetro <b>country</b> .  <b>maxLength</b> : 255 <b>minLength</b> : 1

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
country	No	String	Body	<b>País o región a la que pertenece el número de móvil.</b> Valor predeterminado: <b>chinaPR.</b> El valor puede incluir hasta 255 caracteres.
verificationCode	No	String	Body	Código de verificación, que debe llevarse en el escenario de verificación.

## Códigos de estado

Tabla 10-40 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Ejemplo de solicitud

```
POST /v1/usg/dcs/member/verification-code/verify
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stb3te1tKXh5mDfICbiSOP0GOoqwkWEDgfb9
Content-Type: application/json
Content-Length: 68
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "contact": "+86136*****",
  "country": "chinaPR",
  "verificationCode": "753927"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
```

```
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 143
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: eed03de09b96dec5643adbbb55acf674
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token:
stb3telKXh5mDfICbiSOP0GOoqwkWEDgfb9' -d '{"contact": "+86136*****", "country":
"chinaPR", "verificationCode": "753927"}' https://
api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/member/verification-code/verify
```

### 10.2.9.4 Cambio del número de teléfono móvil o la dirección de correo electrónico

#### Descripción

Esta API se utiliza para cambiar el número de teléfono móvil o la dirección de correo electrónico. Primero debe obtener el código de verificación. Si la verificación falla varias veces, el número de teléfono móvil o la dirección de correo electrónico no se pueden cambiar.

#### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

#### Prototipo

Tabla 10-41 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/member/contact
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 10-42 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.
contact	Sí	String	Body	Número de teléfono o dirección de correo electrónico del usuario. El backend identifica automáticamente si se trata de un número de móvil o una dirección de correo electrónico.  Si el valor es un número de móvil, el número de móvil debe contener el código de país o región. Por ejemplo, un número de teléfono móvil en China continental es <b>+86xxxxxxxxxxxxxx</b> . Este parámetro se combina con el parámetro <b>country</b> . <b>maxLength</b> : 255 <b>minLength</b> : 1

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
country	No	String	Body	<b>País o región a la que pertenece el número de móvil.</b> Valor predeterminado: <b>chinaPR</b> . El valor puede contener hasta 255 caracteres.
verificationCode	No	String	Body	Código de verificación, que debe llevarse en el escenario de verificación.

## Códigos de estado

Tabla 10-43 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
PUT /v1/usg/dcs/member/contact
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stb3te1tKXh5mDfICbiSOP0GOoqwkWEDgfb9
Content-Type: application/json
Content-Length: 68
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "contact": "+86136*****",
  "country": "chinaPR",
  "verificationCode": "226607"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
```

```
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 143
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: efd3e53b2d9fa554d11267d5d66ca0bf
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token:
stb3telKXh5mDfICbiSOP0GOoqwkWEDgfb9' -d '{"contact": "+86136*****", "country":
"chinaPR", "verificationCode": "685348"}' https://
api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/member/contact
```

## 10.2.10 Invitación a un usuario

### Descripción

Esta API se utiliza para invitar a un usuario a unirse a una empresa utilizando el número de teléfono móvil o la dirección de correo electrónico.

- Si el usuario invitado no existe en el sistema de Huawei Cloud Meeting:
  - El usuario debe registrarse en Huawei Cloud Meeting para unirse a la empresa que utiliza la edición gratuita o estándar.
  - El usuario se agrega directamente a la empresa que utiliza la edición premium. El usuario recibe la contraseña inicial de la cuenta de Huawei Cloud Meeting y debe cambiar la contraseña al iniciar sesión en Huawei Cloud Meeting con el número de teléfono móvil o la dirección de correo electrónico.
- Si el usuario invitado existe en el sistema Huawei Cloud Meeting, el usuario recibirá un mensaje SMS o correo electrónico para su confirmación. Después de aceptar la invitación, el usuario se agrega a la empresa. La contraseña de la cuenta de usuario permanece inalterada.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 10-44 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/corp/member/add

<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS
--------------------------------	-------

## Parámetros de solicitud

**Tabla 10-45** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar una UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente una ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.

Parámetro	Obligatori o	Tipo	Localizac ión	Descripción
contact	Sí	String	Body	<p>El fondo identifica automáticamente si se utiliza el número de teléfono móvil o la dirección de correo electrónico. Si se utiliza el número de móvil, el número de móvil debe coincidir con el código de país/región.</p> <p>Nota:</p> <p>Las empresas en el sitio de China continental pueden invitar a los usuarios especificando direcciones de correo electrónico o números de móvil de los usuarios. Solo se admiten números móviles que comiencen con +86.</p> <p>Las empresas del sitio internacional sólo pueden invitar a los usuarios especificando las direcciones de correo electrónico de los usuarios.</p>
country	No	String	Body	<p><b>País o región a la que pertenece el número de móvil.</b></p> <p>Valor predeterminado: <b>chinaPR.</b></p> <p><b>maxLength:</b> 255</p> <p><b>minLength:</b> 0</p>
deptCode	No	String	Body	<p>ID de departamento. Si este parámetro no se incluye, el departamento de root se utiliza de forma predeterminada.</p>
desc	No	String	Body	<p>Observaciones.</p> <p><b>maxLength:</b> 128</p> <p><b>minLength:</b> 0</p>
name	Sí	String	Body	<p>Nombre del usuario.</p>

Parámetro	Obligatori o	Tipo	Localizac ión	Descripción
sortLevel	No	Integer	Body	Número de secuencia en el directorio corporativo. Un valor menor indica una posición más alta en el directorio corporativo.
title	No	String	Body	Título del trabajo.

## Códigos de estado

Tabla 10-46 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Ejemplo de solicitud

```
POST /v1/usg/dcs/corp/member/add
Connection: keep-alive
Content-Type: application/json
X-Access-Token: stb7PzruAmA6d3JJD578j1AHczGfN4SIaup9
Content-Length: 173
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "contact": "+8617379679094",
  "country": "chinaPR",
  "name": "Tom"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
```

```
Server: api-gateway  
X-Request-Id: ebbb9b1e50d1ec63b78d8484d170173f
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token:  
stb7PzruAmA6d3JJD578j1AHczGfN4SIaup9' -d '{"contact": "+8617379679094","country":  
"chinaPR","name": "Tom"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/  
member
```

# 11 Gestión de administrador empresarial

---

## 11.1 Ejemplos

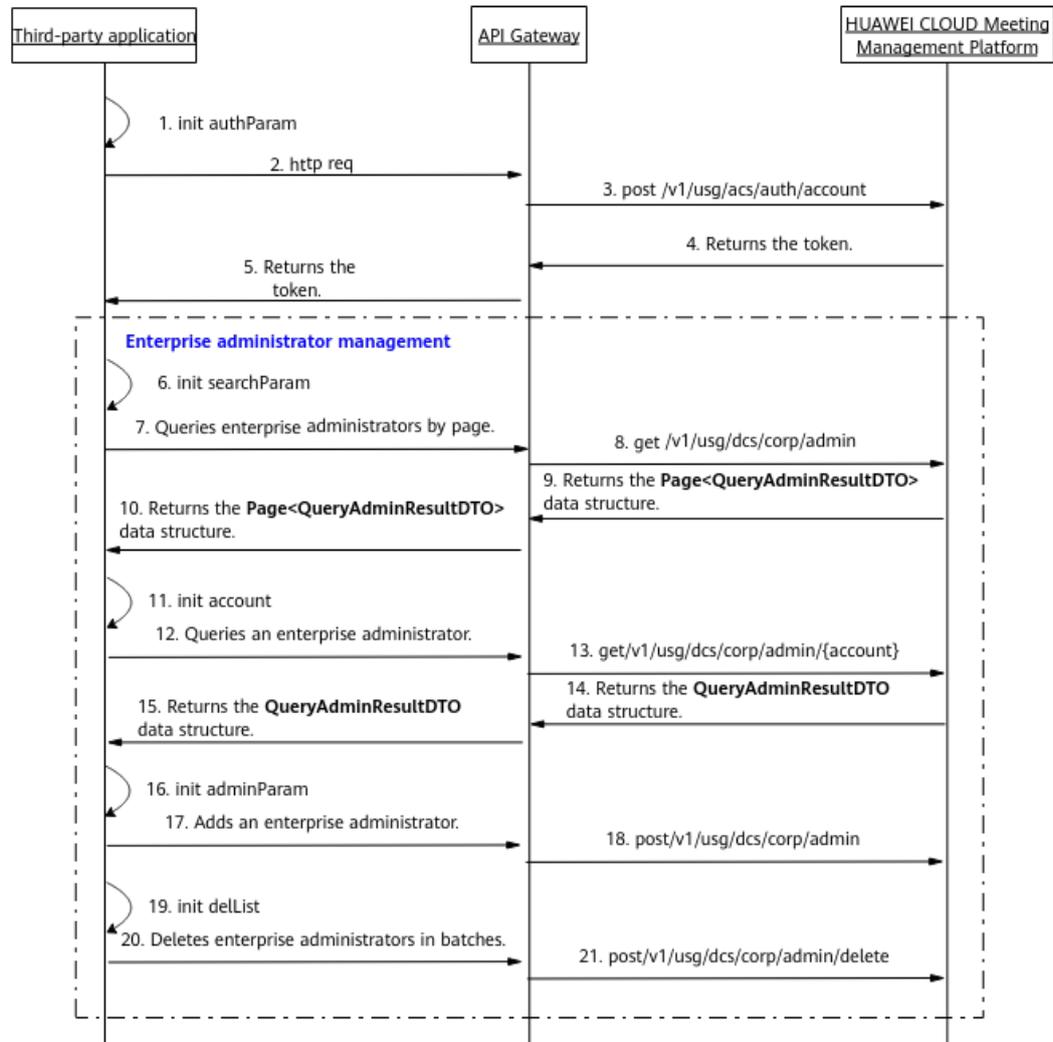
### 11.1.1 Gestión de administradores empresariales

#### Escenarios

Después de iniciar sesión en Huawei Cloud Meeting Management Platform con una cuenta de administrador empresarial y una contraseña en una aplicación de terceros, puede consultar, agregar y eliminar administradores empresariales.

## Proceso de servicio

Figura 11-1 Proceso de gestión de administradores de empresa



1. Una aplicación de terceros inicia sesión en Huawei Cloud Meeting Management Platform con una cuenta de administrador empresarial y una contraseña para obtener un token.
2. Para consultar a los administradores de empresa en las páginas, el sistema de terceros envía una solicitud que contiene parámetros como el desplazamiento de la consulta y los criterios de búsqueda a API Gateway.
3. API Gateway envía una solicitud a Huawei Cloud Meeting Management Platform para consultar a los administradores empresariales.
4. Huawei Cloud Meeting Management Platform devuelve la lista de administradores empresariales a API Gateway.
5. API Gateway envía la lista de administradores de empresa a la aplicación de terceros.
6. Para consultar detalles sobre un administrador de empresa, la aplicación de terceros envía una solicitud que incluye el parámetro de cuenta de usuario a API Gateway.
7. API Gateway envía una solicitud a Huawei Cloud Meeting Management Platform para consultar los detalles del administrador empresarial.

8. Huawei Cloud Meeting Management Platform devuelve los detalles del administrador empresarial a API Gateway.
9. API Gateway devuelve los detalles del administrador de empresa a la aplicación de terceros.
10. Para agregar un administrador de empresa, la aplicación de terceros envía una solicitud que lleva el parámetro de cuenta de usuario a API Gateway.
11. API Gateway envía una solicitud a Huawei Cloud Meeting Management Platform para agregar el administrador empresarial.
12. Huawei Cloud Meeting Management Platform agrega el administrador empresarial.
13. Para eliminar administradores de empresa en lotes, la aplicación de terceros envía una solicitud que incluye el parámetro de lista de cuentas de usuario a API Gateway.
14. API Gateway envía una solicitud a Huawei Cloud Meeting Management Platform para eliminar los administradores empresariales en lotes.
15. La plataforma de gestión de reuniones en la nube de Huawei elimina los administradores empresariales por lotes.

Las API de gestión de administrador de empresa mostradas desde los pasos 6 a 21 en la figura anterior pueden llamarse en cualquier secuencia.

## 11.2 APIs

### 11.2.1 Adición de un administrador de empresa

#### Descripción

El administrador de empresa predeterminado utiliza esta API para agregar un administrador de empresa común.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retardo de solicitud TP99: 43 ms

#### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

#### Prototipo

Tabla 11-1 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/corp/admin

<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS
--------------------------------	-------

## Parámetros de solicitud

**Tabla 11-2** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
accountType	No	Integer	Query	Tipo de cuenta. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: Cuenta de la reunión en Huawei Cloud, que se utiliza para la autenticación de cuentas y contraseñas.</li> <li>● <b>1</b>: ID de usuario de terceros, que se utiliza para la autenticación de ID de aplicación.</li> <li>● Valor predeterminado: <b>0</b>.</li> </ul>
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <b>Autenticación de un ID de aplicación</b> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
account	Sí	String	Body	<p>Cuentas de usuario.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si se utiliza el modo de autenticación de cuenta y contraseña, el valor es una cuenta de Huawei Cloud Meeting.</li> <li>● Si se utiliza el modo de autenticación de ID de aplicación, el valor es un ID de usuario de terceros.</li> </ul>

## Códigos de estado

Tabla 11-3 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Ejemplo de solicitud

```
POST /v1/usg/dcs/corp/admin?accountType=0
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbH3o4N83uDQP0cFtScKC9nbqCXt3cIDB1U
content-type: application/json
Content-Length: 28
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "account": "test006"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
```

```
Content-Type: application/json;charset=UTF-8  
Connection: keep-alive  
Pragma: No-cache  
Cache-Control: no-cache  
Server: api-gateway  
X-Request-Id: efd3e53b2d9fa554d11267d5d66ca0bf
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token:  
stbH3o4N83uDQP0cFtScKC9nbqCXt3cIDB1U' -d '{"account": "test006"}' https://  
api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/admin?accountType=0
```

## 11.2.2 Consulta de un administrador de empresa

### Descripción

Esta API se utiliza para consultar a un administrador de empresa.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retardo de solicitud TP99: 102 ms

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 11-4 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/corp/admin/{account}
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 11-5 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
account	Sí	String	Path	<p>Cuentas de usuario.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si se utiliza el modo de autenticación de cuenta y contraseña, el valor es una cuenta de Huawei Cloud Meeting.</li> <li>● Si se utiliza el modo de autenticación de ID de aplicación, el valor es un ID de usuario de terceros.</li> </ul>
accountType	No	Integer	Query	<p>Tipo de cuenta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: Cuenta de la reunión en Huawei Cloud, que se utiliza para la autenticación de cuentas y contraseñas.</li> <li>● <b>1</b>: ID de usuario de terceros, que se utiliza para la autenticación de ID de aplicación.</li> <li>● Valor predeterminado: <b>0</b>.</li> </ul>
X-Access-Token	Sí	String	Header	<p>Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a>.</p>
X-Request-Id	No	String	Header	<p>ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.

## Códigos de estado

Tabla 11-6 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 11-7 Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
account	String	Cuenta de usuario.
adminType	Integer	Tipo de administrador. ● 0: administrador predeterminado. ● 1: administrador común.
country	String	<b>País o región a la que pertenece el número de móvil.</b>
dept	<b>DeptBasicDTO</b> object	Información básica del departamento. La información del departamento debe mostrarse cuando se consulta a un administrador de empresa.
email	String	Dirección de correo.
id	String	ID de usuario.
name	String	Nombre del administrador.
phone	String	Número de móvil.

**Tabla 11-8** DeptBasicDTO parameters

Parámetro	Tipo	Descripción
corpId	String	ID de la empresa.
deptCode	String	Código de departamento.
deptName	String	Nombre del departamento.
deptNamePath	String	Ruta del nombre del departamento.
parentDeptCode	String	Código del departamento principal.

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/usg/dcs/corp/admin/test006?accountType=0
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbH3o4N83uDQP0cFtScKC9nbqCXt3cIDB1U
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: efd3e53b2d9fa554d11267d5d66ca0bf

{
  "id": "ff8080816a024f05016a4e1c2c570a5d",
  "account": "test006",
  "name": "test006",
  "adminType": 1,
  "email": "menmeng1@huawei.com",
  "phone": null,
  "country": null,
  "dept": {
    "deptCode": "1",
    "corpId": "15659",
    "deptName": "wangyue",
    "deptNamePath": "wangyue",
    "parentDeptCode": null
  }
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbH3o4N83uDQP0cFtScKC9nbqCXt3cIDB1U'
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/admin/test006?accountType=0
```

## 11.2.3 Supresión de Administradores de Empresa en Lotes

### Descripción

Esta API se utiliza para eliminar administradores de empresa en lotes.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retardo de solicitud TP99: 33 ms

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 11-9 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/corp/admin/delete
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

### Parámetros de solicitud

Tabla 11-10 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
accountType	No	Integer	Query	Tipo de cuenta. <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>0</b> cuenta de Huawei Cloud Meeting, que se utiliza para la autenticación de cuentas y contraseñas.</li><li>● <b>1</b>: ID de usuario de terceros, que se utiliza para la autenticación de ID de aplicación.</li><li>● Valor predeterminado: <b>0</b>.</li></ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.
[Array element]	Sí	Array of strings	Body	Lista de cuentas de administrador. <b>maxLength</b> : 100 <b>minLength</b> : 1

## Códigos de estado

Tabla 11-11 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
POST /v1/usg/dcs/corp/admin/delete?accountType=0
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbH3o4N83uDQP0cFtScKC9nbqCXt3cIDB1U
content-type: application/json
Content-Length: 13
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

["test006"]
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: efd3e53b2d9fa554d11267d5d66ca0bf
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token:
stbH3o4N83uDQP0cFtScKC9nbqCXt3cIDB1U' -d '["test006"]' https://
api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/admin/delete?accountType=0
```

## 11.2.4 Consulta de administradores de empresa en páginas

### Descripción

Esta API se utiliza para consultar a los administradores de empresa en las páginas.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retraso de la petición TP99: 445 ms

### Depuración

Puedes depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 11-12 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
----------------------------	-----

<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/corp/admin
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 11-13 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
offset	No	Integer	Query	Desplazamiento de consulta. Si el valor excede el número máximo de registros disponibles, se devuelven los registros de la última página.
limit	No	Integer	Query	Número de registros a consultar. Valor predeterminado: <b>10</b> .
searchKey	No	String	Query	Criterios de búsqueda. Se admite la búsqueda difusa por nombre, número de teléfono móvil, dirección de correo electrónico, cuenta y cuenta de terceros.
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <b>Autenticación de un ID de aplicación</b> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.

## Códigos de estado

Tabla 11-14 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 11-15 Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
count	Integer	Número total de registros.
limit	Integer	Número de registros mostrados por página. Valor predeterminado: <b>10</b> .
offset	Integer	Número de la página de inicio de la consulta. El valor comienza desde <b>0</b> .
data	Array of <b>QueryAdminResultDTO</b> objects	Detalles devueltos acerca de los administradores de empresa.

Tabla 11-16 Parámetros de QueryAdminResultDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
account	String	Cuenta de administrador.

Parámetro	Tipo	Descripción
adminType	Integer	Tipo de administrador. ● 0: administrador predeterminado. ● 1: administrador común.
country	String	<b>País o región a la que pertenece el número de móvil.</b>
dept	<b>DeptBasicDTO</b> object	Detalles básicos del departamento.
email	String	Dirección de correo electrónico.
id	String	ID de usuario.
name	String	Nombre del administrador.
phone	String	Número móvil.

**Tabla 11-17** Parámetros de DeptBasicDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
corpId	String	ID de empresa.
deptCode	String	Código de departamento.
deptName	String	Nombre del departamento.
deptNamePath	String	Ruta del nombre del departamento.
parentDeptCode	String	Código del departamento principal.

## Solicitud de ejemplo

```
GET /v1/usg/dcs/corp/admin
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbH3o4N83uDQP0cFtScKC9nbqCXt3cIDB1U
content-type: application/json
Content-Length: 40
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: efd3e53b2d9fa554d11267d5d66ca0bf

{
  "offset": 0,
  "limit": 10,
```

```
"count": 1,  
"data": [  
  {  
    "id": "ff8080816a024f05016a4e1c2c570a5d",  
    "account": "test006",  
    "name": "test006",  
    "adminType": 1,  
    "email": "menmeng1@huawei.com",  
    "phone": null,  
    "country": null,  
    "dept": null  
  }  
]
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbH3o4N83uDQPocFtScKC9nbqCXt3cIDB1U'  
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/admin
```

# 12 Gestión de terminal dura

---

## 12.1 Adición de una terminal

### Descripción

Esta API es utilizada por un administrador de empresa para agregar un terminal duro. Los terminales duros incluyen DP300, serie HUAWEI Bar, HUAWEI Board y serie TE.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retardo de solicitud TP99: 95 ms

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 12-1 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/corp/device
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 12-2 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.
country	No	String	Body	<a href="#">País o región a la que pertenece el número de móvil</a> . Valor predeterminado: <b>chinaPR</b> . <b>maxLength</b> : 255 <b>minLength</b> : 0
deptCode	No	String	Body	ID de departamento. El valor predeterminado es el departamento root. Valor predeterminado: <b>1</b> . <b>maxLength</b> : 32 <b>minLength</b> : 1
description	No	String	Body	Descripción del terminal. <b>maxLength</b> : 128 <b>minLength</b> : 0
email	No	String	Body	Formato de dirección de correo electrónico unificado. <b>maxLength</b> : 255 <b>minLength</b> : 0

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
model	Sí	String	Body	<p>Modelo del dispositivo. El valor es un tipo enumerado. Actualmente, solo se admiten las series TE y algunos terminales duros de terceros. Puede obtener los modelos de terminal usando la API en <a href="#">Obtención de todos los modelos de terminal</a>.</p> <p><b>maxLength:</b> 128  <b>minLength:</b> 1</p>
name	Sí	String	Body	<p>Nombre de terminal, que se puede personalizar. Se recomienda establecer este parámetro en una ubicación específica para facilitar su identificación.</p> <p><b>maxLength:</b> 64  <b>minLength:</b> 1</p>
phone	No	String	Body	<p>Número de teléfono móvil, que debe contener el código del país. Por ejemplo, un número de teléfono móvil en China continental es +86xxxxxxxxxx. Este parámetro se combina con el parámetro <b>country</b>.</p> <p>El número de móvil solo puede contener números.</p> <p><b>maxLength:</b> 32  <b>minLength:</b> 0</p> <p><b>NOTA</b>  Se debe especificar el número de teléfono móvil o la dirección de correo electrónico.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
prjCodeMode	No	Integer	Body	<p>Modo de generación de código de proyección. Valor predeterminado: <b>0</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: modo automático. En este modo, la complejidad del código se controla basándose en la dirección IP notificada en el mensaje. Para una dirección IP privada, se genera un código de proyección simple. Para una dirección IP pública, se genera un código de proyección complejo.</li> <li>● <b>1</b>: modo simple.</li> <li>● <b>2</b>: modo complejo.</li> </ul>
sendNotify	No	string	Body	<p>Si desea enviar notificaciones por correo electrónico y SMS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: no.</li> <li>● Si este parámetro es nulo o se establece en otros valores, se envían notificaciones por correo electrónico y SMS.</li> </ul> <p><b>maxLength</b>: 32 <b>minLength</b>: 0</p>
sn	No	String	Body	<p>Terminal SN. El valor solo puede contener números, letras y guiones bajos (_).</p> <p><b>maxLength</b>: 30 <b>minLength</b>: 1</p>
status	No	Integer	Body	<p>Estado de terminal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: normal.</li> <li>● <b>1</b> congelado.</li> </ul> <p>Valor predeterminado: <b>0</b>.</p>

## Códigos de estado

**Tabla 12-3** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 12-4** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
account	String	Cuenta incorporada del terminal duro.
country	String	<b>País o región a la que pertenece el número de móvil.</b>
deptCode	String	Código de departamento.
deptName	String	Nombre del departamento.
deptNamePath	String	Ruta del nombre del departamento.
description	String	Descripción del terminal.
email	String	Dirección de correo electrónico.
model	String	Modelo del dispositivo. El valor es un tipo enumerado. Actualmente, solo se admiten terminales duros de la serie TE. Puede obtener los modelos de terminal usando la API en <b>Obtención de todos los modelos de terminal.</b>
name	String	Nombre del dispositivo.
number	String	Número SIP enlazado a la terminal.
phone	String	Número móvil.

Parámetro	Tipo	Descripción
prjCodeMode	Integer	<p>Modo de generación de código de proyección.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: modo automático. En este modo, la complejidad del código se controla basándose en la dirección IP notificada en el mensaje. Para una dirección IP privada, se genera un código de proyección simple. Para una dirección IP pública, se genera un código de proyección complejo.</li> <li>● <b>1</b>: modo simple.</li> <li>● <b>2</b>: modo complejo.</li> </ul>
sn	String	Terminal SN. El valor solo puede contener números, letras y guiones bajos (_).
status	Integer	<p>Estado de terminal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: normal.</li> <li>● <b>1</b>: congelado.</li> </ul>
type	String	Tipo de terminal, que se utiliza para distinguir los terminales desarrollados por Huawei o de terceros.

## Solicitud de ejemplo

```
POST /v1/usg/dcs/corp/device
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF
Content-Type: application/json
Content-Length: 155
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "model": "TE20",
  "name": "test20",
  "deptCode": "1",
  "phone": "+86*****",
  "email": "****@huawei.com",
  "sn": "asdasfscasd",
  "country": "chinaPR"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 164
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
```

```
X-Request-Id: 65c132ec8939a66775df1382e7d35fc9

{
  "name": "test20",
  "type": "TE",
  "model": "TE20",
  "sn": "asdascasd",
  "account": "df8bce2178294683bb83a4985fef7165",
  "number": "+991118029589",
  "prjCodeMode": 0,
  "deptCode": "1",
  "deptName": "wangyue",
  "deptNamePath": "wangyue",
  "phone": "+86*****",
  "country": "chinaPR",
  "email": "****@huawei.com",
  "description": null,
  "status": 0
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF' -d '{"model": "TE20", "name": "test20", "deptCode": "1", "phone": "+86*****", "email": "****@huawei.com", "sn": "asdascasd", "country": "chinaPR"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/device
```

# 12.2 Modificación de una Terminal

## Descripción

Esta API es utilizada por un administrador de empresa para modificar una terminal.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retardo de solicitud TP99: 39 ms

## Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

## Prototipo

Tabla 12-5 Prototipo

Método de solicitud	PUT

<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/corp/device/{sn}
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 12-6 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
sn	Sí	String	Path	Terminal SN. El valor solo puede contener números, letras y guiones bajos (_). <b>maxLength:</b> 30 <b>minLength:</b> 1
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.
country	No	String	Body	<a href="#">País o región a la que pertenece el número de móvil</a> . Valor predeterminado: <b>chinaPR</b> . <b>maxLength:</b> 255 <b>minLength:</b> 0

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
deptCode	No	String	Body	ID de departamento. El valor predeterminado es el departamento root. Valor predeterminado: 1. <b>maxLength</b> : 32 <b>minLength</b> : 0
description	No	String	Body	Descripción del terminal. <b>maxLength</b> : 128 <b>minLength</b> : 0
email	No	String	Body	Formato de dirección de correo electrónico unificado. <b>maxLength</b> : 255 <b>minLength</b> : 0
name	No	String	Body	Nombre de terminal. Se recomienda establecer este parámetro en una ubicación específica. <b>maxLength</b> : 64 <b>minLength</b> : 0
phone	No	String	Body	Número de teléfono móvil, que debe contener el código del país. Por ejemplo, un número de teléfono móvil en China continental es +86xxxxxxxxxx. Este parámetro se combina con el parámetro <b>country</b> . El número de móvil solo puede contener números. <b>maxLength</b> : 32 <b>minLength</b> : 0 <b>NOTA</b> Se debe especificar el número de teléfono móvil o la dirección de correo electrónico.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
prjCodeMode	No	Integer	Body	<p>Modo de generación de código de proyección.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: modo automático. En este modo, la complejidad del código se controla basándose en la dirección IP notificada en el mensaje. Para una dirección IP privada, se genera un código de proyección simple. Para una dirección IP pública, se genera un código de proyección complejo.</li> <li>● <b>1</b>: modo simple.</li> <li>● <b>2</b>: modo complejo.</li> </ul>
status	No	Integer	Body	<p>Estado de terminal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: normal.</li> <li>● <b>1</b>: congelado.</li> </ul>

## Códigos de estado

Tabla 12-7 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
PUT /v1/usg/dcs/corp/device/asdasfscasd
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF
Content-Type: application/json
Content-Length: 198
```

```
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "name": "test",
  "deptCode": "1",
  "email": "test@huawei.com",
  "country": "chinaPR",
  "description": "test",
  "status": 0
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 143
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 88007a3bf4d6478e530b09589582f26f
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token:
stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF' -d '{"model": "TE20", "name":
"test", "deptCode": "1", "email": "test@huawei.com", "country":
"chinaPR", "description": "test", "status": 0}' https://
api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/device/asdasfscasd
```

# 12.3 Consulta de detalles de terminal

## Descripción

Esta API es utilizada por un administrador de empresa para consultar los detalles del terminal.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retardo de solicitud TP99: 110 ms

## Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

## Prototipo

Tabla 12-8 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/corp/device/{sn}
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 12-9 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
sn	Sí	String	Path	Terminal de SN. El valor solo puede contener números, letras y guiones bajos (_). <b>maxLength:</b> 30 <b>minLength:</b> 1
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.

## Códigos de estado

**Tabla 12-10** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 12-11** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
account	String	Cuenta incorporada del terminal duro.
country	String	<b>País o región a la que pertenece el número de móvil.</b>
deptCode	String	Código de departamento.
deptName	String	Nombre del departamento.
deptNamePath	String	Ruta del nombre del departamento.
description	String	Descripción de los terminales.
email	String	Dirección de correo.
model	String	Modelo del dispositivo. El valor es un tipo enumerado. Actualmente, solo se admiten terminales duros de la serie TE. Puede obtener los modelos de terminal usando la API en <b>Obtención de todos los modelos de terminal.</b>
name	String	Nombre del dispositivo.
number	String	Número SIP enlazado a la terminal.
phone	String	Número de móvil.

Parámetro	Tipo	Descripción
prjCodeMode	Integer	<p>Modo de generación de código de proyección.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: modo automático. En este modo, la complejidad del código se controla basándose en la dirección IP notificada en el mensaje. Para una dirección IP privada, se genera un código de proyección simple. Para una dirección IP pública, se genera un código de proyección complejo.</li> <li>● <b>1</b>: modo simple.</li> <li>● <b>2</b>: modo complejo.</li> </ul>
sn	String	Terminal de SN. El valor solo puede contener números, letras y guiones bajos (_).
status	Integer	<p>Estado de la terminal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: normal.</li> <li>● <b>1</b>: congelado.</li> </ul>
type	String	Tipo de terminal, que se utiliza para distinguir los terminales desarrollados por Huawei o de terceros.

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/usg/dcs/corp/device/asdasfscasd
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 407
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: efa03c0b6cb71b96129744f5a1a8a736
```

```
{
  "name": "test",
  "type": "TE",
  "model": "TE20",
  "sn": "asdasfscasd",
  "account": "df8bce2178294683bb83a4985fef7165",
  "number": "+991118029589",
  "prjCodeMode": 0,
  "deptCode": "1",
```

```
"deptName": "wangyue",  
"deptNamePath": "wangyue",  
"phone": "+86*****",  
"country": "chinaPR",  
"email": "test@huawei.com",  
"description": "test",  
"status": 0  
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF'  
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/device/asdasfscasd
```

# 12.4 Eliminación de terminales por lotes

## Descripción

Esta API es utilizada por un administrador de empresa para eliminar terminales por lotes. Se devolverá una lista de terminales que no se pueden eliminar.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retardo de solicitud TP99: 95 ms

## Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

## Prototipo

Tabla 12-12 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/corp/device/delete
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 12-13 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.
[Array element]	Sí	Array of strings	Body	Lista de terminales SN. <b>maxLength:</b> 100 <b>minLength:</b> 1

## Códigos de estado

Tabla 12-14 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
POST /v1/usg/dcs/corp/device/delete
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF
Content-Type: application/json
Content-Length: 47
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

["asdascasd"]
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 143
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: ec5243c4a685b158e66e8683942a8857
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF' -d '["asdascasd"]' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/device/delete
```

# 12.5 Consulta de Terminales en Páginas

## Descripción

Esta API es utilizada por un administrador de empresa para consultar terminales en páginas.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retraso de la petición TP99: 64 ms

## Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

## Prototipo

Tabla 12-15 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/corp/device
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 12-16 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
offset	No	Integer	Query	Desplazamiento de consulta. Si el valor excede el número máximo de registros disponibles, se devuelven los registros de la última página.
limit	No	Integer	Query	Número de registros a consultar. Valor predeterminado: <b>10</b> .
searchKey	No	String	Query	Criterios de búsqueda. Se admite la búsqueda difusa por nombre y SN.
model	No	String	Query	Modelo del dispositivo. El valor es un tipo enumerado. Actualmente, solo se admiten terminales duros de la serie TE. Puede obtener los modelos de terminal usando la API en <a href="#">Obtención de todos los modelos de terminal</a> . <b>maxLength</b> : 128 <b>minLength</b> : 0

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
deptCode	No	String	Query	ID del departamento. El valor predeterminado es el departamento root. Valor predeterminado: <b>1</b> . <b>maxLength</b> : 32 <b>minLength</b> : 0
enableSubDept	No	Boolean	Query	Si se debe consultar a los subdepartamentos. Valor predeterminado: <b>true</b> .
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.

## Códigos de estado

Tabla 12-17 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 12-18 Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
count	Integer	Número total de registros.
limit	Integer	Número de registros mostrados por página. Valor predeterminado: <b>10</b> .
offset	Integer	Número de la página de inicio de la consulta. El valor comienza desde <b>0</b> .
data	Array of <b>QueryDeviceResultDTO</b> objects	Lista de terminales.

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/usg/dcs/corp/device
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF
Content-Type: application/json
Content-Length: 119
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 481
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 3df9b4alb0f8e77050d27a858add946c

{
  "offset": 0,
  "limit": 10,
  "count": 1,
  "data": [
    {
      "name": "test",
      "type": "TE",
      "model": "TE20",
      "sn": "asdascascad",
      "account": "df8bce2178294683bb83a4985fef7165",
      "number": "+991118029589",
      "prjCodeMode": 0,
      "deptCode": "1",
      "deptName": "wangyue",
      "deptNamePath": "wangyue",
      "phone": "+86*****",
      "country": "chinaPR",
      "email": "test@huawei.com",
      "description": "test",
      "status": 0
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF'  
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/device
```

# 12.6 Modificación del estado de la terminal en lotes

## Descripción

Esta API es utilizada por un administrador de empresa para modificar el estado de la terminal en lotes. Si los recursos de terminal dura expiran y el número de terminales duros en la empresa excede el límite superior, la plataforma de gestión de Huawei Cloud Meeting deshabilita automáticamente el terminal dura al azar. En este caso, el administrador de empresa puede utilizar esta API para modificar el estado de los terminales duros.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retardo de solicitud TP99: 166 ms

## Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

## Prototipo

Tabla 12-19 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/corp/device/status/{value}
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

**Tabla 12-20** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
value	Sí	Integer	Path	Estado de la terminal. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: habilitado.</li> <li>● <b>1</b>: deshabilitado.</li> </ul>
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.
[Array element]	Sí	Array of strings	Body	Lista de SNs de terminales. Si el estado del terminal correspondiente a un SN es el mismo que el del registro, el estado del terminal no cambia.  <b>maxLength</b> : 100 <b>minLength</b> : 1

## Códigos de estado

**Tabla 12-21** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Ejemplo de solicitud

```
PUT /v1/usg/dcs/corp/device/status/0
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF
Content-Type: application/json
Content-Length: 47
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

["asdasfscasd"]
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 143
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 702639ba08cda213b2699300e7f166e8
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF' -d '["asdasfscasd"]' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/device/status/0
```

# 12.7 Obtención de todos los modelos de terminales

## Descripción

Esta API es utilizada por un administrador de empresa para obtener todos los modelos de terminal.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retardo de solicitud TP99: 51 ms

## Debugging

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

## Prototipo

Tabla 12-22 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/termdevtype
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 12-23 Parámetros

Parameter	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.

## Códigos de estado

Tabla 12-24 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.

Código de estado de HTTP	Descripción
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 12-25** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
[Array element]	Array of <b>QueryDeviceTypeResultDTO</b>	Lista de tipos de terminal consultados.

**Tabla 12-26** Estructura de datos de QueryDeviceTypeResultDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
enableActiveCode	Boolean	Si se admiten códigos de activación.

Parámetro	Tipo	Descripción
model	String	Modelo del dispositivo. El valor es un tipo enumerado. <ul style="list-style-type: none"> <li>● TE10</li> <li>● TE20</li> <li>● TE30</li> <li>● TE40</li> <li>● TE50</li> <li>● TE60</li> <li>● HUAWEI Box 300</li> <li>● HUAWEI Box 500</li> <li>● HUAWEI Box 600</li> <li>● HUAWEI Box 700</li> <li>● HUAWEI Box 900</li> <li>● DP300</li> <li>● HUAWEI Box 200</li> <li>● HUAWEI Box 300</li> <li>● HUAWEI Box 500</li> <li>● HUAWEI Board</li> <li>● Polycom</li> <li>● cisco</li> </ul>
resolution	String	Resolución de pantalla, que puede ser 1080p y 720p.
supportProjectionCode	Boolean	Si se admiten códigos de proyección.
supportSVC	Boolean	Si se admite SVC.
type	String	Tipo de terminal, que se utiliza para distinguir los terminales desarrollados por Huawei o de terceros. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>TE</b>: Terminal dura desarrollado por Huawei.</li> <li>● <b>3rd</b>: terminal dura de terceros.</li> </ul>

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/usg/dcs/termdevtype
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1164
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 8f0e783fe77359870eaccf323db080b5

[
  {
    "type": "TE",
    "model": "TE10",
    "enableActiveCode": true,
    "resolution": "720P",
    "supportProjectionCode": false,
    "supportSVC": null
  },
  {
    "type": "TE",
    "model": "TE20",
    "enableActiveCode": true,
    "resolution": "1080P",
    "supportProjectionCode": false,
    "supportSVC": null
  }
]
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbVbWSIgZfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF'
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/termdevtype
```

# 12.8 Consulta del estado de la terminal

## Descripción

Esta API se utiliza para consultar el estado de un terminal dura.

El terminal duro y la cuenta que inicia la solicitud de consulta deben pertenecer a la misma empresa. De lo contrario, la autenticación falla.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retardo de solicitud TP99: 101 ms

## Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

## Prototipo

Tabla 12-27 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/acs/ap/userstatus
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 12-28 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.
[Array element]	Sí	Array of strings	Body	Número de terminal a consultar.

## Códigos de estado

Tabla 12-29 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.

Código de estado de HTTP	Descripción
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 12-30** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
[Array element]	Array of <b>UserStatusDTO</b>	Lista de estados de dispositivos.

**Tabla 12-31** Estructura de datos de UserStatusDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
CallStatus	String	Estado de la llamada. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: sin conexión.</li> <li>● <b>1</b>: inactivo.</li> <li>● <b>2</b>: en uso.</li> <li>● <b>3</b>: valor no válido para terminales duros no reunidos.</li> </ul>
Number	String	Número de terminal.
RegStatus	String	Estado de registro. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: registrado.</li> <li>● <b>1</b>: no registrado.</li> </ul>

## Ejemplo de solicitud

```
POST /v1/usg/acs/ap/userstatus
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbtsadx6U2jBKxODtf3Ylnff5uGZX8mzu1K
content-type: application/json
Content-Length: 40
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_131)

[
  "+99*****"
]
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: a48502799c8d43519ba81502110cf213

[
  {
    "Number": "tel:+991116173924",
    "RegStatus": "0",
    "CallStatus": "1"
  }
]
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token: stbtsadx6U2jBKxODtf3Ylnff5uGZX8mzulK' -d '["+99*****"]' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/acs/ap/userstatus
```

# 12.9 Gestión de códigos de activación

## 12.9.1 Generación de un código de activación como administrador de empresa

### Descripción

Esta API es utilizada por un administrador de empresa para generar un código de activación para televisores inteligentes, pizarras, y IdeaHubs.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 12-32 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/corp/vision/activecode

<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS
--------------------------------	-------

## Parámetros de solicitud

**Tabla 12-33** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <b>Autenticación de un ID de aplicación</b> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar una UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente una ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.
country	No	String	Body	<b>País o región a la que pertenece el número de móvil.</b> Valor predeterminado: <b>chinaPR</b> . <b>maxLength</b> : 255 <b>minLength</b> : 0
deptCode	No	String	Body	ID de departamento. Si este parámetro no se incluye, el departamento de root se utiliza de forma predeterminada.
description	No	String	Body	Observaciones.
devName	Yes	String	Body	Nombre de terminal.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
devType	Yes	String	Body	Tipo de terminal. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>idea-hub</b>: IdeaHub.</li> <li>● <b>huawei-vision</b>: televisión inteligente.</li> <li>● <b>welink-desktop(iwb)</b>: pizarra blanca.</li> <li>● <b>smart-rooms</b>: SmartRooms.</li> </ul>
emailAddr	No	String	Body	Dirección de correo. Nota: Si no se pasa ningún número de teléfono móvil de china continental, la dirección de correo electrónico es obligatoria.
smsNumber	No	String	Body	Número de información. Si el valor es un número de móvil, se debe especificar el código de país/región. Solo se admiten números de teléfono en China continental. Por ejemplo, si un número de móvil es +86xxxxxxx en China continental, el parámetro <b>country</b> es obligatorio. El número de móvil debe tener el formato de (^\$ ^+)?[0-9]+\$).

## Códigos de estado

Tabla 12-34 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.

Código de estado de HTTP	Descripción
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 12-35 Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
activeCode	String	Código de activación.

## Ejemplo de solicitud

```
POST /v1/usg/dcs/corp/vision/activecode
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbWbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOD
content-type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "country": "chinaPR",
  "deptCode": "1",
  "description": "Test terminal",
  "devName": "test_device",
  "devType": "idea-hub",
  "emailAddr": "email@huawei.com",
  "smsNumber": "+8617389079092"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Mon, 13 Jul 2020 02:20:32 GMT
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 5032547386ab1e2e6a24842e9e1abea9

{
  "activeCode": "085396746642"
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token: stbWbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOD' -d '{"country": "chinaPR", "deptCode": "1", "description": "Test terminal", "devName": "test_device", "devType": "idea-hub", "emailAddr": "email@huawei.com", "smsNumber": "+86173****9092"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/vision/activecode
```

## 12.9.2 Eliminación de códigos de activación como administrador de empresa

### Descripción

Esta API es utilizada por un administrador de empresa para eliminar códigos de activación.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 12-36 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	DELETE
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/corp/vision/activecode
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

### Parámetros de solicitud

Tabla 12-37 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar una UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente una ID de solicitud.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.
[Array element]	Sí	Array of strings	Body	Lista de ID de código de activación único.

## Códigos de estado

Tabla 12-38 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Ejemplo de solicitud

```
DELETE /v1/usg/dcs/corp/vision/activecode
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbWbWSIgzfQQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOD
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

["6d35397d67504dd1b7e1766a25f1be12"]
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 3d1aeb8cafbbaa7bbdc7b1c76bba8as
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X DELETE -H 'X-Access-Token: stbWbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOD' -d '["6d35397d67504dd1b7e1766a25f1be12"]' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/vision/activecode
```

## 12.9.3 Restablecimiento de un código de activación como administrador de empresa

### Descripción

Esta API es utilizada por un administrador de empresa para restablecer un código de activación. Después del restablecimiento, el dispositivo original no está unido y debe volver a activarse. Si no se especifica el número de teléfono móvil o la dirección de correo electrónico, no se enviará el nuevo código de activación.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 12-39 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/corp/vision/activecode/{account}/reset
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 12-40 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
account	Sí	String	Path	Cuenta. Utilice el valor de <b>userAccount</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Consulta de usuarios en páginas</a> .
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar una UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente una ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.
country	No	String	Body	<a href="#">País o región a la que pertenece el número de móvil</a> . Valor predeterminado: <b>chinaPR</b> . <b>maxLength</b> : 255 <b>minLength</b> : 0
emailAddr	No	String	Body	Dirección de correo. <b>maxLength</b> : 255 <b>minLength</b> : 0

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
smsNumber	No	String	Body	Número de información. Si el valor es un número de móvil, se debe especificar el código de país/región. Por ejemplo, si un número de móvil es +86xxxxxxx en China continental, el parámetro <b>country</b> es obligatorio. El número de móvil debe tener el formato de (^\$ ^[\+]?[0-9]+\\$). <b>maxLength</b> : 32 <b>minLength</b> : 0

## Códigos de estado

Tabla 12-41 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 12-42 Parámetro de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
activeCode	String	Código de activación.

## Ejemplo de solicitud

```
POST /v1/usg/dcs/corp/vision/activecode/test_account/reset
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbWbWSIgzfQQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOD
content-type: application/json
```

```
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "country": "chinaPR",
  "emailAddr": "email@huawei.com",
  "smsNumber": "+86173****9092"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Mon, 13 Jul 2020 02:20:32 GMT
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 6032547386ab1e2e6a24842e9e1abea3

{
  "activeCode": "08535646662"
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token: stbWbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOD' -d '{"country": "chinaPR", "emailAddr": "email@huawei.com", "smsNumber": "+86173****9092"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/vision/activecode/test_account/reset
```

## 12.9.4 Consulta de códigos de activación por página como administrador de empresa

### Descripción

Esta API es utilizada por un administrador de empresa para consultar códigos de activación por página. Se admite la consulta difusa por código de activación o nombre de terminal.

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 12-43 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/corp/vision/activecode

<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS
--------------------------------	-------

## Parámetros de solicitud

**Tabla 12-44** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
offset	No	Integer	Query	Desplazamiento de consulta. Si el valor excede el número máximo de registros disponibles, se devuelven los registros de la última página. Valor predeterminado: <b>0</b> .
limit	No	Integer	Query	Número de registros a consultar. Valor predeterminado: <b>10</b> .
searchKey	No	String	Query	Criterios de búsqueda. Se admite la búsqueda difusa por código de activación o nombre de terminal.
devType	No	String	Query	Tipo de terminal. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>huawei-vision</b>: televisión inteligente.</li> <li>● <b>welink-desktop(iwb)</b>: pizarra blanca.</li> <li>● <b>idea-hub</b>: IdeaHub.</li> </ul>
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar una UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente una ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.

## Códigos de estado

**Tabla 12-45** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 12-46** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
count	Integer	Número total de registros.
limit	Integer	Número de registros mostrados por página. Valor predeterminado: <b>10</b> .
offset	Integer	Número de la página de inicio de la consulta. El valor comienza desde <b>0</b> .

Parámetro	Tipo	Descripción
data	Array of <a href="#">QueryVisionActiveCodeResultDTO</a> objects	Información del código de activación por página.

**Tabla 12-47** Estructura de datos QueryVisionActiveCodeResultDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
activeCode	String	Código de activación.
deptCode	String	Código de departamento.
deptName	String	Nombre de departamento.
devName	String	Nombre de terminal.
devType	String	Tipo de terminal.
expireDate	Long	Marca de tiempo de vencimiento.
id	String	ID única del código de activación.

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/usg/dcs/corp/vision/activecode
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbWbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOD
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Tue, 17 Dec 2019 09:32:47 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 639e8b710378987ffc5eb844b5e5c291

{
  "count": 1,
  "data": [
    {
      "activeCode": "324****97",
      "deptCode": "1",
      "deptName": "Test Department",
      "devName": "test_device",
      "devType": "idea-hub",
      "expireDate": 1611250137942,
      "id": "6d35397d67504dd1b7e1766a25f1be12"
    }
  ],
  "limit": 10,
  "offset": 0
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbWbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOD'  
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/vision/activecode
```

## 12.9.5 Restablecimiento de un código de activación mediante el SN como administrador de empresa

### Descripción

Esta API es utilizada por un administrador de empresa para restablecer un código de activación de terminal dura. El nuevo código de activación se puede utilizar para activar el terminal dura. Esta API se puede llamar cinco veces para cada terminal dura cada 24 horas.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retardo de solicitud TP99: 369 ms

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 12-48 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/corp/device/{sn}/activecode
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 12-49 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
sn	Sí	String	Path	Terminal de SN. El valor solo puede contener números, letras y guiones bajos (_). <b>maxLength:</b> 30 <b>minLength:</b> 1
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.
country	No	String	Body	<b>País o región a la que pertenece el número de móvil.</b> Valor predeterminado: <b>chinaPR</b> . <b>maxLength:</b> 255 <b>minLength:</b> 0
emailAddr	No	String	Body	Dirección de correo electrónico. <b>maxLength:</b> 255 <b>minLength:</b> 0

Parámetro	Obligatori o	Tipo	Localizac ión	Descripción
smsNumber	No	String	Body	Número de móvil. El número de teléfono móvil debe contener el código del país. Por ejemplo, un número de móvil en China continental <b>+86xxxxxxxxxxxxx</b> . Este parámetro se combina con el parámetro <b>country</b> . <b>maxLength</b> : 32 <b>minLength</b> : 0

## Códigos de estado

Tabla 12-50 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Ejemplo de solicitud

```
POST /v1/usg/dcs/corp/device/asdasfscasd/activecode
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfQQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF
Content-Type: application/json
Content-Length: 94
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "smsNumber": "+86*****",
  "country": "chinaPR",
  "emailAddr": "test8@huawei.com"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
```

```
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 143
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: fbbc91569f0efed914e0427fc2a9c4ac
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token:
stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF' -d '{"smsNumber":
"+86*****", "country": "chinaPR", "emailAddr": "test8@huawei.com"}' https://
api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/device/asdasfscasd/activecode
```

# 13 Gestión de salas de reuniones en la nube

---

## 13.1 Consulta de salas de reuniones en la nube por página como administrador empresarial

### Descripción

Esta API es utilizada por un administrador de empresa para consultar salas de reuniones en la nube en la empresa por página.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 13-1 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/corp/vmr
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 13-2 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
offset	No	Integer	Query	Desplazamiento de consulta. Si el valor excede el número máximo de registros disponibles, se devuelven los registros de la última página. Valor predeterminado: <b>0</b> .
limit	No	Integer	Query	Número de registros a consultar. Valor predeterminado <b>100</b>
searchKey	No	String	Query	Criterios de búsqueda. Se admite la búsqueda difusa basada en el nombre de la sala de reuniones en la nube, el ID de la sala de reuniones en la nube y el nombre del usuario o del terminal duro al que está asignada la sala de reuniones en la nube.
status	No	Integer	Query	Estado de la sala de reuniones en la nube. Si el valor es nulo, se consultan todas las salas de reuniones en la nube. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: normal.</li> <li>● <b>1</b>: desactivado.</li> <li>● <b>2</b> no asignado.</li> </ul>
vmrMode	No	Integer	Query	Modo de sala de reuniones en la nube. Si este parámetro se deja en blanco, el modo es la sala de reuniones en la nube de forma predeterminada. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>1</b>: sala de reuniones en la nube.</li> <li>● <b>2</b>: seminario web.</li> </ul>
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.

## Códigos de estado

**Tabla 13-3** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 13-4** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
count	Integer	Número total de registros.
limit	Integer	Número de registros mostrados por página. Valor predeterminado: <b>10</b> .
offset	Integer	Número de la página de inicio de la consulta. El valor comienza desde <b>0</b> .
data	Array of <b>QueryOrgVmrResultDTO</b> objects	Lista de salas de reuniones en la nube.

**Tabla 13-5** estructura de datos de QueryOrgVmrResultDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
device	<b>IdMarkDTO</b> object	Terminal duro al que está asignada la sala de reuniones en la nube. El valor del parámetro <b>id</b> es la cuenta de acceso al terminal duro.
id	String	ID de la sala de reuniones en la nube. <b>NOTA</b> Coincide con <b>vmrID</b> en la API para <b>crear una reunión</b> .
member	<b>IdMarkDTO</b> object	Usuario al que está asignada la sala de reuniones en la nube. El valor del parámetro <b>id</b> es la cuenta de usuario.
status	Integer	Estado de la sala de reuniones en la nube. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: normal.</li> <li>● 1: desactivado.</li> <li>● 2 no asignado.</li> </ul>
vmrId	String	Se corrigió el ID de reunión de la sala de reuniones en la nube. <b>NOTA</b> Coincide con <b>vmrConferenceID</b> en la respuesta de llamar a la API para <b>crear una reunión</b> .
vmrName	String	Nombre de la sala de reuniones en la nube.
vmrPkgName	String	Nombre del paquete de la sala de reuniones en la nube.
vmrPkgParties	Integer	Número de participantes simultáneos en el paquete de salas de reuniones en la nube.
maxAudienceParties	Integer	Número máximo de asistentes (válido solo para seminarios web).
expireDate	Long	Marca de tiempo de caducidad, en milisegundos.
commercialMaxAudienceParties	Integer	Número máximo de asistentes en especificaciones comerciales (válido solo para seminarios web).

**Tabla 13-6** Estructura de datos de IdMarkDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID único.

Parámetro	Tipo	Descripción
mark	String	Descripción correspondiente al valor del parámetro <b>id</b> . Generalmente, el valor es un nombre.

## Solicitud de ejemplo

```
GET /v1/usg/dcs/corp/vmr?searchKey=6767&offset=0&limit=10
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 308
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: fbbc91569f0efed914e0427fc2a9c4ac

{
  "count" : 1,
  "data" : [
    {
      "device" : {
        "id" : "22c1804004374b558084c50e44e77085",
        "mark" : "13456789"
      },
      "id" : "ff8080816c52e2a6016c53878f030030",
      "member" : {
        "id" : "nhl",
        "mark" : "nhl(nhl)"
      },
      "status" : 0,
      "vmrId" : "9*****7",
      "vmrName" : "Cloud meeting room",
      "vmrPkgName" : "Small cloud meeting room-10 participants",
      "vmrPkgParties" : 10,
      "maxAudienceParties": 1000,
      "commercialMaxAudienceParties": 1000,
      "expireDate": 1666195200000
    }
  ],
  "limit" : 10,
  "offset" : 0
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -v -X GET -H "X-Access-Token:cnrYgnb27xFYyyYu4HNdmZ0zJL8WcKc3M6ir"  
"https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/vmr?  
searchKey=6767&offset=0&limit=10"
```

## 13.2 Consulta de salas de reuniones en la nube por página y el ID personal de la reunión como usuario común

### Descripción

Esta API la utiliza un usuario de empresa para consultar las salas de reuniones en la nube asignadas al usuario y al ID personal de la reunión.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 13-7 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/member/vmr
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

### Parámetros de solicitud

Tabla 13-8 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
offset	No	Integer	Query	Desplazamiento de consulta. Si el valor excede el número máximo de registros disponibles, se devuelven los registros de la última página. Valor predeterminado: <b>0</b> .
limit	No	Integer	Query	Número de registros a consultar. Valor predeterminado <b>100</b>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
searchKey	No	String	Query	Criterios de búsqueda. Se admite la búsqueda difusa por nombre o ID de sala de reuniones en la nube.
specialVmr	No	Boolean	Query	Tipo de salas de reuniones en la nube a consultar. Si el valor es nulo, se consultan todos los tipos. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>false</b>: ID personal de la reunión.</li> <li>● <b>true</b>: sala de reuniones en la nube.</li> </ul>
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.

## Códigos de estado

**Tabla 13-9** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 13-10** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
count	Integer	Número total de registros.
limit	Integer	Número de registros mostrados por página. Valor predeterminado: <b>10</b> .
offset	Integer	Número de la página de inicio de la consulta. El valor comienza desde <b>0</b> .
data	Array of <b>QueryVmrResultDTO</b> objects	Lista de salas de reuniones en la nube.

**Tabla 13-11** estructura de datos de QueryVmrResultDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
allowGustFirst	Boolean	Si los invitados pueden unirse a la sala de reuniones en la nube antes que el host.
chairJoinUrl	String	Enlace para que el anfitrión se una a la reunión.
chairPwd	String	Contraseña de host.
gustFirstNotice	Boolean	Si se debe notificar al propietario de la sala de reuniones en la nube después de usar la sala de reuniones en la nube.
gustJoinUrl	String	Enlace para que los invitados se unan a la reunión.
gustPwd	String	Contraseña de invitado.
id	String	ID de la sala de reuniones en la nube. <b>NOTA</b> Coincide con <b>vmrID</b> en la API para <b>crear una reunión</b> .
status	Integer	Estado de la sala de reuniones en la nube. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: normal.</li> <li>● <b>1</b>: desactivado.</li> <li>● <b>2</b> no asignado.</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Descripción
vmrMode	Integer	Modo de sala de reuniones en la nube. <b>0:</b> identificación personal de la reunión. <b>1:</b> sala de reuniones en la nube. <b>2:</b> seminario web.
vmrId	String	Se corrigió el ID de reunión de la sala de reuniones en la nube. <b>NOTA</b> Coincide con <b>vmrConferenceID</b> en la respuesta de llamar a la API para <b>crear una reunión</b> .
vmrName	String	Nombre de la sala de reuniones en la nube.
vmrPkgId	String	ID del paquete de sala de reuniones en la nube. Este parámetro se devuelve solo para las salas de reuniones en la nube.
vmrPkgName	String	Nombre del paquete de sala de reuniones en la nube. Este parámetro se devuelve solo para las salas de reuniones en la nube.
vmrPkgParties	Integer	Número de participantes simultáneos en el paquete de salas de reuniones en la nube. Este parámetro se devuelve solo para las salas de reuniones en la nube.

## Solicitud de ejemplo

```
GET /v1/usg/dcs/member/vmr?specialVmr=true&offset=0&limit=10
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF
Content-Type: application/json
Content-Length: 94
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 143
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: fbcc91569f0efed914e0427fc2a9c4ac

{
  "count" : 1,
  "data" : [
    {
      "allowGustFirst" : true,
      "chairJoinUrl" : "https://bmeeting.huaweicloud.com/#/j/9*****5/4*****0",
      "chairPwd" : "*****",
      "gustFirstNotice" : false,
```

```

    "gustJoinUrl" : "https://bmeeting.huaweicloud.com/#/j/9*****5",
    "gustPwd" : null,
    "id" : "ff80808167ef1ef50167f060f574139a",
    "status" : 0,
    "vmrId" : "9*****5",
    "vmrMode" : 0,
    "vmrName" : "Cloud meeting room: 9*****5",
    "vmrPkgId" : "ff80808167e5f5aa0167e627ed970002",
    "vmrPkgName" : "VMR",
    "vmrPkgParties" : 25
  }
],
"limit" : 10,
"offset" : 0
}

```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```

curl -k -i -v -X GET -H "content-type:application/json" -H "X-Access-Token:cnrR5zgAjqIhNeDpfa7iDr8bYmYvN0k8q4iZ" "https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/member/vmr?specialVmr=true&offset=0&limit=10"

```

# 13.3 Modificación de la información de ID de reunión personal y de salas de reuniones en la nube

## Descripción

Esta API es utilizada por un usuario de empresa para modificar la información de las salas de reuniones en la nube asignada al usuario y al ID de reunión personal.

## Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

## Prototipo

Tabla 13-12 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/member/vmr/{id}
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 13-13 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
id	Sí	String	Path	ID único de una sala de reuniones en la nube.
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.
allowGustFirst	No	Boolean	Body	Ya sea para permitir que los invitados se unan a la sala de reuniones en la nube antes que el host.
chairPwd	No	String	Body	Contraseña de host. El valor es una cadena de 4 a 16 números.
gustFirstNotice	No	Boolean	Body	Si se debe notificar al propietario de la sala de reuniones en la nube después de usar la sala de reuniones en la nube.
gustPwd	No	String	Body	Contraseña de invitado. Si <b>gustPwd</b> está vacío, no se configura ninguna contraseña de invitado. El valor contiene de 4 a 16 números.
vmrName	No	String	Body	Nombre de la sala de reuniones en la nube. <b>maxLength:</b> 128 <b>minLength:</b> 1

## Códigos de estado

Tabla 13-14 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
PUT /v1/usg/dcs/member/vmr/ff80808167ef1edf0167f33d650c0662
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfQQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF
Content-Type: application/json
Content-Length: 94
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "vmrName": "test's cloud meeting room",
  "chairPwd": "123456",
  "gustPwd": "654321",
  "allowGustFirst": false
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 143
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: fbbc91569f0efed914e0427fc2a9c4ac
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -v -X PUT -H "content-type: application/json" -H "X-Access-Token:cnrR5zgAjjYIhNeDpfa7iDr8bYmYvN0k8q4iZ" -d "{\"vmrName\":\"test\",\"chairPwd
```

```
\":\\"123456\", \"gustPwd\":\\"654321\", \"allowGustFirst\":\\"false\"}" https://  
api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/member/vmr/ff80808167ef1edf0167f33d650c0662
```

## 13.4 Eliminación de una sala de reuniones en la nube

### Descripción

Esta API es utilizada por un administrador de empresa para eliminar una sala de reuniones en la nube en la empresa.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 13-15 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/corp/vmr/delete
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

### Parámetros de solicitud

Tabla 13-16 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.
[Array element]	Sí	Array of strings	Body	Lista de ID únicos de salas de reuniones en la nube. <b>maxLength:</b> 100 <b>minLength:</b> 1

## Códigos de estado

Tabla 13-17 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
POST /v1/usg/dcs/corp/vmr/delete
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF
Content-Type: application/json
Content-Length: 36
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

["ff8080816b9ec3ab016ba125aca20082"]
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: fbbc91569f0efed914e0427fc2a9c4ac
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -v -X POST -H "content-type:application/json" -H "X-Access-Token:cnrYgnb27xFYyyYu4HNdmZ0zJL8WcKc3M6ir" -d "[\\"ff8080816b9ec3ab016ba125aca20082\\"]" https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/vmr/delete
```

# 13.5 Asignación de una sala de reuniones en la nube

## Descripción

Esta API es utilizada por un administrador de empresa para asignar una sala de reuniones en la nube a un usuario o terminal duro. Actualmente, solo son compatibles los terminales duros de las series TE10, TE20, HUAWEI Board, HUAWEI Bar 500 y HUAWEI Box. El terminal duro al que está asignada la sala de reuniones en la nube debe reiniciarse o reactivarse. Para utilizar la sala de reuniones en la nube (como gestionarlo y programar o grabar reuniones en él), debe asignar la sala de reuniones en la nube a un usuario de la reunión y utilizar la sala de reuniones en la nube como usuario de la reunión.

## Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

## Prototipo

Tabla 13-18 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/corp/vmr/assign-to-member/{account}
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

**Tabla 13-19** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
account	Sí	String	Path	<p>Cuenta de usuario.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si se utiliza el modo de autenticación de cuenta y contraseña, el valor es una cuenta de Huawei Cloud Meeting.</li> <li>● Si se utiliza el modo de autenticación de ID de aplicación, el valor es un ID de usuario de terceros.</li> </ul> <p><b>NOTA</b> Se pueden asignar hasta 32 salas de reuniones en la nube a una cuenta.</p>
accountType	No	Integer	Query	<p>Tipo de cuenta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b> cuenta de Huawei Cloud Meeting, que se utiliza para la autenticación de cuentas y contraseñas.</li> <li>● <b>1</b>: ID de usuario de terceros, que se utiliza para la autenticación de ID de aplicación.</li> <li>● Valor predeterminado: <b>0</b>.</li> </ul>
X-Access-Token	Sí	String	Header	<p>Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a>.</p>
X-Request-Id	No	String	Header	<p>ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.</p>
Accept-Language	No	String	Header	<p>Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.</p>
[Array element]	Sí	Array of strings	Body	<p>Lista de ID únicos de salas de reuniones en la nube.</p> <p><b>maxLength</b>: 100 <b>minLength</b>: 1</p>

## Códigos de estado

Tabla 13-20 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
POST /v1/usg/dcs/corp/vmr/assign-to-member/example@123?accountType=0
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSigzfqQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF
Content-Type: application/json
Content-Length: 36
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

["ff8080816b9ec3ab016ba125aca20082"]
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: fbbc91569f0efed914e0427fc2a9c4ac
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -v -X POST -H "content-type:application/json" -H "X-Access-Token:cnrYgnb27xFYyyYu4HNdmZ0zJL8WcKc3M6ir" -d ["\ff8080816b9ec3ab016ba125aca20082\""] https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/vmr/assign-to-member/example@123?accountType=0
```

## 13.6 Recuperación de una sala de reuniones en la nube

### Descripción

Esta API es utilizada por un administrador de empresa para reclamar una sala de reuniones en la nube.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 13-21 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/corp/vmr/recycle-from-member/{account}
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

### Parámetros de solicitud

Tabla 13-22 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
account	Sí	String	Path	Cuenta de usuario. <ul style="list-style-type: none"><li>● Si se utiliza el modo de autenticación de cuenta y contraseña, el valor es una cuenta de Huawei Cloud Meeting.</li><li>● Si se utiliza el modo de autenticación de ID de aplicación, el valor es un ID de usuario de terceros.</li></ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
accountType	No	Integer	Query	Tipo de cuenta. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: cuenta de Huawei Cloud Meeting, que se utiliza para la autenticación de cuentas y contraseñas.</li> <li>● <b>1</b>: ID de usuario de terceros, que se utiliza para la autenticación de ID de aplicación.</li> <li>● Valor predeterminado: <b>0</b>.</li> </ul>
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.
[Array element]	Sí	Array of strings	Body	Lista de ID únicos de salas de reuniones en la nube. <p><b>maxLength</b>: 100</p> <p><b>minLength</b>: 1</p>

## Códigos de estado

**Tabla 13-23** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
POST /v1/usg/dcs/corp/vmr/recycle-from-member/example@123?accountType=0
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF
Content-Type: application/json
Content-Length: 36
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

["ff8080816b9ec3ab016ba125aca20082"]
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: fbbc91569f0efed914e0427fc2a9c4ac
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -v -X POST -H "content-type:application/json" -H "X-Access-Token:cnrYgnb27xFYyyYu4HNdmZ0zJL8WcKc3M6ir" -d ["\ff8080816b9ec3ab016ba125aca20082\""] https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/vmr/recycle-from-member/example@123?accountType=0
```

# 14 Gestión de contraseñas de usuario

## 14.1 Ejemplos

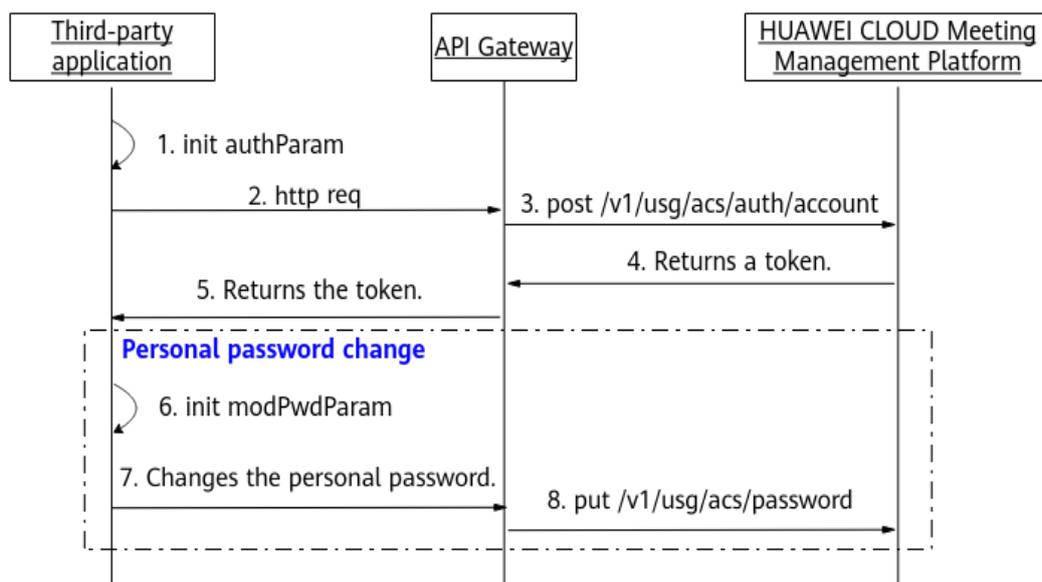
### 14.1.1 Ejemplo 1: Cambio de una contraseña personal

#### Escenarios

Después de iniciar sesión en Huawei Cloud Meeting Management Platform con una cuenta de usuario empresarial y una contraseña, una aplicación de terceros puede cambiar la contraseña.

#### Proceso de servicio

Figura 14-1 Proceso de cambio de contraseña personal



1. Una aplicación de terceros inicia sesión en Huawei Cloud Meeting Management Platform con una cuenta de usuario empresarial y una contraseña para obtener un token.

2. La aplicación de terceros inicializa parámetros, como la cuenta de usuario, la contraseña actual y la nueva contraseña.
3. La aplicación de terceros envía una solicitud de cambio de contraseña que lleva los parámetros inicializados a API Gateway.
4. API Gateway envía una solicitud a Huawei Cloud Meeting Management Platform para cambiar la contraseña.
5. La plataforma de gestión de reuniones en la nube de Huawei cambia la contraseña.

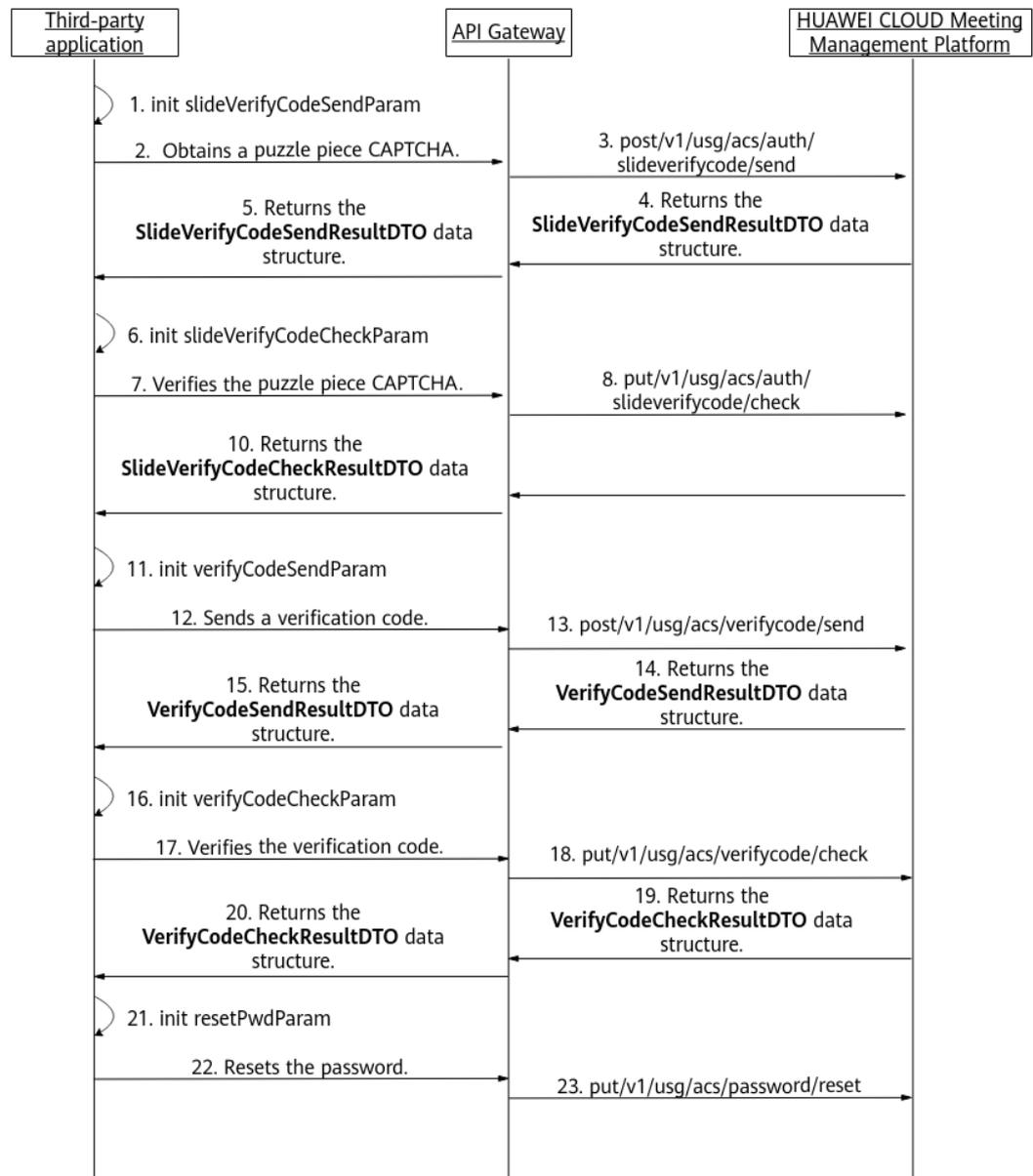
## 14.1.2 Ejemplo 2: Restablecimiento de una contraseña personal

### Escenarios

Si un usuario de una aplicación de terceros olvida la contraseña de inicio de sesión, el usuario puede restablecer la contraseña después de la verificación.

## Proceso de servicio

Figura 14-2 Proceso de restablecimiento de una contraseña personal



1. Una aplicación de terceros inicializa parámetros tales como parámetros de identidad de usuario, y envía una solicitud que transporta estos parámetros a API Gateway para obtener una pieza de rompecabezas CAPTCHA.
2. API Gateway envía una solicitud a Huawei Cloud Meeting Management Platform para obtener una pieza de rompecabezas CAPTCHA.
3. Huawei Cloud Meeting Management Platform devuelve el control deslizante CAPTCHA a API Gateway.
4. API Gateway devuelve la pieza del rompecabezas CAPTCHA a la aplicación de terceros.
5. La aplicación de terceros ajusta la pieza del rompecabezas en la frontend GUI, y establece parámetros como el token y la coordenada X de la pieza del rompecabezas.

6. La aplicación de terceros envía una solicitud que transporta parámetros especificados en la etapa 5 a API Gateway para verificar la pieza de rompecabezas CAPTCHA.
7. API Gateway envía una solicitud a Huawei Cloud Meeting Management Platform para verificar la pieza del rompecabezas CAPTCHA.
8. Huawei Cloud Meeting Management Platform devuelve la información del token a API Gateway.
9. API Gateway devuelve la información del token a la aplicación de terceros.
10. Después de la verificación, la aplicación de terceros especifica parámetros tales como el token y la información de identidad de usuario, y envía una solicitud que contiene los parámetros a API Gateway para obtener un código de verificación.
11. API Gateway envía una solicitud a Huawei Cloud Meeting Management Platform para obtener un código de verificación.
12. Huawei Cloud Meeting Management Platform envía un código de verificación y devuelve los detalles de verificación a API Gateway.
13. API Gateway devuelve los detalles de verificación a la aplicación de terceros.
14. Después de recibir el código de verificación, la aplicación de terceros especifica la información de identidad de usuario y los parámetros del código de verificación, y envía una solicitud que transporta los parámetros a API Gateway para verificar el código de verificación.
15. API Gateway envía una solicitud a Huawei Cloud Meeting Management Platform para verificar el código de verificación.
16. Huawei Cloud Meeting Management Platform verifica el código de verificación y devuelve la información del token a API Gateway.
17. API Gateway devuelve la información del token a la aplicación de terceros.
18. La aplicación de terceros especifica contraseñas como la información de identidad de usuario y la nueva contraseña, y envía una solicitud que lleva los parámetros a API Gateway para restablecer la contraseña.
19. API Gateway envía una solicitud de restablecimiento de contraseña a Huawei Cloud Meeting Management Platform.
20. Huawei Cloud Meeting Management Platform restablece la contraseña del usuario.

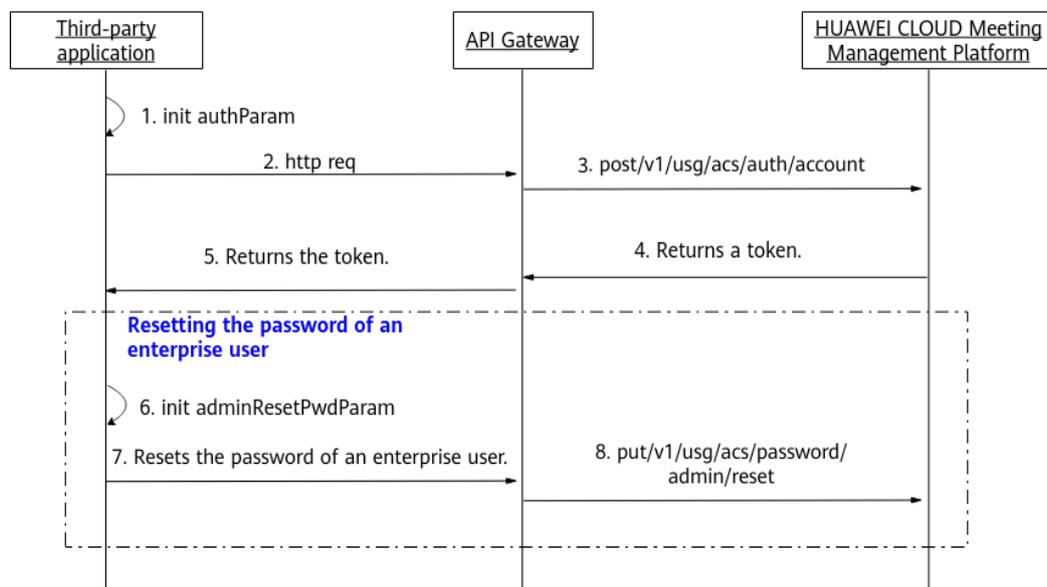
### 14.1.3 Ejemplo 3: Restablecimiento de la contraseña de un usuario de empresa

#### Escenarios

Después de iniciar sesión en Huawei Cloud Meeting Management Platform con la cuenta de administrador empresarial y la contraseña, una aplicación de terceros puede restablecer la contraseña de un usuario empresarial. La nueva contraseña se enviará al número de teléfono móvil o a la dirección de correo electrónico del usuario de empresa.

## Proceso de servicio

**Figura 14-3** Proceso de restablecimiento de la contraseña de un usuario de empresa



1. Una aplicación de terceros inicia sesión en Huawei Cloud Meeting Management Platform con una cuenta de administrador empresarial y una contraseña para obtener un token.
2. La aplicación de terceros inicializa los parámetros de una cuenta de usuario de empresa.
3. La aplicación de terceros envía una solicitud que lleva parámetros a API Gateway para restablecer la contraseña de un usuario de empresa.
4. API Gateway envía una solicitud a Huawei Cloud Meeting Management Platform para restablecer la contraseña del usuario empresarial.
5. Huawei Cloud Meeting Management Platform restablece la contraseña del usuario empresarial y envía la nueva contraseña al número de teléfono móvil o a la dirección de correo electrónico del usuario empresarial.

## 14.2 APIs

### 14.2.1 Cambio de contraseña

#### Descripción

Esta API es utilizada por un usuario de empresa para cambiar la contraseña. Cuando el servidor recibe una solicitud, cambia la contraseña y devuelve el resultado.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retardo de solicitud TP99: 179 ms

## Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

## Prototipo

Tabla 14-1 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/acs/password
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 14-2 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
Content-Type	Sí	String	Header	Formato de los medios de comunicación del cuerpo. Ejemplo <b>application/json; charset=UTF-8</b>
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.
account	Sí	String	Body	Cuenta, que debe contener el nombre de dominio. <b>maxLength: 255</b> <b>minLength: 1</b>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
newPwd	Sí	String	Body	<p>Nueva contraseña de inicio de sesión.</p> <p>Requisitos de contraseña:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La contraseña contiene de 8 a 32 caracteres.</li> <li>● La contraseña debe contener al menos dos de los siguientes: letras minúsculas, letras mayúsculas, números y caracteres especiales (~!@#\$%^&amp;*()-_+=\ []{};:;&lt;.&gt;/?).</li> <li>● La contraseña nueva debe ser distinta de la contraseña anterior.</li> <li>● La contraseña no se puede actualizar dentro de los cinco minutos posteriores al último cambio de contraseña.</li> <li>● La nueva contraseña no puede ser la misma que las contraseñas utilizadas recientemente.</li> <li>● La contraseña no puede incluir tres ni más caracteres repetidos seguidos.</li> <li>● La contraseña no puede ser la misma que el nombre o el reverso del nombre (sin distinción entre mayúsculas y minúsculas).</li> <li>● La nueva contraseña y la contraseña antigua deben contener al menos dos caracteres diferentes.</li> </ul>
oldPwd	Sí	String	Body	<p>Contraseña de inicio de sesión antigua.</p> <p><b>maxLength:</b> 32</p> <p><b>minLength:</b> 1</p>

## Códigos de estado

Tabla 14-3 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
PUT /v1/usg/acs/password
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbWWx06NmLl9EtMVHJHXLgXSesds7YX9zFM
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "oldPwd": "*****",
  "newPwd": "*****",
  "account": "user002"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 143
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: c94f64967745b0670c299c0688479078
Server: api-gateway
X-Request-Id: bce6a227f986f25d3dfaf147ba75af8f
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token: stbWWx06NmLl9EtMVHJHXLgXSesds7YX9zFM' -d '{"account": "user02", "oldPwd": "*****", "newPwd": "*****"}' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/acs/password'
```

## 14.2.2 Restablecimiento de la contraseña de un usuario de empresa

### Descripción

Esta API es utilizada por un administrador de empresa para restablecer la contraseña de un usuario de empresa. Cuando recibe una solicitud de restablecimiento de contraseña, el servidor restablece la contraseña, envía la nueva a la dirección de correo electrónico o número de teléfono móvil del usuario de empresa y devuelve el resultado.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retardo de solicitud TP99: 534 ms

### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

### Prototipo

Tabla 14-4 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/acs/password/admin/reset
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

### Parámetros de solicitud

Tabla 14-5 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
Content-Type	Sí	String	Header	Formato de los medios de comunicación del cuerpo. Ejemplo: <b>application/json; charset=UTF-8</b>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.
account	Sí	String	Body	Cuenta del usuario cuya contraseña se modificará. <b>maxLength</b> : 255 <b>minLength</b> : 1

## Códigos de estado

Tabla 14-6 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Ejemplo de solicitud

```
PUT /v1/usg/acs/password/admin/reset
Connection: keep-alive
Content-Type: application/json
X-Access-Token: stb0nPMBk5cKDjKMT9H1QpDHRqvv4XV1aclli
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_131)

{
  "account": "user001"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 143
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: c94f64967745b0670c299c0688479078
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token: stb0nPMBk5cKDjKMT9H1QpDHRqvv4XVlacli' -d '{"account": "user001"}' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/acs/password/admin/reset'
```

## 14.2.3 Restablecimiento de una contraseña olvidada

### 14.2.3.1 Escenarios

Si un usuario de empresa olvidó la contraseña, el usuario de empresa puede restablecer la contraseña. Los procesos de restablecimiento de la contraseña son los siguientes:

1. La plataforma de gestión de Huawei Cloud Meeting envía una pieza de rompecabezas CAPTCHA.
2. La plataforma de gestión de Huawei Cloud Meeting verifica la pieza del rompecabezas CAPTCHA.
3. La plataforma de gestión de Huawei Cloud Meeting envía un código de verificación.
4. La plataforma de gestión de Huawei Cloud Meeting verifica el código de verificación.
5. El usuario de empresa establece una nueva contraseña.

### 14.2.3.2 Envío de una pieza de rompecabezas CAPTCHA

#### Descripción

Esta API se utiliza para enviar una pieza de rompecabezas CAPTCHA. Después de recibir la solicitud, el servidor devuelve la pieza del rompecabezas y la pieza original, que se mostrarán en la interfaz gráfica de usuario de frontend. El usuario de la empresa debe encajar la pieza del rompecabezas.

Figura 14-4 Pieza del rompecabezas CAPTCHA



## Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

## Prototipo

Tabla 14-7 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/acs/auth/slideverifycode/send
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 14-8 Parámetros

Parámetro	Obligatori o	Tipo	Localizaci ón	Descripción
Content-Type	Sí	String	Header	Formato de los medios de comunicación del cuerpo. Ejemplo: <b>application/json;</b> <b>charset=UTF-8</b>

Parámetro	Obligatori o	Tipo	Localizaci ón	Descripción
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.
checkType	No	Integer	Body	Tipo de verificación. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: inicio de sesión.</li> <li>● <b>1</b>: Recuperación de contraseñas.</li> </ul> Valor predeterminado: <b>0</b> .
clientType	Sí	Integer	Body	Tipo del cliente de inicio de sesión. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: cliente web.</li> <li>● <b>5</b>: Cliente de PC.</li> <li>● <b>6</b>: aplicación de móvil.</li> </ul>
user	Sí	String	Body	Información de identidad del usuario (número de teléfono móvil, dirección de correo electrónico o cuenta de usuario). <b>maxLength</b> : 255 <b>minLength</b> : 1

## Códigos de estado

Tabla 14-9 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.

Código de estado de HTTP	Descripción
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 14-10 Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
cutImage	String	Pieza del rompecabezas.
expire	Integer	Período de validez del CAPTCHA, en segundos.
pointY	Integer	Coordenada Y de la pieza del rompecabezas.
shadowImage	String	Imagen original, que se define usando <b>data: url</b> .
token	String	Token del código de verificación, una cadena.

## Ejemplo de solicitud

```
POST /v1/usg/acs/auth/slideverifycode/send
Connection: keep-alive
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "user": "+86136*****",
  "checkType": 1,
  "clientType": 0
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: c94f64967745b0670c299c0688479078

{
  "shadowImage": "data:image/
png;base64,iVBORw0KGgoAAAANSUHEUgAAASwAAABuCAyAAACdmi6mAAACAE1EQVR42py953cV19rtuUs
i44QDNjY4YAMGSQQFJCFEkbJocWhlHMOKKGEUBZIIJFzxcQnjG3ACTDOPvY5571vuqNvjzu6e4zu/
2P2nGvV1jY+Pm/f0R/mWLWrdqhdUv32fJ71rLU8/kt3wbMwGc6iVHje/TO1/
ZPHbBdnUDvhWcL3WJIFJ8CrbCrnH+TxVRD3BeY
+uU8KzDKaEC8+NsoeP2aOB7qvX5oHz7J8eJZTwYXwhJTAE1YGz8pyeMK1Cm6XwFE
+jqyEZ1UVPKtr4FnTCM/
aJkrbjhrG9g22HYd921ogWc9t9fUUBXwRPM10WzX7KYabBvFx6uq4UTyPSP4WRF15vPsZ1MrK
+CEV5r2SVVa6VhEND+jnufUYM+JcqK5vYrvH1Fjnx9abr/bimJ+X37PoDzz/Z9QEK/
```

```
H8gJehy0TMEVgHCddAWr5EpHBK5ygmqNC7TrXKkHGLTGFYp171Bu9IZqixRqQkpMMP/
wwVsk0JrLoLMiHGFREAy2KujtNTAIIQh31CHSWY9oJt7FgESpCR7RgEpCwQ0FARDKrlXqCRgAqxw6oXJt
JLbMBSYKRqx1Yzhn8d8qwQcs1S5p3Irjka15udvMirAS05KvyGZ5bgGtlPu6jkTmtpr1J4WvbTUzuy/
fiZ5Ii8ymSyk8Z35sj/xv/L8sHCK6iGp3GAAAAAE1FTkSuQmCC",
  "cutImage": "data:image/
png;base64,iVBORw0KGgoAAAANSUHEUGAAADEAAAAxCAYAAABznEEcAAAAA01EQVR42s15Z1dU27ZtX6t
yoIoqcqZFERBEFBuWISKZTucQUBFMICckjOYUEzbcE67Z+99zr3t3j9zf854fa5i7/3a/fBae+/T
+9DbmGuu1PsYfcylVhWyix8h9dZjnCBiCD9hL3oE7eYsch0W2g1CxWszQOE0tMIHwNVpjhnz70PPn4J
+ZYLjSeAa50ufI6x6Gc7qFaBqGVrjJkzte/B2vkJmzx5SW7fhatuHxm197BO0yV
+A4SNovW85dwC07kBr3uR5G0DDGrTaVScwzGu9gFb6DNrtp0DxE8YngALHuFUyi5LSRyg9g1/
hDbKY3mOphqezW+d/g7bg28wjr4Z4pUIrY0imjfgbFhFUV0yChpXcal2CY1VtNXu0yPML/xE//I/
0Lj6OzuRtNED9L7RAz3HpNUf8S08pmUdWsOqAb1xzZjTmvicuHfvA4Zmf0ETRVtd
+4hyklXkt5N4EkmeZzBpkmAmiaUTUayAl9GpHmIkbzWaNygChgBlozeGjYxIEYqcpv4wJKytW/
BRiEfZR4lgP+i0k94RzK7GedW0Kuv6H51XAts2ucRSSDPJN3G5baYg47xt/C/
LhN3sJcF5bwAAAAABJRU5ErkJggg==",
  "pointY": 55,
  "token": "x7QLcizP12eAaNdKChs2XnrbEMHuF1dy",
  "expire": 60
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

### 14.2.3.3 Verificación de una pieza de rompecabezas CAPTCHA

#### Descripción

Esta API se utiliza para verificar una pieza de rompecabezas CAPTCHA. El servidor recibe la solicitud y devuelve el resultado de la verificación. Los usuarios ajustan la pieza del rompecabezas en la GUI, y luego el servidor verifica la pieza del rompecabezas CAPTCHA.

#### Depuración

Puedes depurar esta API en [Explorador de API](#).

#### Prototipo

Tabla 14-11 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/acs/auth/slideverifycode/check
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 14-12 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
Content-Type	Sí	String	Header	Formato de los medios de comunicación del cuerpo. Ejemplo <b>application/json; charset=UTF-8</b>
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.
checkType	No	Integer	Body	Tipo de verificación. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: inicio de sesión</li> <li>● 1: recuperación de contraseñas.</li> </ul> Valor predeterminado: 0.
clientType	Sí	Integer	Body	Tipo del cliente de inicio de sesión. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: cliente de web.</li> <li>● 5: cliente de PC.</li> <li>● 6: aplicación móvil.</li> <li>● 16: WeLink cliente de PC.</li> <li>● 18: aplicación móvil de WeLink.</li> </ul>
pointX	Sí	Integer	Body	Coordenada X de la pieza del rompecabezas.
slideTime	Sí	Integer	Body	Tiempo usado para encajar la pieza del rompecabezas, en milisegundos.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
token	Sí	String	Body	Token devuelto después de que <b>se envíe el CAPTCHA de la pieza del rompecabezas</b> . <b>maxLength:</b> 255 <b>minLength:</b> 1
user	Sí	String	Body	El valor debe ser el mismo que la información de identidad de usuario contenida en la solicitud de envío de la pieza del rompecabezas CAPTCHA. <b>maxLength:</b> 255 <b>minLength:</b> 1

## Códigos de estado

Tabla 14-13 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 14-14 Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
expire	Integer	Período de validez, en segundos.
token	String	Token de acceso, una cadena.

## Solicitud de ejemplo

```
PUT /v1/usg/acs/auth/slideverifycode/check
Connection: keep-alive
```

```
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "checkType": 1,
  "clientType": 0,
  "pointX": 248,
  "slideTime": 4906,
  "token": "PXB2RkHvI88hHwRv9dGFVN234I7h551EZ",
  "user": "+86136*****"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: c94f64967745b0670c299c0688479078

{
  "token": "AYXn7vT60uJwRwpC111KRZnQuQNJRqsLM",
  "expire": 60
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

### 14.2.3.4 Envío de un código de verificación

#### Descripción

Esta API se utiliza para enviar un código de verificación. Un usuario solicita obtener un código de verificación después de pasar la verificación de la pieza de rompecabezas CAPTCHA en la GUI. Después de recibir una solicitud, el servidor envía un código de verificación a la dirección de correo electrónico o número de móvil.

#### Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

#### Prototipo

Tabla 14-15 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/acs/verifycode/send

<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS
--------------------------------	-------

## Parámetros de solicitud

**Tabla 14-16** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
Content-Type	Sí	String	Header	Formato de los medios de comunicación del cuerpo. Ejemplo: <b>application/json; charset=UTF-8</b>
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.
sendMethod	No	String	Body	Modo para enviar el código de verificación. Este parámetro es obligatorio cuando el tipo de usuario es una cuenta de usuario real. El valor predeterminado es <b>sms</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>sms</b>: modo de SMS.</li> <li>● <b>email</b>: modo de correo electrónico.</li> </ul>
token	No	String	Body	Token devuelto después de <b>verificar el CAPTCHA de la pieza del rompecabezas</b> .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
user	Sí	String	Body	<p>Información de identidad del usuario (número de teléfono móvil, dirección de correo electrónico o cuenta de usuario).</p> <p>El valor debe ser el mismo que la información de identidad de usuario contenida en la solicitud de envío de la pieza del rompecabezas CAPTCHA.</p> <p><b>maxLength:</b> 255 <b>minLength:</b> 1</p>

## Códigos de estado

Tabla 14-17 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros inválidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 14-18 Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
bindEmail	String	Si el código de verificación se envía a una dirección de correo electrónico, establezca este parámetro en la dirección de correo electrónico vinculada al usuario. (La dirección de correo electrónico se procesa para enmascarar algunos caracteres centrales, por ejemplo, tes****ount@huawei.com.)

Parámetro	Tipo	Descripción
bindPhone	String	Si se envía un código de verificación a un número de móvil, ajuste este parámetro al número de móvil vinculado al usuario. (El número de móvil se procesa para enmascarar algunos caracteres del medio, por ejemplo, +8618****12345.)
expire	Integer	Período de validez, en segundos.

## Ejemplo de solicitud

```
POST /v1/usg/acs/verifycode/send
Connection: keep-alive
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "token": "R7PE9vsaEUHjiLsraWTF3WQhmBet16SbI",
  "user": "+86136*****"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: c94f64967745b0670c299c0688479078

{
  "expire":180,
  "bindPhone":"+8618*****",
  "bindEmail":null
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

### 14.2.3.5 Verificación de un código de verificación

#### Descripción

Esta API se utiliza para verificar un código de verificación. Después de recibir una solicitud, el servidor devuelve el resultado.

#### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

## Prototipo

Tabla 14-19 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/acs/verifycode/check
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 14-20 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
Content-Type	Sí	String	Header	Formato de los medios de comunicación del cuerpo. Ejemplo <b>application/json; charset=UTF-8</b>
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.
code	Sí	String	Body	Código de verificación. <b>maxLength: 32</b> <b>minLength: 1</b>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
user	Sí	String	Body	El valor debe ser el mismo que la información de identidad de usuario contenida en la solicitud de envío del código de verificación. <b>maxLength:</b> 255 <b>minLength:</b> 1

## Códigos de estado

Tabla 14-21 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 14-22 Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
token	String	Token de acceso, una cadena.
expire	Integer	Período de validez, en segundos.

## Solicitud de ejemplo

```
PUT /v1/usg/acs/verifycode/check
Connection: keep-alive
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
{
  "code": "374104",
  "user": "+86136****9209"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: c94f64967745b0670c299c0688479078

{
  "token": "hYRlErvNnuqEuseSo0PoDBLMvol71wJm7",
  "expire": 180
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

### 14.2.3.6 Restablecimiento de una contraseña de usuario

#### Descripción

Esta API se utiliza para restablecer una contraseña de usuario. Después de recibir una solicitud, el servidor restablece la contraseña de usuario y devuelve el resultado.

#### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

#### Prototipo

Tabla 14-23 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/acs/password/reset
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 14-24 Parámetros

Parámetro	Obligatori o	Tipo	Localizaci ón	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Obtener el token devuelto en el <a href="#">Verificación de un código de verificación</a> .
Content-Type	Sí	String	Header	Formato de los medios de comunicación del cuerpo. Ejemplo <b>application/json; charset=UTF-8</b>
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
newPwd	Sí	String	Body	<p>Nueva contraseña de inicio de sesión.</p> <p>Requisitos de contraseña:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Longitud de la contraseña: 8 - 32 caracteres.</li> <li>● La contraseña debe contener al menos dos de los siguientes: letras minúsculas, letras mayúsculas, números y caracteres especiales `~!@#\$\$%^&amp;*()-_+=+ [{}];:","&lt;.&gt;/?`.</li> <li>● La contraseña no puede incluir tres ni más caracteres repetidos seguidos.</li> <li>● La contraseña no puede ser la misma que el nombre o el reverso del nombre (sin distinción entre mayúsculas y minúsculas).</li> </ul> <p><b>maxLength:</b> 32 <b>minLength:</b> 6</p>
passWordType	No	Integer	Body	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>1:</b> contraseña temporal. Una vez restablecida la contraseña del usuario, es posible que el usuario se vea obligado a cambiar la contraseña después de iniciar sesión en la plataforma de gestión de reuniones en la nube de Huawei según las configuraciones.</li> <li>● Otros valores: contraseña formal. Después de restablecer la contraseña del usuario, el usuario no necesita cambiar la contraseña después de iniciar sesión en Huawei Cloud Meeting Management Platform.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
user	Sí	String	Body	Información de identidad del usuario (número de teléfono móvil, dirección de correo electrónico o cuenta de usuario). <b>maxLength:</b> 255 <b>minLength:</b> 1

## Códigos de estado

Tabla 14-25 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
PUT /v1/usg/acs/password/reset
Connection: keep-alive
X-Access-Token: hYRlErvNnuqEuseSo0PoDBLMvo171wJm7
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "user": "+86136****9209",
  "newPwd": "*****"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: c94f64967745b0670c299c0688479078
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

# 15 Consulta de directorio corporativo

## 15.1 Ejemplos

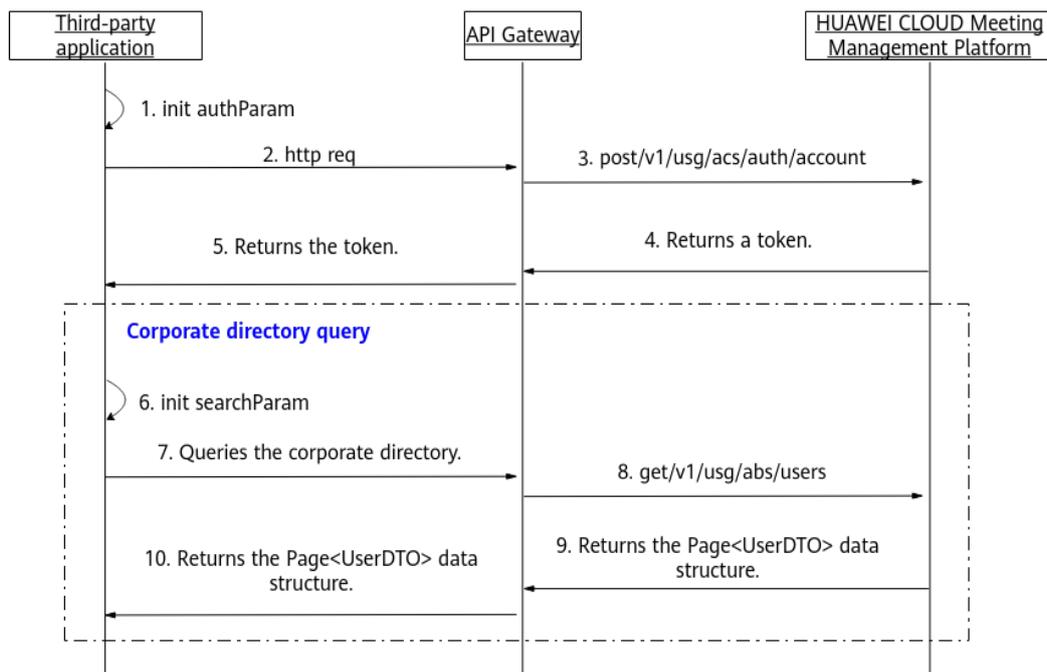
### 15.1.1 Consulta del directorio corporativo

#### Escenarios

Después de iniciar sesión en la plataforma de gestión de reuniones en la nube de Huawei con una cuenta de usuario empresarial o de administrador, una aplicación de terceros puede consultar el directorio corporativo.

#### Proceso de servicio

Figura 15-1 Proceso de consulta del directorio corporativo



1. Una aplicación de terceros inicia sesión en Huawei Cloud Meeting Management Platform con una cuenta de usuario o administrador empresarial y una contraseña para obtener un token.
2. La aplicación de terceros inicializa parámetros tales como el desplazamiento de consulta y los criterios de búsqueda, y envía una solicitud que lleva estos parámetros a API Gateway para consultar el directorio corporativo.
3. API Gateway envía una solicitud para consultar el directorio corporativo a Huawei Cloud Meeting Management Platform.
4. Huawei Cloud Meeting Management Platform devuelve los detalles del directorio corporativo a API Gateway.
5. API Gateway devuelve los detalles del directorio corporativo a la aplicación de terceros.

## 15.2 APIs

### 15.2.1 Consulta del directorio corporativo

#### Descripción

Esta API es utilizada por un usuario o administrador de empresa para consultar el directorio corporativo.

SLA

Tasa de éxito de solicitudes: > 99.99%

Retardo de solicitud TP99: 57 ms

#### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

#### Prototipo

Tabla 15-1 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/abs/users
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 15-2 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
offset	No	Integer	Query	Desplazamiento de consulta. Si el valor excede el número máximo de registros disponibles, se devuelven los registros de la última página. Valor predeterminado: <b>0</b> .
limit	No	Integer	Query	Número de registros a consultar. Valor predeterminado <b>100</b>
searchKey	No	String	Query	Criterios de búsqueda. Se admite la búsqueda difusa por cuenta, nombre, número de teléfono móvil y dirección de correo electrónico.
deptCode	No	String	Query	Código de departamento. <b>maxLength</b> : 32 <b>minLength</b> : 0
querySubDept	No	Boolean	Query	Si consultar a los usuarios de los departamentos de nivel inferior. Valor predeterminado: <b>true</b> .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
searchScope	No	String	Query	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Alcance de búsqueda.</li> <li>● <b>NORMAL_USER</b>: usuarios comunes. Se devuelven los datos de usuario común. (En la respuesta, el valor de <b>isHardTerminal</b> es <b>false</b> y el valor de <b>type</b> es <b>NORMAL_USER</b>.)</li> <li>● <b>HARD_TERMINAL</b>: usuarios de terminales duros. Respuesta: Usuarios de pizarra (en la respuesta, el valor de <b>isHardTerminal</b> es <b>false</b> y el valor de <b>type</b> es <b>WHITE_BOARD</b>.) Usuarios de terminal duro (en la respuesta, el valor de <b>isHardTerminal</b> es <b>true</b> y el valor de <b>type</b> es <b>HARD_TERMINAL</b>.) Usuarios de IdeaHub (en la respuesta, el valor de <b>isHardTerminal</b> es <b>false</b> y el valor de <b>type</b> es <b>IDEA_HUB_MEMBER</b>.)</li> <li>● <b>ALL</b>: todos los usuarios.</li> <li>● Valor predeterminado: <b>ALL</b>.</li> </ul>
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.

## Códigos de estado

**Tabla 15-3** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 15-4** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
count	Integer	Número total de registros.
limit	Integer	Número de registros mostrados por página. Valor predeterminado: <b>10</b> .
offset	Integer	Número de la página de inicio de la consulta. El valor comienza desde <b>0</b> .
data	Array of <b>UserDTO</b> objects	Detalles de usuario de empresa.

**Tabla 15-5** Estructura de datos UserDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
Cuenta	String	Cuenta de usuario.
deptName	String	Departamento al que pertenece el usuario.
Descripción	String	Descripción del usuario.
Correo electrónico	String	Dirección de correo electrónico.
englishName	String	Nombre en inglés del usuario.

Parámetro	Tipo	Descripción
hidePhone	Boolean	Si se debe ocultar el número de móvil del usuario. Si el valor es de <b>true</b> no se devuelve el número de móvil del usuario cuando otros usuarios consultan al usuario.
id	String	ID de usuario.
isHardTerminal	Boolean	Si la cuenta es una cuenta de terminal duro.
name	String	Nombre del usuario.
number	String	Número de SIP.
phone	String	Número móvil.
signature	String	Firma de usuario.
statusCode	Integer	<p>Cuando se consultan los detalles del usuario, la respuesta varía según el escenario.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b> Si la consulta se realiza correctamente y la información de usuario ha cambiado, la nueva información de usuario se devuelve en la respuesta.</li> <li>● <b>1</b> Si la consulta se realiza correctamente y la información del usuario no ha cambiado, solo se devuelve el ID de usuario en la respuesta.</li> <li>● <b>2</b> El usuario no existe.</li> <li>● <b>3</b>: No hay permisos para consultar al usuario.</li> </ul>
title	String	Título del trabajo.
type	String	<p>Tipo de usuario.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>NORMAL_USER</b>: usuario común.</li> <li>● <b>HARD_TERMINAL</b>: usuario del terminal duro.</li> <li>● <b>WHITE_BOARD</b>: pizarra de terceros.</li> <li>● <b>HW_VISION_MEMBER</b> TV inteligente.</li> <li>● <b>IDEA_HUB_MEMBER</b>: usuario de IdeaHub.</li> </ul>
updateTime	Long	Hora en la que se actualizó por última vez la información del usuario.
vmrId	String	ID de reunión personal del usuario.
deptCodes	Array of strings	Lista de códigos de departamento.

## Solicitud de ejemplo

```
GET /v1/usg/abs/users
Connection: keep-alive
```

```
X-Access-Token: stbiQWNk96PwWeKsA32h81u9YSiK3xZhpNEU
Content-Type: application/json
Content-Length: 102
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 1fd3a76bc862c7bc7f7c9b09bea87647
Server: api-gateway
X-Request-Id: 7f3dc39fd1af5f1f274641d46ed720ba

{
  "offset": 0,
  "limit": 100,
  "count": 1,
  "data": [
    {
      "id": "067f692ed2ce492182a44579f6bc82aa",
      "statusCode": 0,
      "account": "067f692ed2ce492182a44579f6bc82aa",
      "name": "TE30",
      "englishName": null,
      "email": null,
      "phone": null,
      "deptName": "wangyue",
      "number": "+991116057871",
      "signature": null,
      "title": null,
      "description": null,
      "vmrId": null,
      "updateTime": 1567405876353,
      "isHardTerminal": true,
      "hidePhone": false,
      "type": "HARD_TERMINAL",
      "deptCodes": [
        "1"
      ]
    }
  ]
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbiQWNk96PwWeKsA32h81u9YSiK3xZhpNEU'
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/abs/users
```

# 16 Gestión de recursos empresariales

---

## 16.1 Asignación de recursos empresariales como administrador de SP

### Descripción

Esta API se utiliza para asignar nuevos recursos empresariales. Esta API también se puede utilizar para modificar los recursos empresariales asignados. Si se incluye **resourceId** en la solicitud, la plataforma de gestión de reuniones en la nube de Huawei determina si existe el recurso. Si el recurso existe, Huawei Cloud Meeting Management Platform modifica el recurso. (Para obtener más información sobre los parámetros que se pueden modificar, consulte la API para modificar recursos empresariales.) De lo contrario, la plataforma de gestión de reuniones en la nube de Huawei agrega el recurso.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 16-1 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/sp/corp/{corp_id}/resource
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 16-2 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
corp_id	Sí	String	Path	ID de empresa.
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.
[Array element]	Sí	Array of <a href="#">ResourceDTO</a> objects	Body	Lista de recursos que se añadirán. La lista puede contener hasta 100 recursos.

## Códigos de estado

Tabla 16-3 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
POST /v1/usg/dcs/sp/corp/818803911/resource
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbvmKo5lr6vT7QIzKHg4iqicUBcYMb3qlki
Content-Type: application/json
Content-Length: 31
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
[
  {
    "count": 10,
    "expireDate": 2549030400000,
    "type": "VMR",
    "typeId": "ff808081699b56cb0169c411a0980152"
  }
]
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Tue, 17 Dec 2019 09:32:47 GMT
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token:
stbvmKo5lr6vT7QIzKHg4iqicUBcYMb3qlki' -d '{"count": 10,"expireDate":
2549030400000,"id": "733ff391f2a14360af3b93bd1325f9f9","type": "VMR","typeId":
"ff808081699b56cb0169c411a0980152"}]'
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/sp/corp/818803911/resource
```

# 16.2 Eliminación de recursos de empresa como administrador de SP

## Descripción

Esta API se utiliza para eliminar recursos empresariales. Después de eliminar los recursos, el número total de recursos de la empresa disminuye automáticamente.

## Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

## Prototipo

Tabla 16-4 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/sp/corp/{corp_id}/resource/delete
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 16-5 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
corp_id	Sí	String	Path	ID de empresa.
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.
[Array element]	Sí	Array of strings	Body	Lista de ID de los recursos que se van a eliminar. La lista puede contener hasta 100 ID de recursos.

## Códigos de estado

Tabla 16-6 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
POST /v1/usg/dcs/sp/corp/818803911/resource/delete
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbvmKo51r6vT7QIzKHg4iqicUBcYMb3qlki
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

[
  "5d35397d67504dd1b7e1766a25f1be11",
  "45b18534f2cd4c96b97b6bf0ce298146"
]
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X DELETE -H 'X-Access-Token: stbvmKo51r6vT7QIzKHg4iqicUBcYMb3qlki'
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/sp/corp/818803911/resource/delete
```

## 16.3 Modificación de recursos de empresa como administrador de SP

### Descripción

Esta API se utiliza para modificar el tiempo de caducidad y el estado de suspensión de los recursos de empresa.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 16-7 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/sp/corp/{corp_id}/resource
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

### Parámetros de solicitud

Tabla 16-8 Parámetros

Parámetro	Obligatori o	Tipo	Localización	Descripción
corp_id	Sí	String	Path	ID de empresa.
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.
[Array element]	Sí	Array of <b>ModResourceDTO</b> objects	Body	Lista de recursos a modificar. La lista puede contener hasta 100 recursos.

**Tabla 16-9** Estructura de datos de ModResourceDTO

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
expireDate	No	Long	Body	Hora en que caduca un recurso.
id	Sí	String	Body	ID del recurso.
isDisabled	No	Boolean	Body	Si el recurso está deshabilitado.

Parámetro	Obligatori o	Tipo	Localiza ción	Descripción
type	No	String	Body	<p>Tipo de recurso. <b>id</b> y <b>type</b> identifican de forma única un recurso empresarial. Si solo se especifica el ID de recurso, se pueden modificar varios recursos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>VMR</b>: sala de reuniones en la nube.</li> <li>● <b>CONF_CALL</b>: participante simultáneo.</li> <li>● <b>HARD_1080P</b> cuenta de acceso a terminal duro de 1080p.</li> <li>● <b>HARD_720P</b> cuenta de acceso a terminal duro de 720p.</li> <li>● <b>SOFT</b> cuenta de usuario.</li> <li>● <b>ROOM</b> cuenta de pizarra.</li> <li>● <b>LIVE</b>: puerto de transmisión en vivo.</li> <li>● <b>RECORD</b>: espacio de almacenamiento de grabación.</li> <li>● <b>HARD_THIRD_PARTY</b> cuenta de acceso al terminal duro de terceros.</li> <li>● <b>HUAWEI_VISION</b> cuenta de TV inteligente.</li> </ul>

## Códigos de estado

Tabla 16-10 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
PUT /v1/usg/dcs/sp/corp/818803911/resource
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbvmKo5lr6vT7QIzKHg4iqicUBcYMb3qlki
Content-Type: application/json
Content-Length: 53
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

```
[
  {
    "expireDate": 2549030400000,
    "id": "733ff391f2a14360af3b93bd1325f9f9",
    "isDisabled": false,
    "type": "VMR"
  }
]
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token: stbvmKo5lr6vT7QIzKHg4iqicUBcYMb3qlki' -d '{"expireDate": 2549030400000, "id": "733ff391f2a14360af3b93bd1325f9f9", "isDisabled": false, "type": "VMR"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/sp/corp/818803911/resource
```

# 16.4 Consulta de recursos de empresa por página como administrador de SP

## Descripción

Esta API es utilizada por un SP para consultar recursos de empresa que coinciden con condiciones específicas.

## Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

## Prototipo

Tabla 16-11 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/sp/corp/{corp_id}/resource
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 16-12 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
corp_id	Sí	String	Path	ID de empresa.
offset	No	Integer	Query	Desplazamiento de consulta. Si el valor excede el número máximo de registros disponibles, se devuelven los registros de la última página. Valor predeterminado: <b>0</b> .
limit	No	Integer	Query	Número de registros a consultar. Valor predeterminado: <b>10</b> .
searchKey	No	String	Query	Criterios de búsqueda.
startExpireDate	No	Integer	Query	Si se especifica este parámetro, se consultan los recursos cuyo tiempo de caducidad sea posterior a la fecha especificada.
endExpireDate	No	Integer	Query	Si se especifica este parámetro, se consultan los recursos cuyo tiempo de caducidad es anterior a la fecha especificada.
type	No	String	Query	Tipo de recurso.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
typeId	No	String	Query	ID de tipo de recurso. Por ejemplo, si desea consultar salas de reuniones en la nube de cinco participantes, establezca este parámetro en el ID del paquete de salas de reuniones en la nube de cinco participantes.
status	No	Integer	Query	Estado del recurso. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: normal.</li> <li>● <b>1</b> caducado (devuelto solo durante la consulta).</li> <li>● <b>2</b>: desactivado.</li> </ul>
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.

## Códigos de estado

Tabla 16-13 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 16-14** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
count	Integer	Número total de registros.
limit	Integer	Número de registros mostrados por página. Valor predeterminado: <b>10</b> .
offset	Integer	Número de la página de inicio de la consulta. El valor comienza desde <b>0</b> .
data	Array of <b>QueryResourceResultDTO</b> objects	Detalles de usuario de empresa.

**Tabla 16-15** Estructura de datos de QueryResourceResultDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
count	Integer	Cantidad de recursos.
editable	Boolean	Si se puede editar o eliminar un recurso. Si el valor es de <b>false</b> , los botones para modificar o eliminar recursos deben estar ocultos en la GUI.
expireDate	Long	Hora UTC cuando caduca el recurso.
id	String	Identifica de forma única un recurso. Si la solicitud lleva este parámetro, se utiliza el valor del parámetro. De lo contrario, el backend genera automáticamente un UUID.
status	Integer	Estado del recurso. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: normal.</li> <li>● <b>1</b>: caducado.</li> <li>● <b>2</b>: desactivado.</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Tipo de recurso. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>VMR</b>: sala de reuniones en la nube.</li> <li>● <b>CONF_CALL</b>: participante simultáneo.</li> <li>● <b>HARD_1080P</b> cuenta de acceso a terminal duro de 1080p.</li> <li>● <b>HARD_720P</b> cuenta de acceso a terminal duro de 720p.</li> <li>● <b>SOFT</b> cuenta de usuario.</li> <li>● <b>ROOM</b> cuenta de pizarra.</li> <li>● <b>LIVE</b>: puerto de transmisión en vivo.</li> <li>● <b>RECORD</b>: espacio de almacenamiento de grabación.</li> <li>● <b>HARD_THIRD_PARTY</b> cuenta de acceso al terminal duro de terceros.</li> <li>● <b>HUAWEI_VISION</b> cuenta de TV inteligente.</li> <li>● <b>IDEA_HUB</b> - ideahub</li> </ul>
typeDesc	String	Descripción del tipo de recurso. Por ejemplo, si el tipo de recurso es paquete de sala de reuniones en la nube, el valor de este parámetro es el nombre del paquete de sala de reuniones en la nube.
typeId	String	ID de tipo de recurso. Por ejemplo, si el tipo de recurso es paquete de sala de reuniones en la nube, el valor de este parámetro es el ID del paquete de sala de reuniones en la nube.
vmrMode	Integer	Modo de sala de reuniones en la nube. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0</b>: ID personal de la reunión.</li> <li>● <b>1</b>: sala de reuniones en la nube.</li> <li>● <b>2</b>: seminario web.</li> </ul>
orderId	String	ID de pedido correspondiente al recurso.

## Solicitud de ejemplo

```
GET /v1/usg/dcs/sp/corp/818803911/resource?
offset=0&limit=5&searchKey=&startExpireDate=&endExpireDate=&type=&typeId=&status=0
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfQQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1329
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 63facce44898efa03629afd189da7f0f

{
  "count": 1,
  "data": [
    {
      "count": 10,
      "editable": true,
      "expireDate": 2549030400000,
      "id": "b974dfbe2daf456880afd10c80d12c9f",
      "status": 0,
      "type": "VMR",
      "typeDesc": null,
      "typeId": "ff808081699b56cb0169c411a0980152"
    }
  ],
  "limit": 5,
  "offset": 0
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF'
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/sp/corp/818803911/resource?
offset=0&limit=5&searchKey=&startExpireDate=&endExpireDate=&type=&typeId=&status=0
```

# 16.5 Consulta de registros de operación de recursos de empresa por página como administrador de SP

## Descripción

Esta API es utilizada por un SP para consultar registros de operaciones de recursos de empresa que coinciden con criterios de búsqueda específicos. Se admite la búsqueda difusa basada en el ID de recurso.

## Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

## Prototipo

Tabla 16-16 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/sp/corp/{corp_id}/resource-record
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 16-17 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
corp_id	Sí	String	Path	ID de empresa.
offset	No	Integer	Query	Desplazamiento de consulta. Si el valor excede el número máximo de registros disponibles, se devuelven los registros de la última página. Valor predeterminado: <b>0</b> .
limit	No	Integer	Query	Número de registros a consultar. Valor predeterminado: <b>10</b> .
searchKey	No	String	Query	Criterios de búsqueda.
startExpireDate	No	Integer	Query	Si se especifica este parámetro, se consultan los registros de operación de los recursos cuyo tiempo de caducidad es posterior a la fecha especificada.
endExpireDate	No	Integer	Query	Si se especifica este parámetro, se consultan los registros de operación de los recursos cuyo tiempo de caducidad es anterior a la fecha especificada.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
startOperateDate	No	Integer	Query	Si se especifica este parámetro, se consultan los registros de operación de los recursos cuyo tiempo de operación es posterior a la fecha especificada.
endOperateDate	No	Integer	Query	Si se especifica este parámetro, se consultan los registros de operación de los recursos cuyo tiempo de operación es anterior a la fecha especificada.
type	No	String	Query	Tipo de recurso.
typeId	No	String	Query	ID de tipo de recurso. Por ejemplo, si desea consultar salas de reuniones en la nube de cinco participantes, establezca este parámetro en el ID del paquete de salas de reuniones en la nube de cinco participantes.
operateType	No	Integer	Query	Tipo de operación. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: adición.</li> <li>● 1: eliminación.</li> <li>● 2: modificación.</li> <li>● 3: desactivación.</li> <li>● 4: habilitación.</li> </ul>
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.

## Códigos de estado

**Tabla 16-18** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 16-19** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
count	Integer	Número total de registros.
limit	Integer	Número de registros mostrados por página. Valor predeterminado: <b>10</b> .
offset	Integer	Número de la página de inicio de la consulta. El valor comienza desde <b>0</b> .
data	Array of <b>QueryResourceResultDTO</b> objects	Elementos de recursos de empresa por página.

## Solicitud de ejemplo

```
GET /v1/usg/dcs/sp/corp/746781680/resource-record?
searchKey=&startExpireDate=1573488000000&endExpireDate=1620835199999&startOperateDate=1573488000000&endOperateDate=1589299199999&type=&typeId=&orderId=&operateType=&offset=0&limit=10
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 556
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
```

```
X-Request-Id: 63facce44898efa03629afd189da7f0f

{
  "offset": 0,
  "limit": 10,
  "count": 2,
  "data": [
    {
      "id": "4c6e7a9c644f4a4abe8c901341b48027",
      "type": "CONF_CALL",
      "typeId": "",
      "typeDesc": null,
      "count": 10,
      "expireDate": 1620403200000,
      "orderId": "89e60765e62c47e2b6d37356e7eaac04"
    },
    {
      "id": "4c6e7a9c644f4a4abe8c901341b48027",
      "type": "CONF_CALL",
      "typeId": "",
      "typeDesc": null,
      "count": 10,
      "expireDate": 1620403200000,
      "orderId": "89e60765e62c47e2b6d37356e7eaac04"
    }
  ]
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/sp/corp/746781680/resource-record?searchKey=&startExpireDate=1573488000000&endExpireDate=1620835199999&startOperateDate=1573488000000&endOperateDate=1589299199999&type=&typeId=&orderId=&operateType=&offset=0&limit=10
```

# 16.6 Consulta de información de recursos como administrador de SP

## Descripción

Esta API la utiliza un administrador del SP para consultar todos los recursos del SP, incluidos los recursos usados.

## Depuración

Puede depurar esta API en [API Explorer](#).

## Prototipo

Tabla 16-20 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/dcs/sp/resource
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 16-21 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
queryGroup	No	Boolean	Query	Si se devuelven las IDs de grupo de ingestión de medios durante la consulta de información de recursos. De forma predeterminada, las IDs de grupo de ingestión de medios no se devuelven.
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar una UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente una ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores: <b>zh-CN</b> para chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para inglés.

## Códigos de estado

**Tabla 16-22** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos.
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 16-23** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
confCallCount	<a href="#">ResDetailDTO</a> object	Número de participantes simultáneos. No se puede obtener el número de participantes simultáneos utilizados.
corpCount	<a href="#">ResDetailDTO</a> object	Número total de empresas.
enablePstn	Boolean	Si la PSTN está habilitada durante la creación de la empresa.
enableSMS	Boolean	Si desea enviar notificaciones de reunión por mensaje SMS.
groupList	Array of <a href="#">QueryCorpGroupDTO</a> objects	Lista de grupos enlazados al administrador del SP.
hwVisionCount	<a href="#">ResDetailDTO</a> object	Número de cuentas de acceso a Smart TV.
ideaHubCount	<a href="#">ResDetailDTO</a> object	Número de cuentas de acceso a IdeaHub.
liveCount	<a href="#">ResDetailDTO</a> object	Número de puertos de transmisión en vivo.
recordCapability	<a href="#">ResDetailDTO</a> object	Espacio de almacenamiento de grabación, en GB.
roomCount	<a href="#">ResDetailDTO</a> object	Número de cuentas de acceso de pizarra.
te1080pHardCount	<a href="#">ResDetailDTO</a> object	Número de cuentas de acceso a terminal duro de 1080p.
te720pHardCount	<a href="#">ResDetailDTO</a> object	Número de cuentas de acceso a terminal duro de 720p.

Parámetro	Tipo	Descripción
teSoftCount	<a href="#">ResDetailDTO</a> object	Número de cuentas de usuario.
thirdPartyHardCount	<a href="#">ResDetailDTO</a> object	Número de cuentas de acceso a terminales duros de terceros.

**Tabla 16-24** Estructura de dato QueryCorpGroupDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
groupId	String	ID de grupo de ingestión de medios.
groupName	String	Nombre de grupo.
groupType	Integer	Tipo de grupo.
regionId	String	ID de región. Este parámetro solo es obligatorio en el escenario de agrupación de listas de servicios.
remarks	String	Observaciones de grupo.
status	Integer	Estado de grupo. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: normal.</li> <li>● 1: discapacitado. Después de deshabilitar la agrupación de listas de servicios, las nuevas empresas no se asignarán automáticamente a este grupo.</li> </ul>

## Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/usg/dcs/sp/resource?queryGroup=true
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Tue, 17 Dec 2019 09:32:47 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 439e8b710378987ffc5eb844b5e5c297

{
  "confCallCount": {
    "expiredCount": 0,
    "expiringCount": 0,
    "sumCount": 20,
    "trialCount": 0,
```

```
        "usedCount": 6
    },
    "corpCount": {
        "expiredCount": 0,
        "expiringCount": 0,
        "sumCount": 1,
        "trialCount": 0,
        "usedCount": 0
    },
    "enablePstn": true,
    "enableSMS": true,
    "hwVisionCount": {
        "expiredCount": 0,
        "expiringCount": 0,
        "sumCount": 2,
        "trialCount": 0,
        "usedCount": 0
    },
    "ideaHubCount": {
        "expiredCount": 0,
        "expiringCount": 0,
        "sumCount": 0,
        "trialCount": 0,
        "usedCount": 0
    },
    "liveCount": {
        "expiredCount": 0,
        "expiringCount": 0,
        "sumCount": 20,
        "trialCount": 0,
        "usedCount": 6
    },
    "recordCapability": {
        "expiredCount": 0,
        "expiringCount": 0,
        "sumCount": 20,
        "trialCount": 0,
        "usedCount": 5
    },
    "roomCount": {
        "expiredCount": 0,
        "expiringCount": 0,
        "sumCount": 20,
        "trialCount": 0,
        "usedCount": 4
    },
    "te1080pHardCount": {
        "expiredCount": 0,
        "expiringCount": 0,
        "sumCount": 20,
        "trialCount": 0,
        "usedCount": 1
    },
    "te720pHardCount": {
        "expiredCount": 0,
        "expiringCount": 0,
        "sumCount": 20,
        "trialCount": 0,
        "usedCount": 2
    },
    "teSoftCount": {
        "expiredCount": 0,
        "expiringCount": 0,
        "sumCount": 20,
        "trialCount": 0,
        "usedCount": 3
    },
    "thirdPartyHardCount": {
        "expiredCount": 0,
```

```
    "expiringCount": 0,  
    "sumCount": 20,  
    "trialCount": 0,  
    "usedCount": 7  
  },  
  "groupList": [  
    {  
      "groupId": "297e87ec7713734b01771458c2d80000",  
      "groupName": "Test Group",  
      "groupType": 3,  
      "regionId": "393e8fec7413734b01s71458c2d80s01",  
      "remarks": "Test",  
      "status": 0  
    }  
  ]  
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF'  
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/sp/resource
```

# 17 Minutas de reunión

## 17.1 Apertura de la lista de minutas de reuniones

### Descripción

Esta API se utiliza para abrir la lista de minutas de reunión de un usuario después de que el usuario escanea el código QR mediante la aplicación Huawei Cloud Meeting. Contenido del código QR: `cloudlink://cloudlink.huawei.com/h5page?action=OPEN_MEETING_FILE_LIST&key1=value1&key2=value2`. El número de claves y valores puede cambiar. Después de analizar la solicitud, el cliente guarda todas las claves y valores como un mapa y los utiliza como parámetros de entrada al iniciar solicitudes posteriores.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 17-1 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/sss/meeting-files/open-meeting-file-list
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 17-2 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.
{Customized_key }	Sí	Map<String,String>	Body	Mapa de todas las claves y valores del contenido del código QR.

## Códigos de estado

Tabla 17-3 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
POST /v1/usg/sss/meeting-files/open-meeting-file-list
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrCAod6XrUexF5jUWmyxlyEcRStV8AsLwVI
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "uuid": "00842ae2249c4e508df7240cce5c7f5b"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1329
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 0b8d13a830184398a74ff1cf1c61e07d
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token: cnrCAod6XrUexF5jUWmyxlyEcRStV8AsLwVI' -d '{"uuid": "00842ae2249c4e508df7240cce5c7f5b"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/meeting-files/open-meeting-file-list
```

# 17.2 Guardar minutas de reuniones en eMeetings

## Descripción

Esta API se utiliza para guardar las minutas de reunión en eMeetings de un usuario después de que el usuario escanea el código QR mediante la aplicación Huawei Cloud Meeting. Contenido del código QR: `cloudlink://cloudlink.huawei.com/h5page?action=SAVE_MEETING_FILE&key1=value1&key2=value2`. El número de claves y valores puede cambiar. Después de analizar la solicitud, el cliente guarda todas las claves y valores como un mapa y los utiliza como parámetros de entrada al iniciar solicitudes posteriores.

## Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

## Prototipo

Tabla 17-4 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/sss/meeting-files/save-to-personal-space
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 17-5 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.
{Customized_key}	Sí	Map<String,String>	Body	Asignar el conjunto de todas las claves y valores del contenido del código QR.

## Códigos de estado

Tabla 17-6 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
POST /v1/usg/sss/meeting-files/save-to-personal-space
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrCAod6XrUexF5jUWmyxlyEcrStV8AsLwVI
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "uuid": "42b8e80be5044513ae20edd4ad705272"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1329
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 270221481fc694f03628e85edf24a0b7
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token: cnrCAod6XrUexF5jUWmyxlyEcrStV8AsLwVI' -d '{"uuid": "42b8e80be5044513ae20edd4ad705272"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/meeting-files/save-to-personal-space
```

## 17.3 Consulta de la lista de minutas de reuniones

### Descripción

Esta API es utilizada por un usuario para consultar las actas de la reunión del usuario.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 17-7 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/sss/meeting-files
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

### Parámetros de solicitud

Tabla 17-8 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
offset	No	Integer	Query	Desplazamiento de consulta. Si el valor excede el número máximo de registros disponibles, se devuelven los registros de la última página. Valor predeterminado: <b>0</b> .
limit	No	Integer	Query	Número de registros a consultar. Valor predeterminado: <b>10</b> .
searchKey	No	String	Query	Criterios de búsqueda.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.

## Códigos de estado

Tabla 17-9 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 17-10 Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
count	Integer	Número total de registros.
limit	Integer	Número de registros mostrados por página. Valor predeterminado: <b>10</b> .

Parámetro	Tipo	Descripción
offset	Integer	Número de la página de inicio de la consulta. El valor comienza desde <b>0</b> .
data	Array of <a href="#">ListMeetingFileResponseDTO</a> objects	Lista de minutas de reuniones.

**Tabla 17-11** Estructura de datos de ListMeetingFileResponseDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
fileCode	String	Código de un archivo de minutas de la reunión.
fileId	String	ID de archivo.
fileName	String	Nombre de archivo.
fileSize	Long	Tamaño del archivo, en bytes.
pdfFileId	String	ID de archivo PDF.
pdfFileName	String	Nombre del archivo PDF.
pdfFileSize	Long	Tamaño del archivo PDF, en bytes.
thumbnailFileId	String	ID de archivo en miniatura.
thumbnailFileName	String	Nombre de archivo en miniatura.
thumbnailFileSize	Long	Tamaño del archivo en miniatura, en bytes.
topic	String	Asunto del archivo.
creationTimestamp	Long	Marca de tiempo cuando se creó el archivo.
userId	String	ID de usuario.

## Solicitud de ejemplo

```
GET /v1/usg/sss/meeting-files?offset=0&limit=10&searchKey=
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrCAod6XrUexF5jUWmyxlyEcRStV8AsLwVI
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
```

```
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1329
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 63facce44898efa03629afd189da7f0f

{
  "count": 1,
  "data": {
    "creationTimestamp": 1592795500847,
    "fileCode": "31531e3de7904613a2364c9e1df1fe11",
    "fileId": "5",
    "fileName": "20200622_111136_meeting_record.White.cwb",
    "fileSize": 8044,
    "pdfFileId": "7",
    "pdfFileName": "20200622_111136_meeting_record.White.pdf",
    "pdfFileSize": 63787,
    "thumbnailFileId": "6",
    "thumbnailFileName": "20200622_111136_meeting_record.White.jpg",
    "thumbnailFileSize": 62816,
    "topic": "20200622_111136_meeting_record.White",
    "userId": "562ed8350ad5472a807ba41c22e77ae6"
  },
  "limit": 10,
  "offset": 0
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: cnrCAod6XrUexF5jUWmyxlyEcRStV8AsLwVI'
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/meeting-files?offset=0&limit=10
```

# 17.4 Consulta de detalles de minutas de reunión

## Descripción

Esta API se utiliza para consultar los detalles sobre un archivo de minutas de reunión.

## Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

## Prototipo

Tabla 17-12 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
----------------------------	-----

<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/sss/meeting-files/{file_code}
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 17-13 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
file_code	Sí	String	Path	Código de un archivo de minutas de la reunión.
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.

## Códigos de estado

Tabla 17-14 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.

Código de estado de HTTP	Descripción
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 17-15 Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
fileCode	String	Código de un archivo de minutas de la reunión.
fileId	String	ID de archivo.
fileName	String	Nombre de archivo.
fileSize	Long	Tamaño del archivo, en bytes.
pdfFileId	String	ID de archivo PDF.
pdfFileName	String	Nombre del archivo PDF.
pdfFileSize	Long	Tamaño del archivo PDF, en bytes.
thumbnailFileId	String	ID de archivo en miniatura.
thumbnailFileName	String	Nombre de archivo en miniatura.
thumbnailFileSize	Long	Tamaño del archivo en miniatura, en bytes.
topic	String	Asunto del archivo.
creationTimestamp	Long	Marca de tiempo cuando se creó el archivo.
fileUrl	String	URL de archivo.
pdfUrl	String	URL del archivo PDF.
thumbnailUrl	String	URL del archivo de miniaturas.

## Solicitud de ejemplo

```
GET /v1/usg/sss/meeting-files/31531e3de7904613a2364c9e1df1fe11
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrCAod6XrUexF5jUWmyxlyEcrStV8AsLwVI
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
```

```
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1329
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 24fa2cceds823efa03629afd189da7f0d

{
  "creationTimestamp": 1592795500847,
  "fileCode": "31531e3de7904613a2364c9e1df1fe11",
  "fileId": "5",
  "fileName": "20200622_111136_meeting_record.White.cwb",
  "fileSize": 8044,
  "fileUrl": "https://usg-sss-meeting-
file-078bb3cf07ac46bf8b30ae23a0efe047.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com:
443/8454/80f44a5dbc744804a90e254031285b64/c1217acca9c2454ca87649995cfe875d.cwb?
AccessKeyId=9K64BZ4AQDLZGBBFLMQS&Expires=1619076436&Signature=
%2Fkr7XSEECAHQF6841KG%2FKLtqsSM%3D",
  "pdfFileId": "7",
  "pdfFileName": "20200622_111136_meeting_record.White.pdf",
  "pdfFileSize": 63787,
  "pdfUrl": "https://usg-sss-meeting-
file-078bb3cf07ac46bf8b30ae23a0efe047.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com:
443/8454/80f44a5dbc744804a90e254031285b64/c1217acca9c2454ca87649995cfe875d.pdf?
AccessKeyId=9K64BZ4AQDLZGBBFLMQS&Expires=1619076436&Signature=mttC4C6Y4Xo0GyX
%2FRus2cNlU6yA%3D",
  "thumbnailFileId": "6",
  "thumbnailFileName": "20200622_111136_meeting_record.White.jpg",
  "thumbnailFileSize": 62816,
  "thumbnailUrl": "https://usg-sss-meeting-
file-078bb3cf07ac46bf8b30ae23a0efe047.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com:
443/8454/80f44a5dbc744804a90e254031285b64/c1217acca9c2454ca87649995cfe875d.jpg?
AccessKeyId=9K64BZ4AQDLZGBBFLMQS&Expires=1619076436&Signature=NFjr33JV6jEEi31Gkk47
IGNjigw%3D",
  "topic": "20200622_111136_meeting_record.White"
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: cnrCAod6XrUexF5jUWmyxlyEcRStV8AsLwVI'
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/meeting-files/
31531e3de7904613a2364c9e1df1fe11
```

# 18 Gestión del tablón de anuncios

---

## 18.1 Gestión de la publicación del tablón de anuncios

### 18.1.1 Adición de una publicación de tablón de anuncios

#### Descripción

Esta API se utiliza para agregar una publicación de tablón de anuncios.

#### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

#### Prototipo

Tabla 18-1 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/sss/publications
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

**Tabla 18-2** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <b>Autenticación de un ID de aplicación</b> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.
deptList	Sí	Array of strings	Body	Lista de códigos de departamentos en los que se publica una publicación.
deviceList	Sí	Array of strings	Body	Lista de ID de dispositivos en los que se publica la publicación.
endTime	Sí	Long	Body	Hora de finalización.
publishName	Sí	String	Body	Nombre de publicación.
startTime	Sí	Long	Body	Hora de inicio.
programList	Sí	Array of strings	Body	Lista de ID de programas que se van a publicar.

## Códigos de estado

Tabla 18-3 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
POST /v1/usg/sss/publications
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrfzn50LRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE
content-type: application/json
Content-Length: 328
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
{
  "deptList": [
    "WCRjbr0Sou"
  ],
  "deviceList": [
    "zZ1vtXD2LS"
  ],
  "endTime": 253402271999000,
  "programList": [
    "7e0fd568a8354b459784ba825ccd5b8c"
  ],
  "publishName": "u0XXszQ9MV",
  "startTime": 0
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: efd3e53b2d9fa554d11267d5d66ca0bf
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfmVjJ6zScFogbDE' -d '{"deptList":["WCRjbr0Sou"],"deviceList":["zZ1vtXD2LS"],"endTime":253402271999000,"programList":{"7e0fd568a8354b459784ba825ccd5b8c"},"publishName":"u0XXszQ9MV","startTime":0}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/publications
```

## 18.1.2 Eliminación de publicaciones del tablón de anuncios

### Descripción

Esta API se utiliza para eliminar publicaciones de tablon de anuncios.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 18-4 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/sss/publications/batch-delete
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

### Parámetros de solicitud

Tabla 18-5 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.
[Array element]	Sí	Array of strings	Body	Lista de ID de publicación.

## Códigos de estado

**Tabla 18-6** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
POST /v1/usg/sss/publications/batch-delete
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrfzn50LRjwoaOf2F7PfmwVjJ6zScFogbDE
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

[
  "ad0425d1f8c848eab352869b3f2552b8"
]
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X POST -H 'X-Access-Token: cnrfzn50LRjwoaOf2F7PfmwVjJ6zScFogbDE' -d
'["ad0425d1f8c848eab352869b3f2552b8"]'
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/publications/batch-delete
```

## 18.1.3 Consulta de publicaciones del tablón de anuncios

### Descripción

Esta API se utiliza para consultar publicaciones de tableros de anuncios.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 18-7 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/sss/publications
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

**Tabla 18-8** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
offset	No	Integer	Query	Desplazamiento de consulta. Si el valor excede el número máximo de registros disponibles, se devuelven los registros de la última página. Valor predeterminado: <b>0</b> .
limit	No	Integer	Query	Número de registros a consultar. Valor predeterminado: <b>10</b> .
searchKey	No	String	Query	Criterios de búsqueda. Se admite la búsqueda difusa por nombre.
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.

## Códigos de estado

**Tabla 18-9** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.

Código de estado de HTTP	Descripción
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 18-10** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
count	Integer	Número total de registros.
limit	Integer	Número de registros mostrados por página. Valor predeterminado: <b>10</b> .
offset	Integer	Número de la página de inicio de la consulta. El valor comienza desde <b>0</b> .
data	Array of <b>PublicationResponse-Base</b> objects	Detalles de la publicación.

**Tabla 18-11** Estructura de datos de PublicationResponseBase

Parámetro	Tipo	Descripción
createTime	Long	Hora de creación.
endTime	Long	Hora de finalización.
id	String	ID de publicación.
lastUpdatedBy	String	Actualizador.
publishName	String	Nombre de publicación.
publishScope	String	Ámbito de publicación.
publishStatus	String	Estado de la publicación en la hora actual. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>NOT_ONLINE</b>: se publicará.</li> <li>● <b>PUBLISHING</b>: se está publicando.</li> <li>● <b>ALREADY_OFFLINE</b>: eliminado.</li> </ul>
startTime	Long	Hora de inicio.
updateTime	Long	Hora de actualización.

## Solicitud de ejemplo

```
GET /v1/usg/sss/publications?offset=0&limit=10&searchKey=  
Connection: keep-alive  
X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PFmWVjJ6zScFogbDE  
Content-Type: application/json  
Host: api.meeting.huaweicloud.com  
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200  
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT  
Content-Type: application/json; charset=UTF-8  
Content-Length: 1329  
Connection: keep-alive  
Pragma: No-cache  
Cache-Control: no-cache  
Server: api-gateway  
X-Request-Id: 21facce44sd8efa02329afd189da7f3d  
  
{  
  "count": 1,  
  "data": [  
    {  
      "createTime": 1593538236711,  
      "endTime": 253402271999000,  
      "id": "2baafa7ffef04c62a3c3f79f9f8a1a3a",  
      "lastUpdatedBy": "",  
      "publishName": "cCu78RV8Ai",  
      "publishScope": "",  
      "publishStatus": "PUBLISHING",  
      "startTime": 0,  
      "updateTime": 1593538236711  
    }  
  ],  
  "limit": 10,  
  "offset": 0  
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PFmWVjJ6zScFogbDE'  
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/publications?offset=0&limit=10
```

## 18.1.4 Consulta de detalles de una publicación por ID

### Descripción

Esta API se utiliza para consultar detalles de una publicación por ID.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

## Prototipo

Tabla 18-12 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/sss/publications/{id}
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 18-13 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
id	Sí	String	Path	ID de publicación.
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.

## Códigos de estado

**Tabla 18-14** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 18-15** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
createTime	Long	Hora de creación.
endTime	Long	Hora de finalización.
id	String	ID de publicación.
lastUpdatedBy	String	Actualizador.
publishName	String	Nombre de publicación.
publishScope	String	Ámbito de publicación.
publishStatus	String	Estado de la publicación en la hora actual. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>NOT_ONLINE</b>: se publicará.</li> <li>● <b>PUBLISHING</b>: se está publicando.</li> <li>● <b>ALREADY_OFFLINE</b>: eliminado.</li> </ul>
startTime	Long	Hora de inicio.
updateTime	Long	Hora de actualización.
deptList	Array of <b>PublishDeptResponseDTO</b> objects	Lista de departamentos en los que se publicó la publicación.
deviceList	Array of <b>PublishDeviceResponseDTO</b> objects	Lista de dispositivos en los que se publicó la publicación.
programList	Array of <b>ProgramResponseBase</b> objects	Lista de ID de programas publicados.

**Tabla 18-16** Estructura de datos de PublishDeptResponseDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
deptCode	String	Código de departamento.
deptName	String	Nombre del departamento.

**Tabla 18-17** Estructura de datos de PublishDeviceResponseDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
deviceName	String	Nombre del dispositivo.
deviceId	String	ID de usuario del dispositivo.

**Tabla 18-18** Estructura de datos de ProgramResponseBase

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del programa.
lastUpdatedBy	String	Actualizador.
materialSizeStr	String	Tamaño total de los materiales del programa (incluida la unidad).
playTime	Integer	Duración total de la reproducción de un programa, en segundos.
programName	String	Nombre de programa.
updateTime	Long	Hora de actualización.

## Solicitud de ejemplo

```
GET /v1/usg/sss/publications/bfccb099e6e34dca95f72c1404c68cd9
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 149e8b71037898deffc5e2a44b5e5c230

{
  "id": "bfccb099e6e34dca95f72c1404c68cd9",
  "lastUpdatedBy": "",
```



<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/sss/publications/{id}
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

Tabla 18-20 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
id	Sí	String	Path	ID de publicación.
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.
deptList	Sí	Array of strings	Body	Lista de códigos de departamentos en los que se publica la publicación.
deviceList	Sí	Array of strings	Body	Lista de ID de dispositivos en los que se publica la publicación.
endTime	Sí	Long	Body	Hora de finalización.
publishName	Sí	String	Body	Nombre de publicación.
startTime	Sí	Long	Body	Hora de inicio.

Parámetro	Obligatori o	Tipo	Localización	Descripción
programList	No	Array of strings	Body	Lista de ID de programas publicados.

## Códigos de estado

Tabla 18-21 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
PUT /v1/usg/sss/publications/ad0425d1f8c848eab352869b3f2552b8
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrfzn50LRjwoaOf2F7PfmWvjJ6zScFogbDE
Content-Type: application/json
Content-Length: 253
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "deptList": [
    "TJJmDQT28y"
  ],
  "deviceList": [
    "4LtvhUfmv9"
  ],
  "endTime": 86400000,
  "programList": [
    "bf4df44cb4b44c2980890d391d9be2fa"
  ],
  "publishName": "VyOWbleXuu",
  "startTime": 1000
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
```

```
Pragma: No-cache  
Cache-Control: no-cache  
Server: api-gateway  
X-Request-Id: 749e8b710378987ffc5as844b5e5c250
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token:  
cnrfzn50LRjwoaOf2F7PfmwVjJ6zScFogbDE' -d '{"deptList":  
["TJJmDQT28y"],"deviceList": ["4LtvhUfmv9"],"endTime": 86400000,"programList":  
["bf4df44cb4b44c2980890d391d9be2fa"],"publishName": "VyOWbleXuu","startTime":  
1000}'  
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/publications/  
ad0425d1f8c848eab352869b3f2552b8
```

# 18.2 Gestión de programas de tablón de anuncios

## 18.2.1 Adición de un programa de tablón de anuncios

### Descripción

Esta API se utiliza para agregar un programa de tablón de anuncios.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 18-22 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/sss/programs
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

**Tabla 18-23** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.
programName	Sí	String	Body	Nombre de programa.
programItemList	Sí	Array of <a href="#">ProgramItemRequestBase</a> objects	Body	Lista de materiales del programa.

**Tabla 18-24** Estructura de datos de ProgramItemRequestBase

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
materialId	Sí	String	Body	ID del material.
playTime	Sí	Integer	Body	Duración de la reproducción.

## Códigos de estado

Tabla 18-25 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
POST /v1/usg/sss/programs
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrfzn50LRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE
content-type: application/json
Content-Length: 128
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "programItemList": [
    {
      "materialId": "dcf8988212414ecba07368ed1d5f8916",
      "playTime": 10
    }
  ],
  "programName": "kY234TVn1L"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: afd3e12b2d9fa554d3526sd5d66ca0sc
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token: stbH3o4N83uDQPocFtScKC9nbqCxt3cIDB1U' -d '{"programItemList": [{"materialId":
```

```
"dcf8988212414ecba07368ed1d5f8916","playTime": 10}], "programName": "kY234TVn1L"}'  
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/programs
```

## 18.2.2 Eliminación de programas de tablón de anuncios

### Descripción

Esta API se utiliza para eliminar programas de tablón de anuncios.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 18-26 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/sss/programs/batch-delete
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

### Parámetros de solicitud

Tabla 18-27 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.
[Array element]	Sí	Array of strings	Body	Lista de ID del programa.

## Códigos de estado

Tabla 18-28 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
POST /v1/usg/sss/programs/batch-delete
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

[
  "225e913e9c7947f2b10f3c74379403bd",
  "dcf8988212414ecba07368ed1d5f8916"
]
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: a39e8s710378987ffc5eb844b5e5c340
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X POST -H 'X-Access-Token: cnrfzn50LRjwoaOf2F7PfmwVjJ6zScFogbDE' -d  
['"ad0425d1f8c848eab352869b3f2552b8","dcf8988212414ecba07368ed1d5f8916"]'  
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/programs/batch-delete
```

## 18.2.3 Consulta de programas de tablón de anuncios

### Descripción

Esta API se utiliza para consultar programas de tableros de anuncios.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 18-29 Prototipo

Método de solicitud	GET
Dirección de solicitud	/v1/usg/sss/programs
Protocolo de transporte	HTTPS

### Parámetros de solicitud

Tabla 18-30 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
offset	No	Integer	Query	Desplazamiento de consulta. Si el valor excede el número máximo de registros disponibles, se devuelven los registros de la última página. Valor predeterminado: <b>0</b> .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
limit	No	Integer	Query	Número de registros a consultar. Valor predeterminado: <b>10</b> .
searchKey	No	String	Query	Criterios de búsqueda. Se admite la búsqueda difusa por nombre de programa y actualizador.
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.

## Códigos de estado

**Tabla 18-31** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 18-32** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
count	Integer	Número total de registros.
limit	Integer	Número de registros mostrados por página. Valor predeterminado: <b>10</b> .
offset	Integer	Número de la página de inicio de la consulta. El valor comienza desde <b>0</b> .
data	Array of <b>ProgramResponseBase</b> objects	Detalles del programa.

**Tabla 18-33** Estructura de datos de ProgramResponseBase

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del programa.
lastUpdatedBy	String	Actualizador.
materialSizeStr	String	Tamaño total de los materiales del programa (incluida la unidad).
playTime	Integer	Duración total de la reproducción de un programa, en segundos.
programName	String	Nombre de programa.
updateTime	Long	Hora de actualización.

## Solicitud de ejemplo

```
GET /v1/usg/sss/programs?offset=0&limit=5&searchKey=
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 1329
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: a4facce44898sda03629afd189da71df
```

```
{
  "count": 1,
  "data": {
    "id": "e36e633ccaee4cd0a6ffda6b6a65473c",
    "lastUpdatedBy": "",
    "materialSizeStr": "462.71KB",
    "playTime": 10,
    "programName": "VCpBgDe4IM",
    "updateTime": 1593538222443
  },
  "limit": 5,
  "offset": 0
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE'  
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/publications?offset=0&limit=10
```

## 18.2.4 Consulta de detalles del programa por ID

### Descripción

Esta API se utiliza para consultar los detalles del programa por ID.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 18-34 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/sss/programs/{id}
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

**Tabla 18-35** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
id	Sí	String	Path	ID del programa.
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <b>Autenticación de un ID de aplicación</b> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.

## Códigos de estado

**Tabla 18-36** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 18-37** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del programa.
lastUpdatedBy	String	Actualizador.
materialSizeStr	String	Tamaño total de los materiales del programa (incluida la unidad).
playTime	Integer	Duración total de la reproducción de un programa, en segundos.
programName	String	Nombre de programa.
updateTime	Long	Hora de actualización.
programItemList	Array of <b>ProgramItemResponse-Base</b> objects	Lista de materiales del programa.

**Tabla 18-38** Estructura de datos de ProgramItemResponseBase

Parámetro	Tipo	Descripción
filePath	String	Ruta para descargar un material de Clouddrive.
materialId	String	ID del material.
materialName	String	Nombre del material.
playTime	Integer	Duración de la reproducción.

## Solicitud de ejemplo

```
GET /v1/usg/sss/programs/6cffb6ffbb6049d1b21c1c4e39fcb2e0
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrfzn50LRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: a69e8b71ds78987ffc5eb844bsd5ca97
{
```

```
"id": "0b95f012274443a1bb0a223c131284a6",
"lastUpdatedBy": "",
"updateTime": 1593538299852,
"programName": "LhL85eKrB9",
"materialSizeStr": "462.71KB",
"playTime": 10,
"programItemList": [
  {
    "materialId": "c704066824c74dd79afc2e66f433b186",
    "materialName": "20200616165610218test_upload_material",
    "filePath": "https://mock/download-file",
    "playTime": 10
  }
]
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE'
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/programs/
6cffb6ffbb6049d1b21c1c4e39fcb2e0
```

## 18.2.5 Actualización de un programa de tablón de anuncios

### Descripción

Esta API se utiliza para actualizar un programa de tablón de anuncios.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 18-39 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/sss/programs/{id}
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

**Tabla 18-40** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
id	Sí	String	Path	ID de publicación.
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.
programName	Sí	String	Body	Nombre de programa.
programItemList	No	Array of <b>ProgramItemRequestBase</b> objects	Body	Lista de materiales del programa.

**Tabla 18-41** Estructura de datos de ProgramItemRequestBase

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
materialId	Sí	String	Body	ID del material.
playTime	Sí	Integer	Body	Duración de la reproducción.

## Códigos de estado

Tabla 18-42 Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
PUT /v1/usg/sss/programs/6cffb6ffbb6049d1b21c1c4e39fcb2e0
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE
Content-Type: application/json
Content-Length: 153
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "programItemList": [
    {
      "materialId": "bf9cf54f3c7040e787df1ed906d0083c",
      "playTime": 10
    }
  ],
  "programName": "yk02ssUpZt"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: d39e8b7103789sdfc5eb844b5e5c22b
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE' -d '{"programItemList": [{"materialId":
```

```
"bf9cf54f3c7040e787df1ed906d0083c","playTime": 10}},"programName": "yk02ssUpzt"}'  
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/programs/  
6cffb6ffbb6049d1b21c1c4e39fcb2e0
```

## 18.3 Gestión de materiales del tablero de anuncios

### 18.3.1 Adición de un material de tablón de anuncios

#### Descripción

Esta API se utiliza para agregar un material de tablón de anuncios.

#### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

#### Prototipo

Tabla 18-43 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/sss/materials
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

#### Parámetros de solicitud

Tabla 18-44 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .

Parámetro	Obligatori o	Tipo	Localización	Descripción
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.
file	Sí	file	FormData	<p>Archivo de material.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Solo se pueden cargar archivos JPG, JPEG y PNG. La relación de resolución es 16:9. La resolución máxima es de 3840 x 2160 píxeles (recomendado).</li> <li>● Nombre la imagen antes de subirla.</li> </ul>

## Códigos de estado

**Tabla 18-45** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
POST /v1/usg/sss/materials
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE
content-type: multipart/form-data;
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Mon, 13 Jul 2020 02:20:32 GMT
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 5032547386able2e6a24842e9e1abea9
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: multipart/form-data' -X POST -H 'X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE' -F 'file=@c:/Users/Administrator/Desktop/test.png' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/materials
```

## 18.3.2 Eliminación de materiales del tablón de anuncios

### Descripción

Esta API se utiliza para eliminar materiales de tableros de anuncios.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 18-46 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	POST
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/sss/materials/batch-delete
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

**Tabla 18-47** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.
[Array element]	Sí	Array of strings	Body	Lista de ID de material.

## Códigos de estado

**Tabla 18-48** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitud de ejemplo

```
POST /v1/usg/sss/materials/batch-delete
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrfzn50LRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

[
  "aa325ddb930f4fbe91c3d5a2e345bbb4",
  "b232a0ffa40443a1a8ff15808ab69bas"
]
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 429e8b7103789dcffc5eb844b5e5c270
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X POST -H 'X-Access-Token: cnrfzn50LRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE' -d '0["aa325ddb930f4fbe91c3d5a2e345bbb4","b232a0ffa40443a1a8ff15808ab69bas"]' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/materials/batch-delete
```

## 18.3.3 Consulta de materiales del tablón de anuncios en páginas

### Descripción

Esta API se utiliza para consultar materiales de tablonetes de anuncios en las páginas.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 18-49 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	GET
<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/sss/materials
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

**Tabla 18-50** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
offset	No	Integer	Query	Desplazamiento de consulta. Si el valor excede el número máximo de registros disponibles, se devuelven los registros de la última página. Valor predeterminado: <b>0</b> .
limit	No	Integer	Query	Número de registros a consultar. Valor predeterminado: <b>10</b> .
searchKey	No	String	Query	Criterios de búsqueda. Se admite la búsqueda difusa por nombre de material y actualizador.
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Idioma. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.

## Códigos de estado

**Tabla 18-51** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.

Código de estado de HTTP	Descripción
400	Parámetros no válidos
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

**Tabla 18-52** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
count	Integer	Número total de registros.
limit	Integer	Número de registros mostrados por página. Valor predeterminado: <b>10</b> .
offset	Integer	Número de la página de inicio de la consulta. El valor comienza desde <b>0</b> .
data	Array of <b>Material</b> objects	Detalles del material.

**Tabla 18-53** Estructura de datos de materiales

Parámetro	Tipo	Descripción
filePath	String	URL para descargar el material de Clouddrive.
id	String	ID del material.
lastUpdatedBy	String	Actualizador.
materialName	String	Nombre del material.
materialResolution	String	Resolución de materiales.
materialSizeStr	String	Tamaño del material (incluida la unidad).
updateTime	Long	Hora de actualización.

## Solicitud de ejemplo

```
GET /v1/usg/sss/materials?offset=0&limit=5&searchKey=
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE
```

```
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1329
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: b4facce44898efa03629afd189da7f5f

{
  "count": 1,
  "data": {
    "filePath": "https://mock/download-file",
    "id": "835fe0052b2b4cc0ael704fddad9e683",
    "lastUpdatedBy": "",
    "materialName": "test",
    "materialResolution": "",
    "materialSizeStr": "462.71KB",
    "updateTime": "1551755880176"
  },
  "limit": 5,
  "offset": 0
}
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE'
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/materials?offset=0&limit=5
```

## 18.3.4 Actualización de un material del tablón de anuncios

### Descripción

Esta API se utiliza para actualizar un material de tablón de anuncios.

### Depuración

Puede depurar esta API en [Explorador de API](#).

### Prototipo

Tabla 18-54 Prototipo

<b>Método de solicitud</b>	PUT
----------------------------	-----

<b>Dirección de solicitud</b>	/v1/usg/sss/materials/{id}
<b>Protocolo de transporte</b>	HTTPS

## Parámetros de solicitud

**Tabla 18-55** Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Localización	Descripción
id	Sí	String	Path	ID del material.
X-Access-Token	Sí	String	Header	Token de autorización. Utilice el valor de <b>accessToken</b> en la respuesta a la solicitud de <a href="#">Autenticación de un ID de aplicación</a> .
X-Request-Id	No	String	Header	ID de solicitud, que se utiliza para el seguimiento y la localización de fallos. Se recomienda utilizar un UUID. Si este parámetro no se incluye, se genera automáticamente un ID de solicitud.
Accept-Language	No	String	Header	Language. Valores <b>zh-CN</b> para el chino (predeterminado) y <b>en-US</b> para el inglés.
materialName	No	String	Body	Nombre del material.

## Códigos de estado

**Tabla 18-56** Códigos de estado

Código de estado de HTTP	Descripción
200	Operación exitosa.
400	Parámetros no válidos

Código de estado de HTTP	Descripción
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor.

## Parámetros de respuesta

Tabla 18-57 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK.
400	Los parámetros ingresados no son válidos. Para obtener más información sobre el mensaje de respuesta, consulte <a href="#">AbnormalResultDTO</a> .
401	La autenticación no se realiza o falla.
403	Permisos insuficientes.
500	Excepción del servidor. Para obtener más información sobre el mensaje de respuesta, consulte <a href="#">AbnormalResultDTO</a> .

## Solicitud de ejemplo

```
PUT /v1/usg/sss/materials/835fe0052b2b4cc0ae1704fddad9e683
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrfzn50LRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE
Content-Type: application/json
Content-Length: 153
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "materialName": "updateMaterial"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: dc9e8b710378987ffc5eb844b6e5c301
```

## Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **MMC** o **USG** cuando utiliza esta API, corrija el error siguiendo las instrucciones proporcionadas en el [Centro de errores de la API de Huawei Cloud](#).

## Ejemplo de comando cURL

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token: cnrfzn50LRjwoaOf2F7PfmwVjJ6zScFogbDE' -d '{"materialName": "updateMaterial"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/materials/835fe0052b2b4cc0ae1704fddad9e683
```

# 19 Códigos de error

**Tabla 19-1** Estructura de datos AbnormalResultDTO

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Descripción de error.
request_id	String	ID único de la solicitud.

**Tabla 19-2** Códigos de error

Código de error	Descripción
MMC.111070001	Error de solicitud.
MMC.111070002	No tiene los permisos necesarios. Póngase en contacto con el administrador de empresa.
MMC.111070003	Error en el procesamiento del sistema.
MMC.111070005	La reunión no existe.
MMC.111070006	La sala de reuniones en la nube personal no existe.
MMC.111070007	El número de acceso a la reunión no existe.
MMC.111070009	La contraseña de la conferencia no puede quedar vacía.
MMC.111070010	No tiene los permisos necesarios para ver la reunión.
MMC.111070100	Se produjo una excepción al obtener la reunión que se iba a celebrar.

Código de error	Descripción
MMC.111070101	Se produjo una excepción al iniciar la reunión.
MMC.111070102	Se produjo una excepción al solicitar recursos de IVR.
MMC.111070103	Se produjo una excepción al iniciar la reunión de IVR.
MMC.111070104	Se produjo una excepción al solicitar recursos para participantes.
MMC.111070105	Se produjo una excepción al iniciar la reunión.
MMC.111070106	Se produjo una excepción al crear el canal en cascada.
MMC.111070107	Se produjo una excepción al solicitar recursos para mover al participante.
MMC.111070108	Se produjo una excepción al iniciar la reunión.
MMC.111070109	Se produjo una excepción al obtener detalles de una reunión celebrada con la sala de reuniones en la nube.
MMC.111070110	Se produjo una excepción al invitar al participante.
MMC.111070111	El token de solicitud está vacío.
MMC.111070112	Se produjo una excepción al cambiar el nombre del participante.
MMC.111070113	Se produjo una excepción al desconectar al participante.
MMC.111070114	Se produjo una excepción al desconectar a los participantes.
MMC.111070115	Se produjo una excepción al eliminar al participante.
MMC.111070116	Se produjo una excepción al eliminar a los participantes.
MMC.111070117	Se produjo una excepción al programar una reunión periódica.
MMC.111070118	Se produjo una excepción al modificar la reunión periódica.
MMC.111070119	Se produjo una excepción al crear una reunión periódica.

Código de error	Descripción
MMC.111070120	Error al obtener la información de la región.
MMC.111071001	Error en el procesamiento del sistema.
MMC.111071003	Error al crear la conferencia. Vuelva a intentarlo más tarde.
MMC.111071008	Error al consultar la lista de reuniones.
MMC.111071010	El ID de la sala de reuniones en la nube no se puede modificar.
MMC.111071013	La hora de inicio de la reunión no puede ser anterior a la hora actual del sistema.
MMC.111071014	El tiempo de inicio excede el rango permitido.
MMC.111071016	La lista de ID de las reuniones periódicas que se van a cancelar no puede estar vacía.
MMC.111071020	Para una reunión periódica se deben incluir parámetros de reunión recurrente.
MMC.111071024	Dirección de correo electrónico no válida.
MMC.111071025	Número de móvil no válido.
MMC.111071026	El nombre del departamento es demasiado largo.
MMC.111071041	La fecha de inicio de la reunión periódica está vacía.
MMC.111071042	La fecha de finalización de la reunión periódica está vacía.
MMC.111071043	Tipo de período no válido para una reunión periódica.
MMC.111071044	Intervalo no válido para una reunión periódica.
MMC.111071045	El parámetro <b>point</b> de una reunión periódica está vacío.
MMC.111071046	<b>point</b> no válido para una reunión periódica.
MMC.111071052	El inicio de sesión anónimo está bloqueado. Vuelva a intentarlo más tarde.
MMC.111071053	El inicio de sesión usando el enlace está bloqueado. Vuelva a intentarlo más tarde.
MMC.111071058	No se inició la reunión.

Código de error	Descripción
MMC.111071059	El número de participantes excede el límite superior.
MMC.111071060	La empresa no tiene recursos de participantes simultáneos configurados y no puede utilizar el ID personal de la reunión o el ID aleatorio de la reunión para iniciar una reunión.
MMC.111071061	Error de verificación de parámetros.
MMC.111071062	Error de conversión de JSON.
MMC.111071063	No se le ha asignado ninguna sala de reuniones en la nube. No se pueden crear reuniones.
MMC.111071065	La conferencia está en curso y no se puede editar.
MMC.111071066	El número de participantes excede el límite superior.
MMC.111071067	La reunión está en curso y no se puede cancelar.
MMC.111071068	Error al cifrar la contraseña de la reunión.
MMC.111071069	No hay reunión en la hora seleccionada.
MMC.111071070	La sala de transmisión en directo no se puede cambiar por una ocurrencia de una reunión periódica.
MMC.111071071	Error al finalizar la conferencia.
MMC.111071072	La conferencia ha finalizado.
MMC.111071073	Los usuarios anónimos no pueden unirse a la reunión.
MMC.111071074	Solo los usuarios corporativos pueden unirse a la reunión.
MMC.111071075	Solo los usuarios invitados pueden unirse a la reunión.
MMC.111071082	El número de reuniones ha alcanzado el límite máximo permitido. Cada empresa libre puede crear hasta 20 reuniones por día. No hay límite en el número de reuniones creadas por una empresa pagada.
MMC.111071117	La empresa no está en la lista blanca y no puede llamar a la API para consultar el enlace de descarga de las grabaciones.

Código de error	Descripción
MMC.111071118	El archivo de la grabadora de voz no existe.
MMC.111071119	La nueva hora de la reunión periódica no es válida.
MMC.111071120	La configuración de suscripción de evento de reunión en la empresa está bloqueada.
MMC.111071121	Error al habilitar la suscripción a eventos de reunión en la empresa.
MMC.111071124	Error al activar la reunión. La cuenta está bloqueada.
MMC.111072001	No se pudo aplicar a los recursos de la reunión.
MMC.111072002	Error al liberar los recursos de la reunión.
MMC.111072003	Se está terminando la reunión.
MMC.111072005	No se inició la reunión.
MMC.111072006	La conferencia ha finalizado.
MMC.111072007	Error al invitar al participante a la conferencia.
MMC.111072008	El participante no existe.
MMC.111072009	Error al desconectar al participante.
MMC.111072010	La función aún se está desarrollando. Próximamente...
MMC.111072011	El estado de la reunión es incorrecto.
MMC.111072019	No se puede mover ningún participante.
MMC.111072020	Esta reunión no se puede grabar.
MMC.111072021	Los recursos de grabación son insuficientes.
MMC.111072022	Error al aplicar los recursos de grabación.
MMC.111072023	No existe ningún participante en la reunión.
MMC.111072024	Asegúrese de que al menos un participante se haya unido a la reunión.
MMC.111072025	Las reuniones de voz no admiten esta función.
MMC.111072026	Los participantes de solo voz no admiten esta operación.

Código de error	Descripción
MMC.111072027	Los participantes de solo voz no se pueden mostrar en la presencia continua configurada manualmente.
MMC.111072028	Al menos un participante debe estar configurado en la presencia continua establecida manualmente.
MMC.111072029	Como máximo se permite una pantalla de presentación en la presencia continua establecida manualmente.
MMC.111072031	El número llamado para unirse a la reunión, el número de teléfono móvil y la dirección de correo electrónico no pueden estar vacíos.
MMC.111072032	La longitud del número utilizado para que el participante se una a la reunión excede el valor máximo (127 caracteres).
MMC.111072033	El formato del número utilizado para que el participante se una a la reunión no es válido. (Se admiten formatos SIP y números de teléfono.)
MMC.111072034	La longitud del nombre del participante excede el máximo (96 caracteres).
MMC.111072035	El tipo de rol de participante no está dentro del rango permitido [0,2].
MMC.111072038	El valor de si silenciar a un participante después de que éste se una a la reunión está más allá del rango permitido [0,1].
MMC.111072039	El valor de invitar automáticamente a los participantes está más allá del rango permitido [0,1].
MMC.111072040	El tipo de vista de host no está dentro del rango permitido [0,2].
MMC.111072041	El modo de presencia continua no está dentro del intervalo permitido [0,1].
MMC.111072042	El tiempo para mostrar participantes no está dentro del rango permitido [10,120].
MMC.111072043	El tipo de pantalla no puede estar vacío.
MMC.111072044	Tipo de pantalla no válido.
MMC.111072045	El valor del conmutador no está dentro del rango permitido [0,1].

Código de error	Descripción
MMC.111072046	El nombre del participante no puede estar vacío.
MMC.111072047	La longitud del nombre del participante excede el máximo (64 caracteres).
MMC.111072048	No se admite la presencia continua. Póngase en contacto con el administrador para habilitar la función relacionada en el MCU.
MMC.111072049	Se agota el tiempo de espera de la respuesta. Try again.
MMC.111072050	La reunión está bloqueada.
MMC.111072054	El tipo de banner o subtítulo está vacío.
MMC.111072055	El contenido del banner o subtítulo está vacío.
MMC.111072056	El contenido del banner o subtítulo supera los 2000 bytes.
MMC.111072057	El cuerpo de la solicitud está vacío.
MMC.111072058	El índice de pantalla es mayor que el número total de pantallas.
MMC.111072059	No existe ningún host en la reunión.
MMC.111072060	Los participantes comunes no admiten esta operación.
MMC.111072061	El host está viendo a los participantes a su vez y no se puede configurar para ver a un participante específico o presencia continua.
MMC.111072062	El tipo de host no admite esta operación.
MMC.111072063	Se ha solicitado el recurso de grabación. Espere a que el recurso de grabación acceda a la reunión.
MMC.111072064	Demasiados intentos fallidos. Su cuenta se ha bloqueado. Inténtelo de nuevo en {{time}} segundos.
MMC.111072065	El ID de la reunión no existe o la contraseña es incorrecta. Compruebe sus datos e inténtelo de nuevo.
MMC.111072066	La empresa no ha adquirido el espacio de almacenamiento de grabación.
MMC.111072067	Espacio de almacenamiento de grabación insuficiente en la empresa.

Código de error	Descripción
MMC.111072069	El host no puede levantar las manos para hablar.
MMC.111072070	Los invitados no pueden realizar esta operación.
MMC.111072071	Usted puede realizar esta operación en sí mismo.
MMC.111072072	Un participante sin la capacidad de control de reunión no se puede establecer como host.
MMC.111072074	Los participantes locales no pueden ser el host.
MMC.111072075	La reunión finaliza. El participante está desconectado.
MMC.111072076	El participante es desconectado por el host.
MMC.111072077	La reunión es eliminada por el host. El participante está desconectado.
MMC.111072078	La reunión se vuelve a crear. El participante está desconectado.
MMC.111072079	Error al mover al participante. El participante está desconectado.
MMC.111072080	Error al invitar al participante en todas las regiones. El participante está desconectado.
MMC.111072081	Error al invitar al participante. El participante está desconectado.
MMC.111072114	La versión del cliente es demasiado antigua. El host no puede deshabilitar la cámara.
MMC.111072115	El host no puede deshabilitar la cámara.
MMC.111072116	La versión del cliente es demasiado antigua. El host no puede invitar a los participantes a habilitar la cámara.
MMC.111072117	El host no puede invitar a los participantes a habilitar la cámara.
MMC.111073001	El usuario no existe.
MMC.111073003	Error al consultar la información del usuario.
MMC.111073005	Error al consultar el departamento.

Código de error	Descripción
MMC.111073006	Conexión de red inestable. Vuelva a intentarlo más tarde.
MMC.111073007	No se puede utilizar la sala de reuniones en la nube. Póngase en contacto con el administrador de empresa.
MMC.111074001	El host ya existe.
MMC.111074002	No tiene los permisos de host.
MMC.111074003	Error al prolongar la reunión. La duración de la reunión ha alcanzado el máximo.
MMC.111076001	El host desconecta la reunión.
MMC.111076002	El participante es desconectado por el administrador del cliente flexible.
MMC.111076003	Superó el número máximo de participantes en la sala de reuniones en la nube.
MMC.111076004	El número de participantes simultáneos es insuficiente.
MMC.111076005	El participante no responde.
MMC.111076006	El participante no existe.
MMC.111076007	El participante está fuera de línea.
MMC.111076008	El participante está ocupado.
MMC.111076009	El participante rechaza la llamada.
MMC.111076010	El participante está desconectado.
MMC.111076011	Los medios de comunicación son insuficientes.
MMC.111076012	El servicio PSTN no está habilitado.
MMC.111076013	Error al aplicar la información de autenticación de directorios corporativos.
MMC.111076014	Se agotó el tiempo de espera de la llamada SIP.
MMC.111076016	El participante es desconectado por el administrador de la reunión en la Plataforma de gestión.
MMC.111076099	Error común.
MMC.111077001	No se encuentra ningún dispositivo de grabación.

Código de error	Descripción
MMC.111078000	No hay sitio de la región disponible.
MMC.111078001	No hay sitio global disponible.
MMC.111078002	Error al distribuir las regiones en modo multirregión.
MMC.111079000	Error al analizar el archivo XML.
MMC.111079001	Error al analizar el archivo XML para la asignación de cuentas anónimas.
MMC.111080001	Parámetros incorrectos en el mensaje de solicitud.
MMC.111080004	El participante no existe o ha sido eliminado.
MMC.111081001	El participante está en una llamada.
MMC.111081002	La reunión a la que pertenece el participante no existe o ha finalizado.
MMC.111081003	Se produjo un error cuando el sistema aplicó recursos para reuniones.
MMC.111081004	Se produjo un error cuando el sistema liberó recursos de reunión.
MMC.111081005	Se produjo un error cuando el sistema aplicó recursos para reuniones.
MMC.111081006	Error de autenticación.
MMC.111081007	Se restringió la reunión
MMC.111082001	La operación de reunión no está permitida.
MMC.111083001	El servidor de grabación no existe.
MMC.111089002	Error al analizar el archivo XML para unirse a una reunión a través de un enlace.
MMC.111090001	Error al unirse a la conferencia de datos.
MMC.111090002	Se agotó el tiempo de espera de la unión a la reunión de datos.
MMC.111111001	Desconectado debido a que no hay flujo de código recibido en la MCU.
MMC.111111002	Desconectado debido a que no se recibió ningún flujo en el cliente.
MMC.111111003	Desconectado debido al tiempo de espera del SIP.

Código de error	Descripción
MMC.111111004	Desconectado debido al tiempo de espera de WebSocket.
MMC.112010001	Error en el procesamiento del sistema.
MMC.112010002	Error en el procesamiento del sistema.
MMC.112010003	Error en el procesamiento del sistema.
MMC.112010004	Error en el procesamiento del sistema.
MMC.112010005	Error en el procesamiento del sistema.
MMC.112010006	Error en el procesamiento del sistema.
MMC.112010007	Error en el procesamiento del sistema.
MMC.112010008	Error en el procesamiento del sistema.
MMC.112010009	Error en el procesamiento del sistema.
MMC.112010010	Error en el procesamiento del sistema.
MMC.112010011	Error en el procesamiento del sistema.
MMC.112010012	Error en el procesamiento del sistema.
MMC.112010013	Error en el procesamiento del sistema.
MMC.112010014	Error en el procesamiento del sistema.
MMC.112010015	El participante está desconectado porque no se están transmitiendo secuencias.
MMC.115021001	Recursos de reunión insuficientes del sistema.
MMC.115021002	Error en el procesamiento del sistema.
MMC.115021003	Error en el procesamiento del sistema.
MMC.115021004	Recursos de reunión insuficientes del sistema.
MMC.115021005	Ancho de banda de red insuficiente.
MMC.115022000	Recursos para reuniones insuficientes en la empresa.
MMC.115022001	Recursos para reuniones insuficientes en la empresa.
MMC.115022003	Recursos para reuniones insuficientes en la empresa.
MMC.115023001	Recursos de ID de reunión insuficientes.

Código de error	Descripción
MMC.115025001	La sala de transmisión en vivo ha sido ocupada. Seleccione otro.
MMC.115025002	Se ha eliminado la sala de transmisión en vivo. Seleccione otro.
MMC.115025003	Error en el procesamiento del sistema.
MMC.115029001	Error en el procesamiento del sistema.
MMC.115029004	ID de reunión incorrecto.
MMC.115029005	Duplicar aplicaciones de recursos.
MMC.115029006	Se están solicitando recursos.
MMC.115029999	Error en el procesamiento del sistema.
MMC.118000000	Error de autenticación.
MMC.118000001	Ha finalizado el tiempo de espera de su sesión. Vuelva a iniciar sesión.
MMC.118000002	La cuenta de autenticación USG está bloqueada.
USG.000000001	Servidor ocupado.
USG.000000002	Servidor ocupado.
USG.000000003	Parámetros de solicitud incorrectos.
USG.000000004	Solicitud no válida.
USG.000000008	El sistema se está actualizando y es temporalmente inaccesible. Disculpa las molestias.
USG.000000010	Servidor ocupado.
USG.201000000	Token no válido.
USG.201000001	Error al conectarse a eSight. Compruebe si los parámetros de interconexión están configurados correctamente y si el servidor eSight funciona correctamente.
USG.201000002	Error al conectarse al servidor de redirección de eSight. Compruebe si los parámetros de interconexión están configurados correctamente y si el servidor de redirección de eSight funciona correctamente.

Código de error	Descripción
USG.201000003	Error al conectarse al servidor de SMS y correo electrónico. Compruebe si los parámetros de interconexión están configurados correctamente.
USG.201000004	El ID o entidad está vacío.
USG.201000005	Los datos no existen.
USG.201000006	El código de país del número de móvil es incorrecto.
USG.201000007	La dirección de correo electrónico es obligatoria.
USG.201000008	La dirección de correo electrónico y el número de teléfono móvil no pueden estar vacíos.
USG.201000009	Error al conectarse al ECS. Compruebe si los parámetros de interconexión están configurados correctamente y si el ECS está funcionando correctamente.
USG.201000010	Error al conectarse a Clouddrive. Compruebe la configuración de interconexión.
USG.201000011	Error al conectarse a Nginx. Compruebe la configuración de interconexión.
USG.201000012	Solo algunas operaciones de consulta se admiten en el sitio en espera.
USG.201000013	El servicio de OBS no está disponible.
USG.201000019	Error al conectarse a PushCenter. Compruebe si los parámetros de interconexión están configurados correctamente y si el PushCenter funciona correctamente.
USG.201000020	Error al conectarse a PushCenter. Compruebe la configuración de los parámetros.
USG.201000021	Actualización de recursos de SP o de empresa... Vuelva a intentarlo más tarde.
USG.201000039	El contenido del texto contiene palabras sensibles.
USG.201010000	El SP no existe.
USG.201010001	El nombre del SP ya existe.

Código de error	Descripción
USG.201010002	El nombre de dominio SP ya existe.
USG.201010003	El ID del inquilino ya existe.
USG.201010004	El SP tiene empresas y no se puede eliminar.
USG.201010005	El número máximo de empresas no puede ser inferior al número de empresas creadas en el marco del SP.
USG.201010007	El número de recursos del SP no puede ser inferior al número total de recursos de las empresas administradas bajo el SP.
USG.201020000	La empresa no existe.
USG.201020001	El nombre de la empresa ya existe.
USG.201020002	El nombre de dominio de empresa ya existe.
USG.201020003	El ID del inquilino ya existe.
USG.201020004	El número total de recursos de reunión asignados a la empresa supera el número de recursos de reunión que ha adquirido. Compruebe el número de recursos de reunión asignados a la empresa.
USG.201020005	El SP no tiene los permisos de llamada PSTN y no puede configurar los permisos para sus empresas.
USG.201020006	El número de empresas que puede crear ha alcanzado el máximo. Si es necesario, vaya al sitio web de Huawei Cloud Meeting para comprar más recursos.
USG.201020007	La empresa tiene usuarios o terminales y no se puede eliminar.
USG.201020008	El número de empresas supera el máximo.
USG.201020011	El número de palabras sensibles excede el máximo.
USG.201030000	El departamento no existe.
USG.201030001	El nombre de departamento del mismo nivel ya existe.
USG.201030002	Se agotó el tiempo de espera para agregar el departamento. Vuelva a intentarlo más tarde.

Código de error	Descripción
USG.201030003	El número de niveles de departamento alcanza el máximo.
USG.201030004	El departamento de nivel superior no puede ser su subdepartamento ni él mismo.
USG.201030005	El departamento contiene usuarios o terminales duros y no se puede eliminar.
USG.201030006	No se puede eliminar el departamento de root.
USG.201030007	El número de subdepartamentos del departamento supera el máximo.
USG.201030008	Los departamentos del mismo ID existen en una empresa.
USG.201030009	La lista de departamentos accesibles especificada está vacía o algunos departamentos no existen.
USG.201040000	El usuario no existe.
USG.201040001	La cuenta ya existe.
USG.201040002	La dirección de correo electrónico y el número de móvil del usuario no pueden estar vacíos.
USG.201040003	Solo los usuarios comunes pueden ser promovidos a administradores de empresa.
USG.201040004	No se puede eliminar el administrador predeterminado.
USG.201040005	Se ha alcanzado la cantidad máxima de usuarios. Compruebe la cantidad de usuarios permitida por los recursos que ha comprado.
USG.201040006	La cuenta no es un miembro común de la empresa o un usuario de terminal duro.
USG.201040007	Incorrect verification code.
USG.201040008	La cuenta no es una cuenta de administrador.
USG.201040009	El usuario no existe.
USG.201040011	Se envió el código de verificación. Vuelva a intentarlo más tarde.

Código de error	Descripción
USG.201040012	El número de intentos de comprobación del código de verificación ha alcanzado el límite superior. Su cuenta se ha bloqueado. Vuelva a intentarlo más tarde.
USG.201040013	Se agotó el tiempo de espera de la autenticación. Vuelva al paso anterior para verificar su identidad utilizando su número de teléfono móvil o dirección de correo electrónico.
USG.201040014	No se puede eliminar el usuario.
USG.201040015	La dirección de correo electrónico es obligatoria.
USG.201040016	Contraseña insegura. Establezca otra contraseña.
USG.201040017	La ID de usuario ya existe.
USG.201040018	El número de cuentas de acceso de pizarra de terceros ha alcanzado el límite superior. Compruebe los recursos de reunión que ha comprado su empresa.
USG.201040019	El número de usuarios registrados de forma gratuita ha alcanzado el límite máximo.
USG.201040020	La dirección de correo electrónico o número de móvil ya existe.
USG.201040021	La cuenta de terceros ya existe.
USG.201040022	Este usuario no puede ser deshabilitado, habilitado o eliminado.
USG.201040024	El usuario no es un usuario común.
USG.201040025	El código de país del número de móvil es incorrecto.
USG.201040026	La dirección de correo electrónico es obligatoria.
USG.201040027	La dirección de correo electrónico y el número de teléfono móvil no pueden estar vacíos.
USG.201050000	El dispositivo no existe.
USG.201050001	El número de serie ya existe.
USG.201050002	El nombre del dispositivo ya existe.

Código de error	Descripción
USG.201050003	El número de teléfono móvil del administrador y la dirección de correo electrónico del dispositivo que admite el código de activación no pueden estar vacíos al mismo tiempo.
USG.201050004	Los dispositivos de este tipo no admiten el código de activación.
USG.201050005	El número de terminales excede el límite superior. Compruebe los recursos de terminal duro comprados.
USG.201050006	El terminal duro no se puede activar porque los recursos del terminal duro comprados son insuficientes.
USG.201050007	El tipo de terminal no es compatible actualmente. Compruebe la configuración del sistema.
USG.201050008	El modelo de dispositivo no admite códigos de proyección.
USG.201050009	El modo de generación de código de proyección debe configurarse para los dispositivos de este modelo.
USG.201050010	El número de veces de reinicio del código de activación del dispositivo en un día ha alcanzado el máximo (5).
USG.201060000	El número de acceso a la reunión no existe.
USG.201060001	El tipo de reunión no coincide con el tipo de autenticación.
USG.201060002	El número de acceso a la reunión ya existe. Compruébelo y vuelva a intentarlo.
USG.201060003	El número de acceso a la reunión no puede ser un prefijo. Por ejemplo, si existe el número de acceso +86571, el nuevo número de acceso no puede ser +8657 ni +865711.
USG.201060004	El número de acceso a la reunión ya existe.
USG.201060005	El número de acceso a la reunión no pertenece al SP.
USG.201060006	El número de acceso a la reunión se ha asignado a una empresa del SP y no se puede reciclar.

Código de error	Descripción
USG.201060007	Error de eliminación. El número de acceso a la reunión se ha asignado al SP. Recicle el número de acceso a la reunión antes de eliminarlo.
USG.201060008	Error en la modificación. Un número de acceso a una reunión existente utiliza el prefijo de número.
USG.201060009	El número de acceso a la reunión no coincide con el prefijo.
USG.201070000	El grupo de números no existe.
USG.201070001	La longitud del número inicial es diferente de la del número final, o el número inicial es mayor que el número final.
USG.201070002	Algunos números en el nuevo segmento de número son los mismos que los del segmento de número existente. Compruebe el segmento de número.
USG.201070003	El segmento de número ha sido utilizado por una empresa y no se puede modificar ni eliminar.
USG.201070004	No hay números inactivos disponibles en el sistema. Vuelva a intentarlo más tarde.
USG.201070010	Error en la modificación. Un segmento de número existente utiliza el prefijo de número.
USG.201070011	El número inicial o el número final no coincide con el prefijo de número o es el mismo que el prefijo de número.
USG.201080000	La sala de reuniones en la nube no existe.
USG.201080001	Error al habilitar la sala de reuniones en la nube. Consulte los paquetes de salas de reuniones en la nube comprados.
USG.201080002	Se ha asignado el ID personal de la reunión. Actualice la página y vuelva a intentarlo.
USG.201080003	ID de reunión personal no válido.
USG.201080004	No se asigna ninguna sala de reuniones en la nube al usuario.

Código de error	Descripción
USG.201080005	Error al eliminar la sala de reuniones en la nube. El número de salas de reuniones en la nube no puede ser inferior al que ha comprado.
USG.201080006	La contraseña de host debe ser diferente de la contraseña de invitado.
USG.201080007	La longitud del ID de inicio es diferente de la del ID de final, o el ID de inicio es mayor que el ID de final.
USG.201080008	El segmento de ID de sala de reuniones en la nube ya existe.
USG.201080009	El segmento de ID de sala de reuniones en la nube se ha asignado y no se puede modificar ni eliminar.
USG.201080010	No hay ID de sala de reuniones disponible en la nube.
USG.201080011	Antes de inicializar el ID de sala de reuniones en la nube o el ID de reunión personal, asegúrese de que los segmentos de ID sean robustos en el sistema.
USG.201080012	Solo se puede asignar una sala de reuniones en la nube a cada terminal duro.
USG.201080013	Actualmente, los terminales duros a los que se pueden asignar salas de reuniones en la nube incluyen TE10, TE20, HUAWEI Board, HUAWEI Bar 500 y HUAWEI Box.
USG.201080014	No hay salas de reuniones en la nube disponibles.
USG.201090001	El nombre del paquete de la sala de reuniones en la nube ya existe.
USG.201090002	Se produjo un conflicto al asignar el paquete de sala de reuniones en la nube.
USG.201090003	El nombre de un paquete de sala de reuniones en la nube no se puede cambiar después de asignar el paquete.
USG.201090004	No se asigna ningún paquete de sala de reuniones en la nube al SP.
USG.201090005	El número de paquetes de salas de reuniones en la nube que se pueden asignar alcanza el límite superior. Consulte los paquetes de salas de reuniones en la nube comprados.

Código de error	Descripción
USG.201090006	El número de paquetes de salas de reuniones en la nube asignados por el administrador del sistema al SP es menor que el asignado por el SP a sus empresas.
USG.201090007	El paquete de sala de reuniones en la nube se ha asignado a una empresa y el SP no puede reclamarlo.
USG.201090008	El número de paquetes de salas de reuniones en la nube asignados por el administrador del SP a las empresas no puede ser inferior al número de paquetes de salas de reuniones en la nube que las empresas han asignado a los usuarios.
USG.201090010	El paquete de sala de reuniones en la nube se ha asignado al SP y no se puede eliminar.
USG.201090011	Se pueden asignar hasta 1000 salas de reuniones en la nube a una empresa a la vez.
USG.201090012	No se asigna ningún paquete de sala de reuniones en la nube a la empresa.
USG.201100000	El tamaño del archivo excede el límite.
USG.201100001	El tamaño del archivo excede el límite.
USG.201100002	El formato de archivo es incorrecto.
USG.201100003	El archivo está vacío.
USG.201100004	El archivo está vacío o el formato de archivo no cumple con los requisitos.
USG.201100005	El número de filas en el archivo excede el límite máximo permitido.
USG.201100006	Se está ejecutando una tarea del mismo tipo. Vuelva a intentarlo más tarde.
USG.201100007	No se puede eliminar el registro porque la tarea no está completa.
USG.201100008	No se puede verificar la tabla.
USG.201100010	Error al importar. El usuario ya existe.
USG.201100012	El archivo importado no coincide con la plantilla proporcionada por el sistema. Descargue y use la plantilla más reciente.
USG.201110000	El grupo no existe.
USG.201110001	Existe el nombre de grupo del mismo nivel.

Código de error	Descripción
USG.201110002	El nivel de grupo excede el límite máximo permitido.
USG.201110003	El número de grupos en cada nivel supera el límite máximo permitido.
USG.201110004	El grupo principal no puede ser él mismo ni su subgrupo.
USG.201110005	El grupo tiene una empresa y no se puede eliminar.
USG.201110006	No se puede eliminar el grupo de root.
USG.201120000	El ID del recurso de empresa no existe.
USG.201120001	Los recursos del SP son insuficientes y no pueden asignarse a las empresas.
USG.201120002	Los recursos del mismo ID existen en una empresa.
USG.201120003	La fecha de caducidad del recurso debe ser posterior a la fecha actual.
USG.201120004	Las operaciones de recursos no se pueden editar.
USG.201130000	Error al descargar el archivo.
USG.201130001	No se selecciona ninguna declaración de privacidad.
USG.201130002	Error al cargar la declaración de privacidad.
USG.201130003	El parámetro de entrada para cargar la declaración de privacidad es incorrecto.
USG.201130004	El parámetro de entrada para descargar la declaración de privacidad es incorrecto.
USG.201130005	El archivo para descargar no existe.
USG.201130006	El archivo para descargar no existe.
USG.201130007	El tamaño del archivo no puede superar 2 MB.
USG.201130008	El formato de archivo debe ser .docx.
USG.201200001	El nombre de la aplicación ya existe.
USG.201200002	El nombre de la aplicación está vacío.
USG.201200003	La solicitud no existe.
USG.201200004	El complemento no existe.

Código de error	Descripción
USG.201200005	Existen aplicaciones asociadas. Elimínelos primero.
USG.201200006	El complemento ya existe.
USG.201200007	El nombre del complemento ya existe.
USG.202010007	Los datos ya existen.
USG.206010000	El nombre o la contraseña son incorrectos.
USG.206010005	Se agotó el tiempo de espera de inicio de sesión. Vuelva a iniciar sesión.
USG.206010007	La cuenta no está activada y no se puede usar para iniciar sesión.
USG.206010008	El usuario no existe o no está activado y no se puede utilizar para iniciar sesión.
USG.206010010	Error al obtener el código de verificación.
USG.206010011	El código de verificación es obligatorio.
USG.206010012	Código de verificación incorrecto.
USG.206010013	Error en la redirección.
USG.206010022	Error de inicio de sesión único.
USG.206010023	El nombre de dominio o la cuenta de empresa actuales no son compatibles con el inicio de sesión único.
USG.206010025	Error en la autenticación de ID de aplicación.
USG.206010026	El nombre de dominio de empresa para la autenticación SSO ya está en uso.
USG.206010028	Utilice el inicio de sesión único para iniciar sesión.
USG.206020000	Información de autenticación no válida.
USG.206030000	El usuario no existe.
USG.206030001	El código de verificación es incorrecto o ha caducado. Obtenga uno nuevo.
USG.206030002	Código de verificación incorrecto.
USG.206030003	Error al enviar el código de verificación.
USG.206030004	Vuelva a enviar el código de verificación <code>{{sendLeftTime}}</code> s más tarde.

Código de error	Descripción
USG.206030005	El sistema no admite el cambio de contraseña.
USG.206030006	Contraseña antigua incorrecta.
USG.206030007	La longitud de la nueva contraseña no cumple con los requisitos.
USG.206030008	El nivel de complejidad de la contraseña no cumple con los requerimientos.
USG.206030009	La nueva contraseña debe ser diferente de cualquiera de las contraseñas anteriores.
USG.206030010	La contraseña no puede incluir tres ni más caracteres repetidos seguidos.
USG.206030011	La contraseña no se puede cambiar dentro de los cinco minutos posteriores al último cambio de contraseña.
USG.206030012	La contraseña no puede ser la cuenta o la cuenta escrita al revés.
USG.206030013	Al menos dos caracteres deben ser diferentes entre las contraseñas nuevas y antiguas.
USG.206030014	Formato de contraseña no válido.
USG.206030015	El usuario está bloqueado. Vuelva a intentarlo más tarde.
USG.206030016	No tiene los permisos para restablecer la contraseña.
USG.206030017	Acceso denegado.
USG.206030018	El número de veces de recuperación de contraseñas en un día ha alcanzado el máximo (10).
USG.206030019	El número de entradas de código de verificación incorrectas excede el máximo. Obtener un código de verificación nuevo.
USG.206030020	Error al enviar el mensaje SMS.
USG.206030021	Error al enviar el correo electrónico.
USG.206030022	Error al enviar la contraseña de restablecimiento.
USG.206030023	Error al enviar el código de verificación.

Código de error	Descripción
USG.206030024	Error al enviar el mensaje SMS porque la empresa no tiene los permisos para enviar mensajes SMS.
USG.206030025	Error al enviar el código de verificación porque su empresa no se ha suscrito al servicio SMS. Obtenga el código de verificación por correo electrónico.
USG.206030027	El número de veces de restablecimiento de contraseñas en un día ha alcanzado el máximo (5).
USG.206030028	La función de inicio de sesión SSO se ha habilitado y la contraseña no se puede cambiar.
WSS.000000004	Solicitud no válida.
WSS.301000000	Error en la invocación interna del sistema.
WSS.301000001	Error en la revisión de la imagen.
WSS.301000012	El formato de archivo no se soporta.
WSS.301000013	El tamaño del archivo excede el límite.
WSS.301000014	Parámetros de solicitud incorrectos.
WSS.301000015	El ID de servicio no existe.
WSS.301000016	Operaciones frecuentes
WSS.301000018	Contraseñas duplicadas.
WSS.301000019	El usuario no existe.
WSS.301000020	El número de panelistas excede el máximo.
WSS.301000095	Acceso denegado.
WSS.301000099	Error en el procesamiento del sistema.
WSS.301000100	El webinar no existe.
WSS.301000101	Conflicto de operaciones. La reunión está siendo cambiada.
WSS.301000102	Las reuniones en este estado no se pueden actualizar.
WSS.301000103	Recurso de sala de reuniones en la nube no válido.
WSS.301000601	Error al cargar.

Código de error	Descripción
WSS.301000602	El número de archivos que se pueden cargar ha alcanzado el límite máximo permitido.
MBI.000000004	Solicitud no válida.
MBI.104000001	No se especifican los parámetros obligatorios.
MBI.104000002	El valor del parámetro no es válido.
MBI.104000003	La hora de finalización es anterior a la hora de inicio.
MBI.104000004	Tipo de reunión no válido.
MBI.104000005	Tipo de QoS no válido.
MBI.104000006	Tipo de ordenación no válido.
MBI.104000007	La reunión en curso no existe.
MBI.104000008	La reunión histórica no existe.
MBI.104000009	El UUID o el ID de participante de la reunión es incorrecto.
MBI.104000010	El parámetro contiene caracteres no válidos.
MBI.104000011	Unidad de tiempo no válida.
MBI.104000012	Categoría de consulta no válida.
MBI.104000013	Fecha y hora de inicio o finalización no válidas.
MBI.104000014	Tipo de umbral no válido.
MBI.104000015	No se especifica el valor de tipo umbral.
MBI.104030001	No tiene los permisos de empresa premium.
MBI.105000001	Sistema ocupado.
MBI.105000002	Error interno.

# 20 Apéndices

## 20.1 Lista de países o regiones a los que pertenecen los números de teléfono móvil

**Tabla 20-1** Lista de países o regiones a los que pertenecen los números de teléfono móvil

País o región	código de región o país
chinaPR	+86 (China continental)
chinaHKG	+852 (Hong Kong SAR, China)
chinaOMA	+853 (Macao SAR, China)
chinaTPE	+886 (Taiwan, China)
BVI	+1284 (Islas Vírgenes Británicas)
Bolivia	+591 (Bolivia)
CZ	+420 (República Checa)
GB	+245 (Guinea-Bissau)
SVGrenadines	+1784 (San Vicente y las Granadinas)
TAT	+1868 (Trinidad y Tobago)
UK	+44 (Reino Unido)
afghanistan	+93 (Afganistán)
albania	+355 (Albania)
algeria	+213 (Algeria)
andorra	+376 (Andorra)
angola	+244 (Angola)

<b>País o región</b>	<b>código de región o país</b>
argentina	+54 (Argentina)
armenia	+374 (Armenia)
australia	+61 (Australia)
austria	+43 (Austria)
azerbaijan	+994 (Azerbaiyán)
bahamas	+1242 (Bahamas)
bahrain	+973 (Baréin)
bangladesh	+880 (Bangladés)
belarus	+375 (Bielorrusia)
belgium	+32 (Bélgica)
belize	+501 (Belice)
benin	+229 (Benín)
bosniaAndHerzegovina	+387 (Bosnia y Herzegovina)
botswana	+267 (Botsuana)
brazil	+55 (Brasil)
brunei	+673 (Brunei)
bulgaria	+359 (Bulgaria)
burkinaFaso	+226 (Burkina Faso)
burundi	+257 (Burundi)
cambodia	+855 (Camboya)
cameroon	+237 (Camerún)
canada	+1 (Canadá)
capeVerde	+238 (Cabo Verde)
caymanIslands	+1345 (Islas Caimán)
centralAfrican	+236 (África Central)
chad	+235 (Chad)
chile	+56 (Chile)
columbia	+57 (Colombia)
comoros	+269 (Comoras)
congoB	+242 (Congo - Brazzaville)

<b>País o región</b>	<b>código de región o país</b>
congoJ	+243 (Congo - Kinshasa)
costarica	+506 (Costa Rica)
croatia	+385 (Croacia)
curacao	+599 (Curazao)
cyprus	+357 (Chipre)
denmark	+45 (Dinamarca)
djibouti	+253 (Djibouti)
dominica	+1809 (República Dominicana)
ecuador	+593 (Ecuador)
egypt	+20 (Egipto)
equatorialGuinea	+240 (Guinea Ecuatorial)
estonia	+372 (Estonia)
finland	+358 (Finlandia)
france	+33 (Francia)
gabon	+241 (Gabón)
gambia	+220 (Gambia)
georgia	+995 (Georgia)
germany	+49 (Alemania)
ghana	+233 (Ghana)
greece	+30 (Grecia)
grenada	+1473 (Granada)
guatemala	+502 (Guatemala)
guinea	+224 (Guinea)
guyana	+592 (Guyana)
honduras	+504 (Honduras)
hungary	+36 (Hungría)
india	+91 (India)
indonesia	+62 (Indonesia)
iraq	+964 (Iraq)
ireland	+353 (Irlanda)

<b>País o región</b>	<b>código de región o país</b>
israel	+972 (Israel)
italy	+39 (Italia)
ivoryCoast	+225 (Cote d'Ivoire)
jamaica	+1876 (Jamaica)
japan	+81 (Japón)
jordan	+962 (Jordania)
kazakhstan	+7 (Kazajstán)
kenya	+254 (Kenya)
kuwait	+965 (Kuwait)
kyrgyzstan	+996 (Kirguistán)
laos	+856 (Laos)
latvia	+371 (Letonia)
lebanon	+961 (Líbano)
lesotho	+266 (Lesotho)
liberia	+231 (Liberia)
libya	+218 (Libia)
lithuania	+370 (Lituania)
luxembourg	+352 (Luxemburgo)
macedonia	+389 (Macedonia del Norte)
madagascar	+261 (Madagascar)
malawi	+265 (Malawi)
malaysia	+60 (Malasia)
maldives	+960 (Maldivas)
mali	+223 (Mali)
malta	+356 (Malta)
mauritania	+222 (Mauritania)
mauritius	+230 (Mauricio)
mexico	+52 (México)
moldova	+373 (Moldavia)
mongolia	+976 (Mongolia)

<b>País o región</b>	<b>código de región o país</b>
montenegro	+382 (Montenegro)
morocco	+212 (Marruecos)
mozambique	+258 (Mozambique)
myanmar	+95 (Myanmar)
namibia	+264 (Namibia)
nepal	+977 (Nepal)
netherlands	+31 (Países Bajos)
newZealand	+64 (Nueva Zelanda)
nicaragua	+505 (Nicaragua)
niger	+227 (Níger)
nigeria	+234 (Nigeria)
norway	+47 (Noruega)
oman	+968 (Omán)
pakistan	+92 (Pakistán)
palestine	+970 (Palestina)
panama	+507 (Panamá)
papuaNewGuinea	+675 (Papua Nueva Guinea)
peru	+51 (Perú)
philippines	+63 (Filipinas)
poland	+48 (Polonia)
portugal	+351 (Portugal)
puertoRico	+1787 (Puerto Rico)
qatar	+974 (Qatar)
romania	+40 (Rumania)
russia	+7 (Rusia)
rwanda	+250 (Ruanda)
saintMartin	+590 (San Martín)
salvatore	+503 (El Salvador)
saudiArabia	+966 (Arabia Saudita)
senegal	+221 (Senegal)

<b>País o región</b>	<b>código de región o país</b>
serbia	+381 (Serbia)
seychelles	+248 (Seychelles)
sierraLeone	+232 (Sierra Leona)
singapore	+65 (Singapur)
slovakia	+421 (Eslovaquia)
slovenia	+386 (Eslovenia)
somalia	+252 (Somalia)
southAfrica	+27 (África del Sur)
southKorea	+82 (Corea del Sur)
spain	+34 (España)
sriLanka	+94 (Sri Lanka)
suriname	+597 (Suriname)
swaziland	+268 (Eswatini)
sweden	+46 (Suecia)
switzerland	+41 (Suiza)
tajikistan	+992 (Tayikistán)
tanzania	+255 (Tanzania)
thailand	+66 (Tailandia)
togo	+228 (Togo)
tunisia	+216 (Túnez)
turkey	+90 (Turquía)
turkmenistan	+993 (Turkmenistán)
uae	+971 (Emiratos Árabes Unidos)
uganda	+256 (Uganda)
ukraine	+380 (Ucrania)
uruguay	+598 (Uruguay)
usa	+1 (Estados Unidos)
uzbekistan	+998 (Uzbekistán)
venezuela	+58 (Venezuela)
vietNam	+84 (Vietnam)

País o región	código de región o país
yemen	+967 (Yemen)
zambia	+260 (Zambia)
zimbabwe	+263 (Zimbabwe)

## 20.2 Tabla de zona horaria

**Tabla 20-2** Asignación de zonas horarias

Valor	Zona horaria
1	(GMT-12:00) Eniwetok, Kwajalein
2	(GMT-11:00) Midway Island, Samoa
3	(GMT-10:00) Hawaii
4	(GMT-09:00) Alaska
5	(GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada), Tijuana
6	(GMT-07:00) Arizona
7	(GMT-07:00) Mountain Time (US & Canada)
8	(GMT-06:00) Central America
9	(GMT-06:00) Central Time (US & Canada)
10	(GMT-06:00) Mexico City
11	(GMT-06:00) Saskatchewan
12	(GMT-05:00) Bogota, Lima, Quito
13	(GMT-05:00) Eastern Time (US & Canada)
14	(GMT-05:00) Indiana (Este)
15	(GMT-04:00) Atlantic Time (Canada)
16	(GMT-04:00) Caracas, La Paz
17	(GMT-04:00) Santiago
18	(GMT-03:30) Newfoundland
19	(GMT-03:00) Brasilia
20	(GMT-03:00) Buenos Aires, Georgetown
21	(GMT-03:00) Greenland

Valor	Zona horaria
22	(GMT-02:00) Mid-Atlantic
23	(GMT-01:00) Azores
24	(GMT-01:00) Cape Verde Is.
25	(GMT) Casablanca, Monrovia
26	(GMT) Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, Lisbon, London
27	(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna
28	(GMT+01:00) Belgrade, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prague
29	(GMT+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris
30	(GMT+01:00) Sarajevo, Skopje, Sofija, Warsaw, Zagreb
31	(GMT+01:00) West Central Africa
32	(GMT+02:00) Athens, Istanbul, Vilnius
33	(GMT+02:00) Bucharest
34	(GMT+02:00) Cairo
35	(GMT+02:00) Harare, Pretoria
36	(GMT+02:00) Helsinki, Riga, Tallinn
37	(GMT+02:00) Jerusalem
38	(GMT+03:00) Baghdad, Minsk
39	(GMT+03:00) Kuwait, Riyadh
40	(GMT+03:00) Moscow, St. Petersburg, Volgograd
41	(GMT+03:00) Nairobi
42	(GMT+03:30) Tehran
43	(GMT+04:00) Abu Dhabi, Muscat
44	(GMT+04:00) Baku, Tbilisi, Yerevan
45	(GMT+04:30) Kabul
46	(GMT+05:00) Ekaterinburg
47	(GMT+05:00) Islamabad, Karachi, Tashkent

Valor	Zona horaria
48	(GMT+05:30) Calcutta, Chennai, Mumbai, New Delhi
49	(GMT+05:45) Kathmandu
50	(GMT+06:00) Almaty, Novosibirsk
51	(GMT+06:00) Astana, Dhaka
52	(GMT+06:00) Sri Jayawardenepura
53	(GMT+06:30) Rangoon
54	(GMT+07:00) Bangkok, Hanoi, Jakarta
55	(GMT+07:00) Krasnoyarsk
56	(GMT+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi, Taipei
57	(GMT+08:00) Irkutsk, Ulaan Bataar
58	(GMT+08:00) Kuala Lumpur, Singapore
59	(GMT+08:00) Perth
60	(GMT+09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo
61	(GMT+09:00) Seoul
62	(GMT+09:00) Yakutsk
63	(GMT+09:30) Adelaide
64	(GMT+09:30) Darwin
65	(GMT+10:00) Brisbane
66	(GMT+10:00) Canberra, Melbourne, Sydney
67	(GMT+10:00) Guam, Port Moresby
68	(GMT+10:00) Hobart
69	(GMT+10:00) Vladivostok
70	(GMT+11:00) Magadan, Solomon Is., New Caledonia
71	(GMT+12:00) Auckland, Wellington
72	(GMT+12:00) Fiji
73	(GMT+13:00) Nuku'alofa
74	(GMT+09:00) Irkutsk
75	(GMT) Casablanca

Valor	Zona horaria
76	(GMT+04:00) Baku
77	(GMT+12:00) Kamchatka, Marshall Is.

# 21 Preguntas frecuentes

---

## 21.1 Realización de transcodificación de Base64

Esta sección muestra la transcodificación de tokens de autorización de Base64 (**Authorization** y **Conference-Authorization**). La [API para realizar autenticación](#) se utiliza como ejemplo.

**Paso 1** Abra el software Notepad++, cree un archivo e introduzca *username:password* en el archivo creado.

Use **user01:123** como ejemplo. Seleccione y haga clic con el botón derecho en el texto **user01:123** y elija **Plugin commands > Base64 Encode** en el menú contextual.

**Paso 2** El valor de **Authorization** para la autenticación es **Basic dXNlcjAxOjEyMw==**. La transcodificación basada en Base64 del token de autorización está completa.

----Fin

## 21.2 ¿Cómo uso la sala de reuniones en la nube gratuita o comprada para crear una reunión?

### Uso de la sala de reuniones gratuita de 50 participantes en la nube

1. Utilice la cuenta que necesita crear una reunión para llamar a la API [Consulta de salas de reuniones en la nube por página y el ID personal de la reunión como usuario común](#) y consultar el ID de la sala de reuniones en la nube.
2. Llama a la API para crear una reunión y configura **vmrFlag** y **vmrID**.
  - (1) Establezca **vmrFlag** en **1**.
  - (2) Establezca **vmrID** en el ID de reunión en la nube obtenido en el paso 1.

**Figura 21-1** Parámetros para crear una reunión con una sala de reuniones en la nube

vmrFlag	No	Integer	Body	Whether to use a cloud meeting room to hold the scheduled meeting. Default value: <b>0</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0</b>: Do not use any cloud meeting room.</li> <li><b>1</b>: Use a cloud meeting room.</li> </ul>
vmrID	No	String	Body	ID of the cloud meeting room used to hold the meeting. The value can contain up to 512 characters. <ul style="list-style-type: none"> <li>If this parameter is specified, the ID is used to query cloud meeting rooms.</li> <li>If this parameter is empty, all cloud meeting rooms of the user are queried. If a personal meeting ID is available, the personal meeting ID is used. If no personal meeting ID is available, the smallest cloud meeting room ID is used.</li> </ul>

**Figura 21-2** Valor de vmrID

```

"data": [
  {
    "id": "8a8df6997383ff480173d7[REDACTED]",
    "vmrId": "9391[REDACTED]",
    "vmrName": "Cloud meeting room",
    "vmrPkgName": "[REDACTED]",
    "vmrPkgParties": 10,
    "maxAudienceParties": 0,
    "member": null,
    "device": null,
    "status": 2
  },

```

## Uso de una sala de reuniones en la nube comprada

1. Utilice la cuenta de administrador empresarial para llamar a la API [Consulta de salas de reuniones en la nube por página como administrador empresarial](#) para consultar detalles e información de asignación de una sala de reuniones en la nube comprada.
2. Asigne la sala de reuniones en la nube a una cuenta de usuario de reunión específica. Para obtener más información, véase [Asignación de una sala de reuniones en la nube](#).
3. Inicie sesión en el sistema con la cuenta de usuario de la reunión, llame a la API para crear una reunión y configure **vmrFlag** y **vmrID**.
  - (1) Establezca **vmrFlag** en **1**.
  - (2) Establezca **vmrID** en el ID de reunión en la nube obtenido en el paso 1.

**Figura 21-3** Parámetros para crear una reunión con una sala de reuniones en la nube

vmrFlag	No	Integer	Body	Whether to use a cloud meeting room to hold the scheduled meeting. Default value: <b>0</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0</b>: Do not use any cloud meeting room.</li> <li><b>1</b>: Use a cloud meeting room.</li> </ul>
vmrID	No	String	Body	ID of the cloud meeting room used to hold the meeting. The value can contain up to 512 characters. <ul style="list-style-type: none"> <li>If this parameter is specified, the ID is used to query cloud meeting rooms.</li> <li>If this parameter is empty, all cloud meeting rooms of the user are queried. If a personal meeting ID is available, the personal meeting ID is used. If no personal meeting ID is available, the smallest cloud meeting room ID is used.</li> </ul>

**Figura 21-4** Valor de vmrID

```

"data": [
  {
    "id": "8a8df6997383ff480173d7",
    "vmrId": "9391",
    "vmrName": "Cloud meeting room",
    "vmrPkgName": "",
    "vmrPkgParties": 10,
    "maxAudienceParties": 0,
    "member": null,
    "device": null,
    "status": 2
  },

```

## 21.3 ¿Qué hago si falló la autenticación de ID de aplicación?

### Autenticación de ID de aplicación

1. Compruebe si la ID y la clave de la aplicación especificados coinciden con la información de la aplicación.
2. Compruebe si el formato del valor de **autorización** es correcto.

Ejemplo: **HMAC-SHA256**

**Signature**=bd4b79e16c15fc9274f3336f85a4847e6211c5fc34a1e16be8a35a9c15995915

**Figura 21-5** Formato de parámetro de autorización

### Headers

\* Authorization 

HMAC-SHA256 signature=bc4b79e16c15fc9274f3336f85a4

\* Content-Type 

application/json

3. Compruebe si la firma generada es correcta. Para obtener más información, consulte [Algoritmo de generación](#).

Ejemplo: HMAC-SHA256 signature=HexEncode(HMAC256((appId + ":" + userId + ":" + expireTime + ":" + nonce), appKey))



Si se utiliza el administrador de empresa para la autenticación, el parámetro **userId** se puede dejar en blanco, pero se deben reservar los dos puntos (:).

Ejemplo: HMAC-SHA256 signature=HexEncode(HMAC256((appId + ":" + ":" + expireTime + ":" + nonce), appKey))

4. Asegúrese de que los parámetros en el cuerpo son los mismos que cuando se genera la firma.