



Guía del usuario de

AWS Envío push de mensajería para el usuario final



AWS Envío push de mensajería para el usuario final: Guía del usuario de

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Las marcas registradas y la imagen comercial de Amazon no se pueden utilizar en ningún producto o servicio que no sea de Amazon de ninguna manera que pueda causar confusión entre los clientes y que menosprecie o desacredite a Amazon. Todas las demás marcas registradas que no son propiedad de Amazon son propiedad de sus respectivos propietarios, que pueden o no estar afiliados, conectados o patrocinados por Amazon.

Table of Contents

¿Qué es AWS End User Messaging Push?	1
¿Es la primera vez que utiliza mensajería push para usuarios AWS finales?	1
Características de la mensajería AWS push para usuarios finales	1
Acceder a la mensajería push para AWS usuarios finales	2
Disponibilidad regional	3
Configuración de un Cuenta de AWS	4
Inscríbase en un Cuenta de AWS	4
Creación de un usuario con acceso administrativo	4
Introducción	7
Crear una aplicación y habilitar los canales push	8
Contextual	8
Requisitos previos	9
Procedimiento	9
Desactivar los canales push	11
Envío de un mensaje push	12
Recursos adicionales	25
Recibir notificaciones push en tu aplicación	26
Configuración de notificaciones de inserción rápidas	26
¿Trabajando con fichas APNs	26
Configuración de las notificaciones push de Android	27
Configuración de notificaciones push para Flutter	27
Configuración de las notificaciones de inserción de React Native	27
Creación de una aplicación de	27
Gestión de notificaciones push	28
Eliminación de una aplicación de	29
Contextual	29
Procedimiento	29
Prácticas recomendadas	30
Envío de un gran volumen de notificaciones de inserción	30
Seguridad	31
Protección de datos	32
Cifrado de datos	33
Cifrado en tránsito	33
Administración de claves	33

Privacidad del tráfico entre redes	34
Identity and Access Management	35
Público	35
Autenticación con identidades	35
Administración del acceso con políticas	37
Cómo funciona la mensajería push para usuarios AWS finales con IAM	39
Ejemplos de políticas basadas en identidades	44
Resolución de problemas	48
Validación de conformidad	51
Resiliencia	51
Seguridad de infraestructuras	51
Configuración y análisis de vulnerabilidades	52
Prácticas recomendadas de seguridad	52
Monitorización	53
Monitorización con CloudWatch	54
CloudTrail registros	54
AWS Mensajería para el usuario final Inserte información en CloudTrail	54
Descripción de las entradas del archivo de registro push de mensajería para el usuario AWS final	56
AWS PrivateLink	57
Consideraciones	57
Creación de un punto de conexión de interfaz	58
Creación de una política de punto de conexión	58
Cuotas	60
Historial de documentos	62
.....	lxiii

¿Qué es AWS End User Messaging Push?

Note

Las funciones de notificaciones push de Amazon Pinpoint ahora se denominan AWS End User Messaging.

Con la mensajería push para el usuario AWS final, puede captar la atención de los usuarios de sus aplicaciones mediante el envío de notificaciones push a través de un canal de notificaciones push. Admitimos Apple Push Notification Service (APNs), Firebase Cloud Messaging (FCM), Amazon Device Messaging (ADM) y Baidu Push.

Temas

- [¿Es la primera vez que utiliza mensajería push para usuarios AWS finales?](#)
- [Características de la mensajería AWS push para usuarios finales](#)
- [Acceder a la mensajería push para AWS usuarios finales](#)
- [Disponibilidad regional](#)

¿Es la primera vez que utiliza mensajería push para usuarios AWS finales?

Si es la primera vez que utiliza AWS End User Messaging Push, le recomendamos que comience por leer las siguientes secciones:

- [Configuración de un Cuenta de AWS](#)
- [Cómo empezar con AWS End User Messaging Push](#)
- [Crear una aplicación y habilitar los canales push](#)

Características de la mensajería AWS push para usuarios finales

Puede enviar notificaciones de inserción a las aplicaciones con canales independientes para los siguientes servicios de notificaciones de inserción:

- Firebase Cloud Messaging (FCM)
- Servicio de notificaciones push de Apple (APNs)

 Note

Se puede utilizar APNs para enviar mensajes a dispositivos iOS, como iPhones y iPads, así como al navegador Safari en dispositivos macOS, como ordenadores portátiles y de sobremesa Mac.

- Baidu Cloud Push
- Amazon Device Messaging (ADM)

Acceder a la mensajería push para AWS usuarios finales

Explique brevemente las diferentes formas de acceder al servicio, ya sea mediante consola, CLI o API.

Puede administrar la mensajería push para el usuario AWS final mediante las siguientes interfaces:

AWS Consola push de mensajería para el usuario final

La interfaz web en la que se crean y administran los recursos de mensajería push para el usuario AWS final. Si se ha registrado en una Cuenta de AWS, puede acceder a la consola push de mensajería para el usuario AWS final desde Consola de administración de AWS.

AWS Command Line Interface

Interactúa con AWS los servicios mediante los comandos de la consola de la línea de comandos. AWS Command Line Interface Es compatible con Windows, macOS y Linux. Para obtener más información sobre el AWS CLI, consulte la [Guía AWS Command Line Interface del usuario](#). Puede encontrar los comandos push de mensajería para el usuario AWS final en la [AWS CLI Referencia](#) de comandos.

AWS SDKs

Si eres un desarrollador de software que prefiere crear aplicaciones con un lenguaje específico APIs en lugar de enviar una solicitud a través de HTTP o HTTPS, AWS proporciona bibliotecas, códigos de muestra, tutoriales y otros recursos. Estas bibliotecas proporcionan funciones básicas que automatizan las tareas, como la firma criptográfica de las solicitudes, el reintento de las

solicitudes y la gestión de las respuestas a errores. Estas funciones le ayudan a empezar de forma más eficiente. Para obtener más información, consulte [Herramientas para crear en AWS](#).

Disponibilidad regional

AWS End User Messaging Push está disponible Regiones de AWS en varios países de América del Norte, Europa, Asia y Oceanía. En cada región, AWS mantiene varias zonas de disponibilidad. Estas zonas de disponibilidad están físicamente aisladas entre sí, pero están unidas mediante conexiones de red privadas con un alto nivel de rendimiento y redundancia y con baja latencia. Estas zonas de disponibilidad se utilizan para proporcionar niveles muy altos de disponibilidad y redundancia y, al mismo tiempo, minimizar la latencia.

Para obtener más información Regiones de AWS, consulte [Especificar qué Regiones de AWS cuenta puede usar](#) en el Referencia general de Amazon Web Services. Para obtener una lista de todas las regiones en las que la mensajería push para usuarios AWS finales está disponible actualmente y los puntos de enlace de cada región, consulte [Puntos de enlace y cuotas de la API AWS y los puntos de enlace de servicio](#) de Amazon Pinpoint en. Referencia general de Amazon Web Services Para obtener más información sobre la cantidad de zonas de disponibilidad de cada región, consulte [Infraestructura global de AWS](#).

Configuración de un Cuenta de AWS

Antes de poder utilizar AWS End User Messaging Push para enviar notificaciones push a tu aplicación, primero tienes que obtener una Cuenta de AWS con los permisos de IAM suficientes. Esto también se Cuenta de AWS puede usar para otros servicios del AWS ecosistema.

Temas

- [Inscríbese en un Cuenta de AWS](#)
- [Creación de un usuario con acceso administrativo](#)

Inscríbese en un Cuenta de AWS

Si no tiene una Cuenta de AWS, complete los siguientes pasos para crearlo.

Para suscribirte a una Cuenta de AWS

1. Abrir <https://portal.aws.amazon.com/billing/registro>.
2. Siga las instrucciones que se le indiquen.

Parte del procedimiento de registro consiste en recibir una llamada telefónica o mensaje de texto e indicar un código de verificación en el teclado del teléfono.

Cuando te registras en una Cuenta de AWS, Usuario raíz de la cuenta de AWS se crea uno. El usuario raíz tendrá acceso a todos los Servicios de AWS y recursos de esa cuenta. Como práctica recomendada de seguridad, asigne acceso administrativo a un usuario y utilice únicamente el usuario raíz para realizar [tareas que requieren acceso de usuario raíz](#).

AWS te envía un correo electrónico de confirmación una vez finalizado el proceso de registro. En cualquier momento, puede ver la actividad de su cuenta actual y administrarla accediendo a <https://aws.amazon.com/> y seleccionando Mi cuenta.

Creación de un usuario con acceso administrativo

Después de crear un usuario administrativo Cuenta de AWS, asegúrelo Usuario raíz de la cuenta de AWS AWS IAM Identity Center, habilite y cree un usuario administrativo para no usar el usuario root en las tareas diarias.

Proteja su Usuario raíz de la cuenta de AWS

1. Inicie sesión [Consola de administración de AWS](#) como propietario de la cuenta seleccionando el usuario root e introduciendo su dirección de Cuenta de AWS correo electrónico. En la siguiente página, escriba su contraseña.

Para obtener ayuda para iniciar sesión con el usuario raíz, consulte [Iniciar sesión como usuario raíz](#) en la Guía del usuario de AWS Sign-In .

2. Active la autenticación multifactor (MFA) para el usuario raíz.

Para obtener instrucciones, consulte [Habilitar un dispositivo MFA virtual para el usuario Cuenta de AWS raíz \(consola\)](#) en la Guía del usuario de IAM.

Creación de un usuario con acceso administrativo

1. Activar IAM Identity Center.

Consulte las instrucciones en [Activar AWS IAM Identity Center](#) en la Guía del usuario de AWS IAM Identity Center .

2. En IAM Identity Center, conceda acceso administrativo a un usuario.

Para ver un tutorial sobre su uso Directorio de IAM Identity Center como fuente de identidad, consulte [Configurar el acceso de los usuarios con la configuración predeterminada Directorio de IAM Identity Center en la](#) Guía del AWS IAM Identity Center usuario.

Inicio de sesión como usuario con acceso de administrador

- Para iniciar sesión con el usuario de IAM Identity Center, use la URL de inicio de sesión que se envió a la dirección de correo electrónico cuando creó el usuario de IAM Identity Center.

Para obtener ayuda para iniciar sesión con un usuario del Centro de identidades de IAM, consulte [Iniciar sesión en el portal de AWS acceso](#) en la Guía del AWS Sign-In usuario.

Concesión de acceso a usuarios adicionales

1. En IAM Identity Center, cree un conjunto de permisos que siga la práctica recomendada de aplicar permisos de privilegios mínimos.

Para conocer las instrucciones, consulte [Create a permission set](#) en la Guía del usuario de AWS IAM Identity Center .

2. Asigne usuarios a un grupo y, a continuación, asigne el acceso de inicio de sesión único al grupo.

Para conocer las instrucciones, consulte [Add groups](#) en la Guía del usuario de AWS IAM Identity Center .

Cómo empezar con AWS End User Messaging Push

Para configurar AWS End User Messaging Push para que pueda enviar notificaciones push a sus aplicaciones, primero debe proporcionar las credenciales que autorizan a AWS End User Messaging Push a enviar mensajes a su aplicación. Las credenciales que se proporcionan dependen del sistema de notificaciones de inserción utilizado:

- Para obtener información sobre las credenciales del servicio de notificaciones push (APN) de Apple, consulte [Obtener una clave de cifrado y un identificador de clave de Apple](#) y [Obtener un certificado de proveedor de Apple](#) en la documentación para desarrolladores de Apple.
- [Para obtener las credenciales de Firebase Cloud Messaging \(FCM\), puedes obtenerlas a través de la consola de Firebase \(consulta Firebase Cloud Messaging\).](#)
- [Para ver las credenciales de Baidu, consulta Baidu.](#)
- Para ver las credenciales de Amazon Device Messaging (ADM), consulte [Obtener credenciales](#).

Crear una aplicación y habilitar los canales push

Antes de poder utilizar AWS End User Messaging Push para enviar notificaciones push, primero tiene que crear una aplicación y habilitar el canal de notificaciones push.

Contextual

Aplicación

Una aplicación es un contenedor de almacenamiento para todos sus ajustes de mensajería push para el usuario AWS final. La aplicación también almacena la configuración de los canales, campañas y viajes de Amazon Pinpoint.

Clave

Clave de firma privada utilizada por AWS End User Messaging Push para firmar criptográficamente los tokens de APNs autenticación. Puede obtener la clave de firma de su cuenta de desarrollador de Apple.

Si proporciona una clave de firma, AWS End User Messaging Push utiliza un token APNs para autenticarse en cada notificación push que envíe. Con tu clave de firma, puedes enviar notificaciones automáticas a entornos de APNs producción y entornos aislados.

A diferencia de los certificados, la clave de firma no vence. La clave solo se proporciona una vez y no necesita renovarla más adelante. Puede utilizar la misma clave de firma para varias aplicaciones. Para obtener más información, consulta [Cómo comunicarse APNs mediante el uso de tokens de autenticación](#) en la Ayuda de Xcode.

Certificate

Un certificado TLS que AWS End User Messaging Push utiliza para autenticarse APNs cuando envías notificaciones push. Un APNs certificado puede ser compatible con entornos de producción y de entorno aislado, o puede admitir solo el entorno de entorno aislado. Puede obtener el certificado de su cuenta de desarrollador de Apple.

Un certificado vence después de un año. Cuando esto suceda, debe crear un certificado nuevo y, a continuación, entregarlo a AWS End User Messaging Push para renovar las entregas de notificaciones push. Para obtener más información, consulta [Cómo comunicarse APNs mediante un certificado TLS](#) en la Ayuda de Xcode.

Requisitos previos

Antes de poder utilizar cualquier canal push, necesita credenciales válidas para el servicio push. Para obtener más información sobre la obtención de credenciales, consulte [Cómo empezar con AWS End User Messaging Push](#).

Procedimiento

Siga estas instrucciones para crear una aplicación y habilitar cualquiera de los canales push. Para completar este procedimiento, solo tiene que introducir el nombre de la aplicación. Puede activar o desactivar cualquiera de los canales push más adelante.

1. Abra la consola push de mensajería para el usuario AWS final en <https://console.aws.amazon.com/push-notifications/>.
2. Elija Creación de aplicación.
3. En Nombre de la aplicación, introduzca el nombre de la aplicación.
4. (Opcional) Siga este paso opcional para activar el servicio de notificaciones push de Apple (APNs).
 - a. Para el servicio de notificaciones push de Apple (APNs), selecciona Activar.
 - b. Para el tipo de autenticación predeterminado, elige una de las siguientes opciones:
 - i. Si eliges Credenciales clave, proporciona la siguiente información de tu cuenta de desarrollador de Apple. AWS End User Messaging Push requiere esta información para crear los tokens de autenticación.
 - ID de clave: el ID asignado a la clave de firma.
 - Identificador de paquete: el ID que está asignado a la aplicación de iOS.
 - Identificador de equipo: el ID que está asignado al equipo de la cuenta de desarrollador de Apple.
 - Clave de autenticación: el archivo .p8 que descarga desde la cuenta de desarrollador de Apple al crear una clave de autenticación.
 - ii. Si elige Certificate credentials (Credenciales de certificado), facilite la siguiente información:
 - SSL certificate (Certificado SSL): archivo .p12 del certificado TLS.

- Contraseña de certificado: si ha asignado una contraseña al certificado, ingrésela aquí.
 - Tipo de certificado: seleccione el tipo de certificado que se va a utilizar.
5. (Opcional) Sigue este paso opcional para habilitar Firebase Cloud Messaging (FCM).
 - a. Para Firebase Cloud Messaging (FCM), selecciona Activar.
 - b. Para el tipo de autenticación predeterminado, elige una de las siguientes opciones:
 - i. Para las credenciales de token (recomendadas), selecciona Elegir archivos y, a continuación, elige el archivo JSON de tu servicio.
 - ii. En el caso de las credenciales clave, introduce tu clave en la clave de la API.
 6. (Opcional) Sigue este paso opcional para activar Baidu Cloud Push.
 - a. Para Baidu Cloud Push, selecciona Activar.
 - b. Para la clave de API, introduce tu clave de API.
 - c. En Clave secreta, introduzca su clave secreta.
 7. (Opcional) Sigue este paso opcional para activar Amazon Device Messaging.
 - a. Para Amazon Device Messaging, selecciona Activar.
 - b. Para el ID de cliente, introduce tu ID de cliente.
 - c. En Secreto de cliente, introduzca su secreto de cliente.
 8. Elija Creación de aplicación.

Desactivación de los canales push

Siga estas instrucciones para desactivar cualquiera de los canales push.

1. Abra la consola push de mensajería para el usuario AWS final en <https://console.aws.amazon.com/push-notifications/>.
2. Elija la aplicación que contiene sus credenciales push.
3. (Opcional) Para el servicio de notificaciones push de Apple (APNs), desactive Activar.
4. (Opcional) Para Firebase Cloud Messaging (FCM), desactive Activar.
5. (Opcional) Para Baidu Cloud Push, desactive Activar.
6. (Opcional) Para Amazon Device Messaging, desactive Activar.
7. Elija Guardar cambios.

Envío de un mensaje

La API push de mensajería para el usuario AWS final puede enviar notificaciones push transaccionales a identificadores de dispositivos específicos. Esta sección contiene ejemplos de código completos que puede utilizar para enviar notificaciones push a través de la API push de mensajería para el usuario AWS final mediante un AWS SDK.

Puedes usar estos ejemplos para enviar notificaciones push a través de cualquier servicio de notificaciones push compatible con AWS End User Messaging Push. Actualmente, AWS End User Messaging Push es compatible con los siguientes canales: Firebase Cloud Messaging (FCM), Apple Push Notification Service (APNs), Baidu Cloud Push y Amazon Device Messaging (ADM).

Para obtener más ejemplos de código sobre puntos de conexión, segmentos y canales, consulte [Ejemplos de código](#).

Note

Cuando envíes notificaciones push a través del servicio Firebase Cloud Messaging (FCM), usa el nombre del servicio GCM en la llamada a la API push de mensajería para el AWS usuario final. Google dejó de utilizar el servicio Google Cloud Messaging (GCM) el 10 de abril de 2018. Sin embargo, la API push de mensajería para el usuario AWS final usa el nombre del GCM servicio para los mensajes que envía a través del servicio de FCM, a fin de mantener la compatibilidad con el código de la API que se escribió antes de la interrupción del servicio de GCM.

GCM (AWS CLI)

En el siguiente ejemplo, se utilizan [send-messages](#) para enviar una notificación push de GCM con el. AWS CLI *token* Sustitúyalo por el token único del dispositivo y por el identificador de la *611e3e3cdd47474c9c1399a50example* aplicación.

```
aws pinpoint send-messages \  
--application-id 611e3e3cdd47474c9c1399a50example \  
--message-request file://myfile.json \  
--region us-west-2
```

Contents of myfile.json:
{

```

"Addresses": {
  "token": {
    "ChannelType" : 'GCM'
  }
},
"MessageConfiguration": {
  "GCMMessage": {
    "Action": "URL",
    "Body": "This is a sample message",
    "Priority": "normal",
    "SilentPush": True,
    "Title": "My sample message",
    "TimeToLive": 30,
    "Url": "https://www.example.com"
  }
}
}

```

En el siguiente ejemplo, se utilizan [send-messages](#) para enviar una notificación push de GCM, utilizando todas las claves antiguas, con el. AWS CLI *token* Sustitúyalo por el token único del dispositivo y por el identificador de la *611e3e3cdd47474c9c1399a50example* aplicación.

```

aws pinpoint send-messages \
--application-id 611e3e3cdd47474c9c1399a50example \
--message-request
'{
  "MessageConfiguration": {
    "GCMMessage":{
      "RawContent": "{\"notification\": {\n \"title\": \"string\", \n \"body\": \"string\", \n \"android_channel_id\": \"string\", \n \"body_loc_args\": [\n \"string\" \n ], \n \"body_loc_key\": \"string\", \n \"click_action\": \"string\", \n \"color\": \"string\", \n \"icon\": \"string\", \n \"sound\": \"string\", \n \"tag\": \"string\", \n \"title_loc_args\": [\n \"string\" \n ], \n \"title_loc_key\": \"string\" \n }, \n \"data\": {\"message\": \"hello in data\"} }\",
      "TimeToLive" : 309744
    }
  },
  "Addresses": {
    "token": {
      "ChannelType": "GCM"
    }
  }
}'

```

```
\ --region us-east-1
```

En el siguiente ejemplo, se utilizan [send-messages](#) para enviar una notificación push de GCM con una carga útil de FCMv1 mensajes mediante el. AWS CLI *token* Sustitúyalo por el token único del dispositivo y *611e3e3cdd47474c9c1399a50example* por el identificador de la aplicación.

```
aws pinpoint send-messages \
--application-id 6a2dafd84bec449ea75fb773f4c41fa1 \
--message-request
'{
  "MessageConfiguration": {
    "GCMMessage": {
      "RawContent": "{\n \"fcmV1Message\": \n {\n \"message\" :{\n \"notification
\": {\n \"title\": \"string\", \n \"body\": \"string\" \n }, \n \"android\": {\n
\"priority\": \"high\", \n \"notification\": {\n \"title\": \"string\", \n \"body
\": \"string\", \n \"icon\": \"string\", \n \"color\": \"string\", \n \"sound\":
\"string\", \n \"tag\": \"string\", \n \"click_action\": \"string\", \n \"body_loc_key
\": \"string\", \n \"body_loc_args\": [\n \"string\" \n ], \n \"title_loc_key
\": \"string\", \n \"title_loc_args\": [\n \"string\" \n ], \n \"channel_id\":
\"string\", \n \"ticker\": \"string\", \n \"sticky\": true, \n \"event_time\":
\"2024-02-06T22:11:55Z\", \n \"local_only\": true, \n \"notification_priority\":
\"PRIORITY_UNSPECIFIED\", \n \"default_sound\": false, \n \"default_vibrate_timings
\": true, \n \"default_light_settings\": false, \n \"vibrate_timings\": [\n \"22s
\" \n ], \n \"visibility\": \"VISIBILITY_UNSPECIFIED\", \n \"notification_count\": 5,
\n \"light_settings\": {\n \"color\": {\n \"red\": 1, \n \"green\": 2, \n \"blue\":
3, \n \"alpha\": 6 \n }, \n \"light_on_duration\": \"112s\", \n \"light_off_duration
\": \"1123s\" \n }, \n \"image\": \"string\" \n }, \n \"data\": {\n \"dataKey1\":
\"priority message\", \n \"data_key_3\": \"priority message\", \n \"dataKey2\":
\"priority message\", \n \"data_key_5\": \"priority message\" \n }, \n \"ttl\":
\"10023.32s\" \n }, \n \"apns\": {\n \"payload\": {\n \"aps\": {\n \"alert\": {\n
\"subtitle\": \"string\", \n \"title-loc-args\": [\n \"string\" \n ], \n \"title-loc-
key\": \"string\", \n \"launch-image\": \"string\", \n \"subtitle-loc-key\": \"string
\", \n \"subtitle-loc-args\": [\n \"string\" \n ], \n \"loc-args\": [\n \"string
\" \n ], \n \"loc-key\": \"string\", \n \"title\": \"string\", \n \"body\": \"string
\" \n }, \n \"thread-id\": \"string\", \n \"category\": \"string\", \n \"content-
available\": 1, \n \"mutable-content\": 1, \n \"target-content-id\": \"string\", \n
\"interruption-level\": \"string\", \n \"relevance-score\": 25, \n \"filter-criteria
\": \"string\", \n \"stale-date\": 6483, \n \"content-state\": {}, \n \"timestamp\":
673634, \n \"dismissal-date\": 4, \n \"attributes-type\": \"string\", \n \"attributes
\": {}, \n \"sound\": \"string\", \n \"badge\": 5 \n } \n } \n }, \n \"webpush\": {\n
\"notification\": {\n \"permission\": \"granted\", \n \"maxActions\": 2, \n \"actions
\": [\n \"title\" \n ], \n \"badge\": \"URL\", \n \"body\": \"Hello\", \n \"data\": {\n
\"hello\": \"hey\" \n }, \n \"dir\": \"auto\", \n \"icon\": \"icon\", \n \"image\":
```

```

"image\\",\\n \\\"lang\\\": \\\"string\\\",\\n \\\"renotify\\\": false,\\n \\\"requireInteraction\\\":
true,\\n \\\"silent\\\": false,\\n \\\"tag\\\": \\\"tag\\\",\\n \\\"timestamp\\\": 1707259524964,\\n
\\\"title\\\": \\\"hello\\\",\\n \\\"vibrate\\\": [\\n 100,\\n 200,\\n 300\\n ]\\n },\\n \\\"data\\\": {\\n
\\\"data1\\\": \\\"priority message\\\",\\n \\\"data2\\\": \\\"priority message\\\",\\n \\\"data12\\\":
\\\"priority message\\\",\\n \\\"data3\\\": \\\"priority message\\\"\\n }\\n },\\n \\\"data\\\": {\\n
\\\"data7\\\": \\\"priority message\\\",\\n \\\"data5\\\": \\\"priority message\\\",\\n \\\"data8\\\":
\\\"priority message\\\",\\n \\\"data9\\\": \\\"priority message\\\"\\n }\\n }\\n \\n}\\n}\\n\",
  \"TimeToLive\" : 309744
}
},
\"Addresses\": {
  token: {
    \"ChannelType\": \"GCM\"
  }
}
}'
\\ --region us-east-1

```

si utilizas `ImageUrl` el campo para GCM, pinpoint envía el campo como notificación de datos, con la clave `pinpoint.notification.imageUrl`, lo que puede impedir que la imagen se reproduzca de forma predeterminada. Utiliza `RawContent` o añade el manejo de las claves de datos, por ejemplo, integrando tu aplicación con ellas. AWS Amplify

Safari (AWS CLI)

Puedes usar AWS End User Messaging Push para enviar mensajes a ordenadores macOS que utilicen el navegador web Safari de Apple. Para enviar un mensaje al navegador Safari, debe especificar el contenido sin procesar del mensaje e incluir un atributo específico en la carga del mensaje. Para ello, puede [crear una plantilla de notificaciones push con una carga útil de mensajes sin procesar](#) o especificando el contenido del mensaje sin procesar directamente en un mensaje de [campaña](#), en la Guía del usuario de Amazon Pinpoint.

Note

Este atributo especial es obligatorio para el envío a ordenadores portátiles y de sobremesa macOS que utilizan el navegador web Safari. No es obligatorio para enviar a dispositivos iOS, como iPhones y iPads.

Para enviar un mensaje a los navegadores web Safari, debe especificar la carga del mensaje sin procesar. La carga del mensaje sin procesar debe incluir una matriz `url-args` dentro del objeto

aps. La matriz `url-args` es necesaria para enviar notificaciones de inserción al navegador web Safari. Sin embargo, es aceptable que la matriz contenga un único elemento vacío.

En el siguiente ejemplo, se utilizan [send-messages](#) para enviar una notificación al navegador web Safari con el. AWS CLI *token* Sustitúyalo por el token único del dispositivo y por el identificador *611e3e3cdd47474c9c1399a50example* de la aplicación.

```
aws pinpoint send-messages \  
--application-id 611e3e3cdd47474c9c1399a50example \  
--message-request  
'{  
  "Addresses": {  
    "token":  
    {  
      "ChannelType": "APNS"  
    }  
  },  
  "MessageConfiguration": {  
    "APNSMessage": {  
      "RawContent":  
        "{ \"aps\": { \"alert\": { \"title\": \"Title of my message\", \"body\":  
        \"This is a push notification for the Safari web browser.\" }, \"content-available\":  
        1, \"url-args\": [ \"\"] } } }"  
    }  
  }  
}'  
\  
--region us-east-1
```

Para obtener más información sobre las notificaciones de inserción de Safari, consulte [Configuración de las notificaciones de inserción de Safari](#) en el sitio web para desarrolladores de Apple.

APNS (AWS CLI)

En el siguiente ejemplo, se utilizan [send-messages](#) para enviar una notificación push de APNS con el. AWS CLI *token* Sustitúyalo por el token único del dispositivo, *611e3e3cdd47474c9c1399a50example* por el identificador de la aplicación y *GAME_INVITATION* por un identificador único.

```
aws pinpoint send-messages \  
--application-id 611e3e3cdd47474c9c1399a50example \  
--message-request
```

```
{
  "Addresses": {
    "token":
    {
      "ChannelType":"APNS"
    }
  },
  "MessageConfiguration": {
    "APNSMessage": {
      "RawContent": "{\"aps\" : {\"alert\" : {\"title\" : \"Game Request\",
\"subtitle\" : \"Five Card Draw\", \"body\" : \"Bob wants to play poker\"}, \"category
\" : \"GAME_INVITATION\", \"gameID\" : \"12345678\"}"
    }
  }
}
```

\ --region us-east-1

JavaScript (Node.js)

Utilice este ejemplo para enviar notificaciones push mediante el AWS SDK JavaScript de Node.js. En este ejemplo se supone que ya has instalado y configurado el SDK para JavaScript Node.js.

En este ejemplo se supone que está utilizando un archivo de credenciales compartidas para especificar la clave de acceso y la clave de acceso secreta para un usuario de existente. Para obtener más información, consulta la Guía para desarrolladores de Node.js sobre cómo [configurar las credenciales](#) JavaScript en el AWS SDK.

```
'use strict';

const AWS = require('aws-sdk');

// The AWS Region that you want to use to send the message. For a list of
// AWS Regions where the API is available
const region = 'us-east-1';

// The title that appears at the top of the push notification.
var title = 'Test message sent from End User Messaging Push.';

// The content of the push notification.
var message = 'This is a sample message sent from End User Messaging Push by using
the '
    + 'AWS SDK for JavaScript in Node.js';
```

```
// The application ID that you want to use when you send this
// message. Make sure that the push channel is enabled for the project that
// you choose.
var applicationId = 'ce796be37f32f178af652b26eexample';

// An object that contains the unique token of the device that you want to send
// the message to, and the push service that you want to use to send the message.
var recipient = {
  'token': 'a0b1c2d3e4f5g6h7i8j9k0l1m2n3o4p5q6r7s8t9u0v1w2x3y4z5a6b7c8d8e9f0',
  'service': 'GCM'
};

// The action that should occur when the recipient taps the message. Possible
// values are OPEN_APP (opens the app or brings it to the foreground),
// DEEP_LINK (opens the app to a specific page or interface), or URL (opens a
// specific URL in the device's web browser.)
var action = 'URL';

// This value is only required if you use the URL action. This variable contains
// the URL that opens in the recipient's web browser.
var url = 'https://www.example.com';

// The priority of the push notification. If the value is 'normal', then the
// delivery of the message is optimized for battery usage on the recipient's
// device, and could be delayed. If the value is 'high', then the notification is
// sent immediately, and might wake a sleeping device.
var priority = 'normal';

// The amount of time, in seconds, that the push notification service provider
// (such as FCM or APNS) should attempt to deliver the message before dropping
// it. Not all providers allow you specify a TTL value.
var ttl = 30;

// Boolean that specifies whether the notification is sent as a silent
// notification (a notification that doesn't display on the recipient's device).
var silent = false;

function CreateMessageRequest() {
  var token = recipient['token'];
  var service = recipient['service'];
  if (service == 'GCM') {
    var messageRequest = {
      'Addresses': {
        [token]: {
```

```
        'ChannelType' : 'GCM'
    }
},
'MessageConfiguration': {
    'GCMMessage': {
        'Action': action,
        'Body': message,
        'Priority': priority,
        'SilentPush': silent,
        'Title': title,
        'TimeToLive': ttl,
        'Url': url
    }
}
};
} else if (service == 'APNS') {
    var messageRequest = {
        'Addresses': {
            [token]: {
                'ChannelType' : 'APNS'
            }
        },
        'MessageConfiguration': {
            'APNSMessage': {
                'Action': action,
                'Body': message,
                'Priority': priority,
                'SilentPush': silent,
                'Title': title,
                'TimeToLive': ttl,
                'Url': url
            }
        }
    };
} else if (service == 'BAIDU') {
    var messageRequest = {
        'Addresses': {
            [token]: {
                'ChannelType' : 'BAIDU'
            }
        },
        'MessageConfiguration': {
            'BaiduMessage': {
                'Action': action,
```

```
        'Body': message,
        'SilentPush': silent,
        'Title': title,
        'TimeToLive': ttl,
        'Url': url
    }
}
};
} else if (service == 'ADM') {
    var messageRequest = {
        'Addresses': {
            [token]: {
                'ChannelType' : 'ADM'
            }
        },
        'MessageConfiguration': {
            'ADMMessage': {
                'Action': action,
                'Body': message,
                'SilentPush': silent,
                'Title': title,
                'Url': url
            }
        }
    };
}
}

return messageRequest
}

function ShowOutput(data){
    if (data["MessageResponse"]["Result"][recipient["token"]]["DeliveryStatus"]
        == "SUCCESSFUL") {
        var status = "Message sent! Response information: ";
    } else {
        var status = "The message wasn't sent. Response information: ";
    }
    console.log(status);
    console.dir(data, { depth: null });
}

function SendMessage() {
    var token = recipient['token'];
    var service = recipient['service'];
```

```
var messageRequest = CreateMessageRequest();

// Specify that you're using a shared credentials file, and specify the
// IAM profile to use.
var credentials = new AWS.SharedIniFileCredentials({ profile: 'default' });
AWS.config.credentials = credentials;

// Specify the AWS Region to use.
AWS.config.update({ region: region });

//Create a new Pinpoint object.
var pinpoint = new AWS.Pinpoint();
var params = {
    "ApplicationId": applicationId,
    "MessageRequest": messageRequest
};

// Try to send the message.
pinpoint.sendMessages(params, function(err, data) {
    if (err) console.log(err);
    else     ShowOutput(data);
});
}

SendMessage()
```

Python

Utilice este ejemplo para enviar notificaciones push mediante el AWS SDK para Python (Boto3). En este ejemplo se presupone que ya ha instalado y configurado el SDK para Python (Boto3).

En este ejemplo se supone que está utilizando un archivo de credenciales compartidas para especificar la clave de acceso y la clave de acceso secreta para un usuario de existente. Para obtener más información, consulte [Credenciales](#) en la Referencia de la API del AWS SDK para Python (Boto3).

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

# The AWS Region that you want to use to send the message. For a list of
# AWS Regions where the API is available
region = "us-east-1"
```

```
# The title that appears at the top of the push notification.
title = "Test message sent from End User Messaging Push."

# The content of the push notification.
message = ("This is a sample message sent from End User Messaging Push by using the
"
          "AWS SDK para Python (Boto3).")

# The application ID to use when you send this message.
# Make sure that the push channel is enabled for the project or application
# that you choose.
application_id = "ce796be37f32f178af652b26eexample"

# A dictionary that contains the unique token of the device that you want to send
# the
# message to, and the push service that you want to use to send the message.
recipient = {
    "token": "a0b1c2d3e4f5g6h7i8j9k0l1m2n3o4p5q6r7s8t9u0v1w2x3y4z5a6b7c8d8e9f0",
    "service": "GCM"
}

# The action that should occur when the recipient taps the message. Possible
# values are OPEN_APP (opens the app or brings it to the foreground),
# DEEP_LINK (opens the app to a specific page or interface), or URL (opens a
# specific URL in the device's web browser.)
action = "URL"

# This value is only required if you use the URL action. This variable contains
# the URL that opens in the recipient's web browser.
url = "https://www.example.com"

# The priority of the push notification. If the value is 'normal', then the
# delivery of the message is optimized for battery usage on the recipient's
# device, and could be delayed. If the value is 'high', then the notification is
# sent immediately, and might wake a sleeping device.
priority = "normal"

# The amount of time, in seconds, that the push notification service provider
# (such as FCM or APNS) should attempt to deliver the message before dropping
# it. Not all providers allow you specify a TTL value.
ttl = 30

# Boolean that specifies whether the notification is sent as a silent
```

```
# notification (a notification that doesn't display on the recipient's device).
silent = False

# Set the MessageType based on the values in the recipient variable.
def create_message_request():

    token = recipient["token"]
    service = recipient["service"]

    if service == "GCM":
        message_request = {
            'Addresses': {
                token: {
                    'ChannelType': 'GCM'
                }
            },
            'MessageConfiguration': {
                'GCMMessage': {
                    'Action': action,
                    'Body': message,
                    'Priority' : priority,
                    'SilentPush': silent,
                    'Title': title,
                    'TimeToLive': ttl,
                    'Url': url
                }
            }
        }
    elif service == "APNS":
        message_request = {
            'Addresses': {
                token: {
                    'ChannelType': 'APNS'
                }
            },
            'MessageConfiguration': {
                'APNSMessage': {
                    'Action': action,
                    'Body': message,
                    'Priority' : priority,
                    'SilentPush': silent,
                    'Title': title,
                    'TimeToLive': ttl,
                    'Url': url
                }
            }
        }
```

```
        }
    }
}
elif service == "BAIDU":
    message_request = {
        'Addresses': {
            token: {
                'ChannelType': 'BAIDU'
            }
        },
        'MessageConfiguration': {
            'BaiduMessage': {
                'Action': action,
                'Body': message,
                'SilentPush': silent,
                'Title': title,
                'TimeToLive': ttl,
                'Url': url
            }
        }
    }
elif service == "ADM":
    message_request = {
        'Addresses': {
            token: {
                'ChannelType': 'ADM'
            }
        },
        'MessageConfiguration': {
            'ADMMessage': {
                'Action': action,
                'Body': message,
                'SilentPush': silent,
                'Title': title,
                'Url': url
            }
        }
    }
else:
    message_request = None

return message_request
```

Show a success or failure message, and provide the response from the API.

```
def show_output(response):
    if response['MessageResponse']['Result']['recipient["token"]']['DeliveryStatus']
    == "SUCCESSFUL":
        status = "Message sent! Response information:\n"
    else:
        status = "The message wasn't sent. Response information:\n"
    print(status, json.dumps(response,indent=4))

# Send the message through the appropriate channel.
def send_message():

    token = recipient["token"]
    service = recipient["service"]
    message_request = create_message_request()

    client = boto3.client('pinpoint',region_name=region)

    try:
        response = client.send_messages(
            ApplicationId=application_id,
            MessageRequest=message_request
        )
    except ClientError as e:
        print(e.response['Error']['Message'])
    else:
        show_output(response)

send_message()
```

Recursos adicionales

- Para obtener más información sobre las plantillas de canales push, consulte [Creación de plantillas de notificaciones push](#) en la Guía del usuario de Amazon Pinpoint.

Recibir notificaciones push en tu aplicación

Los siguientes temas describen cómo modificar tu aplicación Swift, Android, React Native o Flutter para que reciba notificaciones push.

Temas

- [Configuración de notificaciones push rápidas](#)
- [Configuración de notificaciones push para Android](#)
- [Configuración de notificaciones push para Flutter](#)
- [Configuración de las notificaciones de inserción de React Native](#)
- [Cree una aplicación en AWS End User Messaging Push](#)
- [Gestión de notificaciones push](#)

Configuración de notificaciones push rápidas

Las notificaciones push para las aplicaciones iOS se envían mediante el servicio de notificaciones push de Apple (APNs). Para poder enviar notificaciones de inserción a dispositivos iOS, debe crear un ID de aplicación en el portal de Apple Developer y crear los certificados necesarios. Encontrarás más información sobre cómo completar estos pasos en [Configurar los servicios de notificaciones push](#) en la documentación de AWS Amplify.

¿Trabajando con fichas APNs

Como práctica recomendada, debe desarrollar la aplicación para que los tokens de dispositivo de los clientes se vuelvan a generar cuando se vuelva a instalar la aplicación.

Si un destinatario actualiza su dispositivo a una nueva versión principal de iOS (por ejemplo, de iOS 12 a iOS 13) y, posteriormente, vuelve a instalar la aplicación, la aplicación genera un nuevo token. Si la aplicación no actualiza el token, se utiliza el token más antiguo para enviar la notificación. Como resultado, el servicio de notificaciones push de Apple (APNs) rechaza la notificación porque el token ahora no es válido. Cuando intentes enviar la notificación, recibirás un mensaje de notificación de error de parte de él APNs.

Configuración de notificaciones push para Android

Las notificaciones de inserción de las aplicaciones de Android se envían mediante Firebase Cloud Messaging (FCM), que sustituye a Google Cloud Messaging (GCM). Antes de poder enviar notificaciones de inserción a dispositivos Android, debe obtener credenciales de FCM. Puede utilizar las credenciales para crear un proyecto de Android y lanzar una aplicación de muestra que pueda recibir notificaciones push. Puedes encontrar más información sobre cómo completar estos pasos en la sección de [notificaciones push](#) de la documentación de AWS Amplify.

Configuración de notificaciones push para Flutter

Las notificaciones push para las aplicaciones de Flutter se envían mediante Firebase Cloud Messaging (FCM) para Android y para APNs iOS. Puede encontrar más información acerca de cómo llevar a cabo estos pasos en la sección de notificaciones de inserción de la [documentación de AWS Amplify Flutter](#).

Configuración de las notificaciones de inserción de React Native

Las notificaciones push para las aplicaciones de React Native se envían mediante Firebase Cloud Messaging (FCM) para Android e APNs iOS. Puedes encontrar más información sobre cómo completar estos pasos en la sección Notificaciones push de la documentación de [AWS Amplify JavaScript](#).

Cree una aplicación en AWS End User Messaging Push

Para empezar a enviar notificaciones push en AWS End User Messaging Push, debe crear una aplicación. A continuación, hay que proporcionar las credenciales adecuadas para habilitar los canales de notificaciones de inserción que se desea utilizar.

Puede crear nuevas aplicaciones y configurar canales de notificaciones push mediante la consola push de mensajería automática para el usuario AWS final. Para obtener más información, consulte [Crear una aplicación y habilitar los canales push](#).

También puede crear y configurar una aplicación mediante la [API](#), un [AWS SDK](#) o el [AWS Command Line Interface](#) (AWS CLI). Para crear una aplicación, usa el Apps recurso. Para configurar canales de notificaciones de inserción, utilice los siguientes recursos:

- [APNs canal](#) para enviar mensajes a los usuarios de dispositivos iOS mediante el servicio de notificaciones push de Apple.
- [Canal de ADM](#) para enviar mensajes a los usuarios de dispositivos Amazon Kindle Fire.
- [Canal de Baidu](#) para enviar mensajes a los usuarios de Baidu.
- [Canal de GCM](#) para enviar mensajes a dispositivos Android mediante Firebase Cloud Messaging (FCM), que sustituye a Google Cloud Messaging (GCM).

Gestión de notificaciones push

Una vez que hayas obtenido las credenciales necesarias para enviar notificaciones push, puedes actualizar tu aplicación para que pueda recibirlas. Para obtener más información, consulta [las notificaciones push: introducción](#) en la documentación. AWS Amplify

Eliminación de una aplicación

Este procedimiento elimina la aplicación de su cuenta y todos los recursos de la aplicación.

Contextual

Aplicación

Una aplicación es un contenedor de almacenamiento para todos sus ajustes de mensajería push para el usuario AWS final. La aplicación también almacena la configuración de los canales, campañas y viajes de Amazon Pinpoint.

Procedimiento

1. Abra la consola push de mensajería para el usuario AWS final en <https://console.aws.amazon.com/push-notifications/>.
2. Elija una aplicación y, a continuación, elija Eliminar.
3. En la ventana Eliminar aplicación, introduzca **delete** y, a continuación, seleccione Eliminar.

Important

También se eliminan todos los canales, campañas, viajes o segmentos de Amazon Pinpoint.

Prácticas recomendadas

Incluso cuando tenga en cuenta el mayor interés para sus clientes, es posible que encuentre situaciones que afecten a la capacidad de entrega de sus mensajes. Las siguientes secciones contienen recomendaciones para ayudarle a garantizar que las comunicaciones de inserción lleguen al público deseado.

Envío de un gran volumen de notificaciones de inserción

Antes de enviar un gran volumen de notificaciones push, asegúrate de que tu cuenta esté configurada para cumplir tus requisitos de rendimiento. De forma predeterminada, todas las cuentas están configuradas para enviar 25 000 mensajes por segundo. Si tiene la necesidad de poder enviar más de 25 000 mensajes en un segundo, solicite un aumento de cuota. Para obtener más información, consulte [Cuotas para el envío de mensajes a los usuarios AWS finales](#).

Asegúrate de que tu cuenta esté configurada correctamente con las credenciales de cada uno de los proveedores de notificaciones push que vayas a utilizar, como FCM o APNs.

Por último, diseñe una forma de gestionar las excepciones. Cada servicio de notificaciones de inserción proporciona diferentes mensajes de excepción. Para envíos transaccionales, puede recibir un código de estado principal de 200 para la llamada a la API, con un código de estado por punto de conexión de error permanente de 400 si se determina que el token de plataforma (por ejemplo, FCM) o el certificado (por ejemplo, APN) correspondientes no son válidos durante el envío de los mensajes.

Seguridad en la mensajería push para el usuario AWS final

La seguridad en la nube AWS es la máxima prioridad. Como AWS cliente, usted se beneficia de los centros de datos y las arquitecturas de red diseñados para cumplir con los requisitos de las organizaciones más sensibles a la seguridad.

La seguridad es una responsabilidad compartida entre AWS usted y usted. El [modelo de responsabilidad compartida](#) la describe como seguridad de la nube y seguridad en la nube:

- Seguridad de la nube: AWS es responsable de proteger la infraestructura que ejecuta AWS los servicios en la Nube de AWS. AWS también le proporciona servicios que puede utilizar de forma segura. Los auditores externos prueban y verifican periódicamente la eficacia de nuestra seguridad como parte de los [AWS programas](#) de de . Para obtener más información sobre los programas de cumplimiento que se aplican a la mensajería push para usuarios AWS finales, consulte [AWS Servicios incluidos en el ámbito de aplicación del programa AWS](#) .
- Seguridad en la nube: su responsabilidad viene determinada por el AWS servicio que utilice. También es responsable de otros factores, incluida la confidencialidad de los datos, los requisitos de la empresa y la legislación y la normativa aplicables.

Esta documentación le ayuda a comprender cómo aplicar el modelo de responsabilidad compartida al utilizar AWS End User Messaging Push. En los siguientes temas, se muestra cómo configurar la mensajería push para el usuario AWS final para cumplir sus objetivos de seguridad y conformidad. También aprenderá a utilizar otros AWS servicios que le ayudan a supervisar y proteger sus recursos de mensajería push para el usuario AWS final.

Temas

- [Protección de datos en AWS End User Messaging Push](#)
- [Administración de identidad y acceso para la mensajería AWS push de usuario final](#)
- [Validación del cumplimiento de la mensajería AWS push para usuarios finales](#)
- [Resiliencia en el envío de mensajes a los usuarios AWS finales](#)
- [La seguridad de la infraestructura en la mensajería AWS push para usuarios finales](#)
- [Configuración y análisis de vulnerabilidades](#)
- [Prácticas recomendadas de seguridad](#)

Protección de datos en AWS End User Messaging Push

El [modelo de](#) se aplica a protección de datos en AWS End User Messaging Push. Como se describe en este modelo, AWS es responsable de proteger la infraestructura global que ejecuta todos los Nube de AWS. Eres responsable de mantener el control sobre el contenido alojado en esta infraestructura. También eres responsable de las tareas de administración y configuración de seguridad para los Servicios de AWS que utiliza. Para obtener más información sobre la privacidad de los datos, consulte las [Preguntas frecuentes sobre la privacidad de datos](#). Para obtener información sobre la protección de datos en Europa, consulte la publicación de blog sobre el [Modelo de responsabilidad compartida de AWS y GDPR](#) en el Blog de seguridad de AWS .

Con fines de protección de datos, le recomendamos que proteja Cuenta de AWS las credenciales y configure los usuarios individuales con AWS IAM Identity Center o AWS Identity and Access Management (IAM). De esta manera, solo se otorgan a cada usuario los permisos necesarios para cumplir sus obligaciones laborales. También recomendamos proteger sus datos de la siguiente manera:

- Utiliza la autenticación multifactor (MFA) en cada cuenta.
- Se utiliza SSL/TLS para comunicarse con AWS los recursos. Exigimos TLS 1.2 y recomendamos TLS 1.3.
- Configure la API y el registro de actividad de los usuarios con AWS CloudTrail. Para obtener información sobre el uso de CloudTrail senderos para capturar AWS actividades, consulte [Cómo trabajar con CloudTrail senderos](#) en la Guía del AWS CloudTrail usuario.
- Utilice soluciones de AWS cifrado, junto con todos los controles de seguridad predeterminados Servicios de AWS.
- Utiliza servicios de seguridad administrados avanzados, como Amazon Macie, que lo ayuden a detectar y proteger la información confidencial almacenada en Amazon S3.
- Si necesita módulos criptográficos validados por FIPS 140-3 para acceder a AWS través de una interfaz de línea de comandos o una API, utilice un punto final FIPS. Para obtener más información sobre los puntos de conexión de FIPS disponibles, consulte [Estándar de procesamiento de la información federal \(FIPS\) 140-3](#).

Se recomienda encarecidamente no introducir nunca información confidencial o sensible, como por ejemplo, direcciones de correo electrónico de clientes, en etiquetas o campos de formato libre, tales como el campo Nombre. Esto incluye cuando trabaja con AWS End User Messaging Push u otro tipo de mensajería automática que Servicios de AWS utilice la consola, la API o. AWS CLI AWS SDKs

Cualquier dato que introduzca en etiquetas o campos de formato libre utilizados para los nombres se pueden emplear para los registros de facturación o diagnóstico. Si proporciona una URL a un servidor externo, recomendamos encarecidamente que no incluya información de credenciales en la URL a fin de validar la solicitud para ese servidor.

Cifrado de datos

AWS Los datos de mensajería push para el usuario final se cifran tanto en tránsito como en reposo. Cuando envías datos a AWS End User Messaging Push, este los cifra a medida que los recibe y los almacena. Cuando recupera datos de AWS End User Messaging Push, éste le transmite los datos mediante los protocolos de seguridad actuales.

Cifrado en reposo

AWS End User Messaging Push cifra todos los datos que almacena para usted. Esto incluye los datos de configuración, los datos de usuario y punto final, los datos de análisis y cualquier dato que añada o importe a AWS End User Messaging Push. Para cifrar sus datos, AWS End User Messaging Push utiliza claves internas AWS Key Management Service (AWS KMS) que el servicio posee y mantiene en su nombre. Rotamos estas claves periódicamente. Para obtener más información al respecto AWS KMS, consulte la [Guía para AWS Key Management Service desarrolladores](#).

Cifrado en tránsito

AWS End User Messaging Push utiliza HTTPS y Transport Layer Security (TLS) 1.2 o una versión posterior para comunicarse con sus clientes y aplicaciones. Para comunicarse con otros AWS servicios, AWS End User Messaging Push utiliza HTTPS y TLS 1.2. Además, al crear y administrar los recursos de mensajería push para el usuario AWS final mediante la consola, un AWS SDK o el AWS Command Line Interface, todas las comunicaciones se protegen mediante HTTPS y TLS 1.2.

Administración de claves

Para cifrar los datos de AWS End User Messaging Push, AWS End User Messaging Push utiliza AWS KMS claves internas que el servicio posee y mantiene en tu nombre. Rotamos estas claves periódicamente. No puede aprovisionar ni utilizar claves propias AWS KMS ni de otro tipo para cifrar los datos que almacene en AWS End User Messaging Push.

Privacidad del tráfico entre redes

La privacidad del tráfico entre redes se refiere a proteger las conexiones y el tráfico entre AWS End User Messaging Push y sus clientes y aplicaciones locales, y entre AWS End User Messaging Push y otros AWS recursos de la misma región. AWS Las siguientes funciones y prácticas pueden ayudarle a garantizar la privacidad del tráfico entre redes para la mensajería push de usuario AWS final.

Tráfico entre la mensajería push de usuario AWS final y los clientes y aplicaciones locales

Para establecer una conexión privada entre AWS End User Messaging Push y los clientes y aplicaciones de su red local, puede utilizar Direct Connect. Esto le permite vincular su red a una ubicación de AWS Direct Connect mediante un cable de Ethernet de fibra óptica estándar. Un extremo del cable se conecta al enrutador. El otro extremo está conectado a un Direct Connect router. Para obtener más información, consulte [¿Qué es Direct Connect?](#) en la Guía del usuario de Direct Connect .

Para ayudar a proteger el acceso a la mensajería automática para el usuario AWS final publicada APIs, le recomendamos que cumpla con los requisitos de mensajería automática para el usuario AWS final en relación con las llamadas a la API. AWS La función Push de mensajería para el usuario final requiere que los clientes utilicen Transport Layer Security (TLS) 1.2 o una versión posterior. Los clientes también deben admitir conjuntos de cifrado con confidencialidad directa total (PFS) tales como Ephemeral Diffie-Hellman (DHE) o Elliptic Curve Diffie-Hellman Ephemeral (ECDHE). La mayoría de los sistemas modernos como Java 7 y posteriores son compatibles con estos modos.

Además, las solicitudes deben firmarse con un identificador de clave de acceso y una clave de acceso secreta que estén asociadas al principal AWS Identity and Access Management (IAM) de su AWS cuenta. También puede utilizar [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) para generar credenciales de seguridad temporales para firmar solicitudes.

Tráfico entre AWS End User Messaging Push y otros recursos AWS

Para proteger las comunicaciones entre AWS End User Messaging Push y otros AWS recursos de la misma AWS región, AWS End User Messaging Push utiliza HTTPS y TLS 1.2 de forma predeterminada.

Administración de identidad y acceso para la mensajería AWS push de usuario final

AWS Identity and Access Management (IAM) es una herramienta Servicio de AWS que ayuda al administrador a controlar de forma segura el acceso a los AWS recursos. Los administradores de IAM controlan quién puede autenticarse (iniciar sesión) y quién puede autorizarse (tener permisos) para usar los recursos push de mensajería para el usuario AWS final. La IAM es una Servicio de AWS herramienta que puede utilizar sin coste adicional.

Temas

- [Público](#)
- [Autenticación con identidades](#)
- [Administración del acceso con políticas](#)
- [Cómo funciona la mensajería push para usuarios AWS finales con IAM](#)
- [Ejemplos de políticas basadas en la identidad para AWS la mensajería automática de usuarios finales](#)
- [Solución de problemas de identidad y acceso a la mensajería push para el usuario AWS final](#)

Público

La forma de usar AWS Identity and Access Management (IAM) varía según la función que desempeñes:

- Usuario del servicio: solicite permisos al administrador si no puede acceder a las características (consulte [Solución de problemas de identidad y acceso a la mensajería push para el usuario AWS final](#)).
- Administrador del servicio: determine el acceso de los usuarios y envíe las solicitudes de permiso (consulte [Cómo funciona la mensajería push para usuarios AWS finales con IAM](#)).
- Administrador de IAM: escribe las políticas para administrar el acceso (consulte [Ejemplos de políticas basadas en la identidad para AWS la mensajería automática de usuarios finales](#)).

Autenticación con identidades

La autenticación es la forma en que inicias sesión AWS con tus credenciales de identidad. Debe autenticarse como usuario de Usuario raíz de la cuenta de AWS IAM o asumir una función de IAM.

Puede iniciar sesión como una identidad federada con las credenciales de una fuente de identidad, como AWS IAM Identity Center (IAM Identity Center), la autenticación de inicio de sesión único o las credenciales. Google/Facebook Para obtener más información sobre el inicio de sesión, consulte [Cómo iniciar sesión en la Cuenta de AWS](#) en la Guía del usuario de AWS Sign-In .

Para el acceso programático, AWS proporciona un SDK y una CLI para firmar criptográficamente las solicitudes. Para obtener más información, consulte [AWS Signature Version 4 para solicitudes de API](#) en la Guía del usuario de IAM.

Cuenta de AWS usuario root

Al crear un Cuenta de AWS, se comienza con una identidad de inicio de sesión denominada usuario Cuenta de AWS raíz que tiene acceso completo a todos Servicios de AWS los recursos. Se recomienda encarecidamente que no utilice el usuario raíz para las tareas diarias. Para ver las tareas que requieren credenciales de usuario raíz, consulte [Tareas que requieren credenciales de usuario raíz](#) en la Guía del usuario de IAM.

Identidad federada

Como práctica recomendada, exija a los usuarios humanos que utilicen la federación con un proveedor de identidades para acceder Servicios de AWS mediante credenciales temporales.

Una identidad federada es un usuario del directorio empresarial, del proveedor de identidades web o al Directory Service que se accede Servicios de AWS mediante credenciales de una fuente de identidad. Las identidades federadas asumen roles que proporcionan credenciales temporales.

Para una administración de acceso centralizada, se recomienda AWS IAM Identity Center. Para obtener más información, consulte [¿Qué es el Centro de identidades de IAM?](#) en la Guía del usuario de AWS IAM Identity Center .

Usuarios y grupos de IAM

Un [usuario de IAM](#) es una identidad con permisos específicos para una sola persona o aplicación. Recomendamos el uso de credenciales temporales en lugar de usuarios de IAM con credenciales de larga duración. Para obtener más información, consulte [Exigir a los usuarios humanos que utilicen la federación con un proveedor de identidad para acceder AWS mediante credenciales temporales](#) en la Guía del usuario de IAM.

Un [grupo de IAM](#) especifica un conjunto de usuarios de IAM y facilita la administración de los permisos para grupos grandes de usuarios. Para obtener más información, consulte [Casos de uso para usuarios de IAM](#) en la Guía del usuario de IAM.

Roles de IAM

Un [Rol de IAM](#) es una identidad con permisos específicos que proporciona credenciales temporales. Puede asumir un rol [cambiando de un rol de usuario a uno de IAM \(consola\)](#) o llamando a una AWS CLI operación de AWS API. Para obtener más información, consulte [Métodos para asumir un rol](#) en la Guía del usuario de IAM.

Los roles de IAM son útiles para el acceso de usuario federado, los permisos de usuario de IAM temporales, el acceso entre cuentas, el acceso entre servicios y las aplicaciones que se ejecutan en Amazon EC2. Para obtener más información, consulte [Acceso a recursos entre cuentas en IAM](#) en la Guía del usuario de IAM.

Administración del acceso con políticas

AWS Para controlar el acceso, puede crear políticas y adjuntarlas a AWS identidades o recursos. Una política define los permisos cuando están asociados a una identidad o un recurso. AWS evalúa estas políticas cuando un director hace una solicitud. La mayoría de las políticas se almacenan AWS como documentos JSON. Para obtener más información sobre los documentos de políticas de JSON, consulte [Información general de políticas de JSON](#) en la Guía del usuario de IAM.

Mediante las políticas, los administradores especifican quién tiene acceso a qué, definiendo qué entidad principal puede realizar acciones sobre qué recursos y en qué condiciones.

De forma predeterminada, los usuarios y los roles no tienen permisos. Un administrador de IAM crea políticas de IAM y las agrega a roles, que los usuarios pueden asumir posteriormente. Las políticas de IAM definen permisos independientemente del método que se utilice para realizar la operación.

Políticas basadas en identidades

Las políticas basadas en identidad son documentos de política de permisos JSON que asocia a una identidad (usuario, grupo o rol). Estas políticas controlan qué acciones pueden realizar las identidades, en qué recursos y en qué condiciones. Para obtener más información sobre cómo crear una política basada en la identidad, consulte [Definición de permisos de IAM personalizados con políticas administradas por el cliente](#) en la Guía del usuario de IAM.

Las políticas basadas en identidad pueden ser políticas insertadas (incrustadas directamente en una sola identidad) o políticas administradas (políticas independientes asociadas a varias identidades). Para obtener información sobre cómo elegir entre políticas administradas e insertadas, consulte [Selección entre políticas administradas y políticas insertadas](#) en la Guía del usuario de IAM.

Políticas basadas en recursos

Las políticas basadas en recursos son documentos de políticas JSON que se asocian a un recurso. Los ejemplos incluyen las Políticas de confianza de roles de IAM y las Políticas de bucket de Amazon S3. En los servicios que admiten políticas basadas en recursos, los administradores de servicios pueden utilizarlos para controlar el acceso a un recurso específico. Debe [especificar una entidad principal](#) en una política basada en recursos.

Las políticas basadas en recursos son políticas insertadas que se encuentran en ese servicio. No puedes usar políticas AWS gestionadas de IAM en una política basada en recursos.

Otros tipos de políticas

AWS admite tipos de políticas adicionales que pueden establecer los permisos máximos que conceden los tipos de políticas más comunes:

- Límites de permisos: establecen los permisos máximos que una política basada en identidad puede conceder a una entidad de IAM. Para obtener más información, consulte [Límites de permisos para las entidades de IAM](#) en la Guía del usuario de IAM.
- Políticas de control de servicios (SCPs): especifican los permisos máximos para una organización o unidad organizativa en AWS Organizations. Para obtener más información, consulte [Políticas de control de servicios](#) en la Guía del usuario de AWS Organizations .
- Políticas de control de recursos (RCPs): establece los permisos máximos disponibles para los recursos de tus cuentas. Para obtener más información, consulte [Políticas de control de recursos \(RCPs\)](#) en la Guía del AWS Organizations usuario.
- Políticas de sesión: políticas avanzadas que se pasan como parámetro cuando se crea una sesión temporal para un rol o un usuario federado. Para obtener más información, consulte [Políticas de sesión](#) en la Guía del usuario de IAM.

Varios tipos de políticas

Cuando se aplican varios tipos de políticas a una solicitud, los permisos resultantes son más complicados de entender. Para saber cómo se AWS determina si se debe permitir una solicitud cuando se trata de varios tipos de políticas, consulte la [lógica de evaluación de políticas](#) en la Guía del usuario de IAM.

Cómo funciona la mensajería push para usuarios AWS finales con IAM

Antes de usar IAM para administrar el acceso a AWS End User Messaging Push, averigüe qué funciones de IAM están disponibles para usar con AWS End User Messaging Push.

Funciones de IAM que puede utilizar con AWS End User Messaging Push

Característica de IAM	AWS Soporte de mensajería push para el usuario final
Políticas basadas en identidades	Sí
Políticas basadas en recursos	Sí
Acciones de políticas	Sí
Recursos de políticas	Sí
Claves de condición de política	Sí
ACLs	No
ABAC (etiquetas en políticas)	Parcial
Credenciales temporales	Sí
Permisos de entidades principales	Sí
Roles de servicio	Sí
Roles vinculados al servicio	No

Para obtener una visión general de cómo funcionan la mensajería push para el usuario AWS final y otros AWS servicios con la mayoría de las funciones de IAM, consulte [AWS los servicios que funcionan con IAM](#) en la Guía del usuario de IAM.

Políticas basadas en la identidad para la mensajería push para usuarios finales AWS

Compatibilidad con las políticas basadas en identidad: sí

Las políticas basadas en identidad son documentos de políticas de permisos JSON que puede asociar a una identidad, como un usuario de IAM, un grupo de usuarios o un rol. Estas políticas controlan qué acciones pueden realizar los usuarios y los roles, en qué recursos y en qué condiciones. Para obtener más información sobre cómo crear una política basada en la identidad, consulte [Definición de permisos de IAM personalizados con políticas administradas por el cliente](#) en la Guía del usuario de IAM.

Con las políticas basadas en identidades de IAM, puede especificar las acciones y los recursos permitidos o denegados, así como las condiciones en las que se permiten o deniegan las acciones. Para obtener más información sobre los elementos que puede utilizar en una política de JSON, consulte [Referencia de los elementos de la política de JSON de IAM](#) en la Guía del usuario de IAM.

Ejemplos de políticas basadas en la identidad para AWS la mensajería automática de usuarios finales

Para ver ejemplos de políticas de mensajería push para usuarios AWS finales basadas en la identidad, consulte. [Ejemplos de políticas basadas en la identidad para AWS la mensajería automática de usuarios finales](#)

Políticas basadas en los recursos de End User Messaging Push AWS

Compatibilidad con las políticas basadas en recursos: sí

Las políticas basadas en recursos son documentos de política JSON que se asocian a un recurso. Los ejemplos de políticas basadas en recursos son las políticas de confianza de roles de IAM y las políticas de bucket de Amazon S3. En los servicios que admiten políticas basadas en recursos, los administradores de servicios pueden utilizarlos para controlar el acceso a un recurso específico. Para el recurso al que se asocia la política, la política define qué acciones puede realizar una entidad principal especificada en ese recurso y en qué condiciones. Debe [especificar una entidad principal](#) en una política basada en recursos. Los principales pueden incluir cuentas, usuarios, roles, usuarios federados o. Servicios de AWS

Para habilitar el acceso entre cuentas, puede especificar toda una cuenta o entidades de IAM de otra cuenta como la entidad principal de una política en función de recursos. Para obtener más información, consulte [Acceso a recursos entre cuentas en IAM](#) en la Guía del usuario de IAM.

Acciones políticas para el envío masivo de mensajes a los usuarios AWS finales

Compatibilidad con las acciones de políticas: sí

Los administradores pueden usar las políticas de AWS JSON para especificar quién tiene acceso a qué. Es decir, qué entidad principal puede realizar acciones en qué recursos y en qué condiciones.

El elemento `Action` de una política JSON describe las acciones que puede utilizar para conceder o denegar el acceso en una política. Incluya acciones en una política para conceder permisos y así llevar a cabo la operación asociada.

Para ver una lista de las acciones push de mensajería de los usuarios AWS finales, consulte [las acciones definidas por las notificaciones push de los usuarios AWS finales](#) en la referencia de autorización del servicio.

Las acciones políticas de AWS End User Messaging Push utilizan el siguiente prefijo antes de la acción:

```
mobiletargeting
```

Para especificar varias acciones en una única instrucción, sepárelas con comas.

```
"Action": [  
    "mobiletargeting:action1",  
    "mobiletargeting:action2"  
]
```

Para ver ejemplos de políticas de mensajería push para el usuario AWS final basadas en la identidad, consulte. [Ejemplos de políticas basadas en la identidad para AWS la mensajería automática de usuarios finales](#)

Recursos de políticas para la mensajería push para usuarios AWS finales

Compatibilidad con los recursos de políticas: sí

Los administradores pueden usar las políticas de AWS JSON para especificar quién tiene acceso a qué. Es decir, qué entidad principal puede realizar acciones en qué recursos y en qué condiciones.

El elemento `Resource` de la política JSON especifica el objeto u objetos a los que se aplica la acción. Como práctica recomendada, especifique un recurso utilizando el [Nombre de recurso de Amazon \(ARN\)](#). En el caso de las acciones que no admiten permisos por recurso, utilice un carácter comodín (*) para indicar que la instrucción se aplica a todos los recursos.

```
"Resource": "*"
```

Para ver una lista de los tipos de recursos de mensajería push para el usuario AWS final y sus tipos de recursos ARNs, consulte [los recursos definidos por el envío de mensajes push para el usuario AWS final](#) en la referencia de autorización del servicio. Para obtener información sobre las acciones con las que puede especificar el ARN de cada recurso, consulte [Acciones definidas por AWS End User Messaging](#) Push.

Para ver ejemplos de políticas de mensajería push para usuarios AWS finales basadas en la identidad, consulte. [Ejemplos de políticas basadas en la identidad para AWS la mensajería automática de usuarios finales](#)

Claves de condición de la política para la mensajería push para AWS el usuario final

Compatibilidad con claves de condición de políticas específicas del servicio: sí

Los administradores pueden usar las políticas de AWS JSON para especificar quién tiene acceso a qué. Es decir, qué entidad principal puede realizar acciones en qué recursos y en qué condiciones.

El elemento `Condition` especifica cuándo se ejecutan las instrucciones en función de criterios definidos. Puede crear expresiones condicionales que utilizan [operadores de condición](#), tales como igual o menor que, para que la condición de la política coincida con los valores de la solicitud. Para ver todas las claves de condición AWS globales, consulte las claves de [contexto de condición AWS globales](#) en la Guía del usuario de IAM.

Para ver una lista de las claves de condición de la mensajería automática para el usuario AWS final, consulte las [claves de condición de la mensajería AWS automática para el usuario final](#) en la referencia de autorización del servicio. Para saber con qué acciones y recursos puede utilizar una clave condicionada, consulte [Acciones definidas por la función push de mensajes de usuario AWS final](#).

Para ver ejemplos de políticas de mensajería push para usuarios AWS finales basadas en la identidad, consulte. [Ejemplos de políticas basadas en la identidad para AWS la mensajería automática de usuarios finales](#)

ACLs en AWS End User Messaging Push

Soportes ACLs: No

Las listas de control de acceso (ACLs) controlan qué directores (miembros de la cuenta, usuarios o roles) tienen permisos para acceder a un recurso. ACLs son similares a las políticas basadas en recursos, aunque no utilizan el formato de documento de políticas JSON.

ABAC con mensajería push para el AWS usuario final

Compatibilidad con ABAC (etiquetas en las políticas): parcial

El control de acceso basado en atributos (ABAC) es una estrategia de autorización que define permisos en función de atributos denominados etiquetas. Puede adjuntar etiquetas a las entidades y AWS los recursos de IAM y, a continuación, diseñar políticas de ABAC para permitir las operaciones cuando la etiqueta del principal coincida con la etiqueta del recurso.

Para controlar el acceso en función de etiquetas, debe proporcionar información de las etiquetas en el [elemento de condición](#) de una política utilizando las claves de condición `aws:ResourceTag/key-name`, `aws:RequestTag/key-name` o `aws:TagKeys`.

Si un servicio admite las tres claves de condición para cada tipo de recurso, el valor es Sí para el servicio. Si un servicio admite las tres claves de condición solo para algunos tipos de recursos, el valor es Parcial.

Para obtener más información sobre ABAC, consulte [Definición de permisos con la autorización de ABAC](#) en la Guía del usuario de IAM. Para ver un tutorial con los pasos para configurar ABAC, consulte [Uso del control de acceso basado en atributos \(ABAC\)](#) en la Guía del usuario de IAM.

Uso de credenciales temporales con AWS End User Messaging Push

Compatibilidad con credenciales temporales: sí

Las credenciales temporales proporcionan acceso a AWS los recursos a corto plazo y se crean automáticamente cuando se utiliza la federación o se cambia de rol. AWS recomienda generar credenciales temporales de forma dinámica en lugar de utilizar claves de acceso a largo plazo. Para obtener más información, consulte [Credenciales de seguridad temporales en IAM](#) y [Servicios de AWS que funcionan con IAM](#) en la Guía del usuario de IAM.

Permisos principales entre servicios para la mensajería AWS push de usuario final

Admite sesiones de acceso directo (FAS): sí

Las sesiones de acceso directo (FAS) utilizan los permisos de la persona principal que llama y Servicio de AWS, además, los de solicitud, Servicio de AWS para realizar solicitudes a los servicios

descendientes. Para obtener información sobre las políticas a la hora de realizar solicitudes de FAS, consulte [Sesiones de acceso directo](#).

Funciones de servicio de mensajería AWS push para usuarios finales

Compatible con roles de servicio: sí

Un rol de servicio es un [rol de IAM](#) que asume un servicio para realizar acciones en su nombre. Un administrador de IAM puede crear, modificar y eliminar un rol de servicio desde IAM. Para obtener más información, consulte [Crear un rol para delegar permisos a un Servicio de AWS](#) en la Guía del usuario de IAM.

Warning

Cambiar los permisos de un rol de servicio podría interrumpir la funcionalidad de mensajería push para el usuario AWS final. Edite las funciones de servicio únicamente cuando AWS End User Messaging Push le indique cómo hacerlo.

Funciones vinculadas al servicio para la mensajería push de usuario AWS final

Compatibilidad con roles vinculados al servicio: no

Un rol vinculado a un servicio es un tipo de rol de servicio que está vinculado a un. Servicio de AWS El servicio puede asumir el rol para realizar una acción en su nombre. Los roles vinculados al servicio aparecen en usted Cuenta de AWS y son propiedad del servicio. Un administrador de IAM puede ver, pero no editar, los permisos de los roles vinculados a servicios.

Para más información sobre cómo crear o administrar roles vinculados a servicios, consulta [Servicios de AWS que funcionan con IAM](#). Busque un servicio en la tabla que incluya Yes en la columna Rol vinculado a un servicio. Seleccione el vínculo Sí para ver la documentación acerca del rol vinculado a servicios para ese servicio.

Ejemplos de políticas basadas en la identidad para AWS la mensajería automática de usuarios finales

De forma predeterminada, los usuarios y los roles no tienen permiso para crear o modificar los recursos de mensajería push para el usuario AWS final. Un administrador de IAM puede crear políticas de IAM para conceder permisos a los usuarios para realizar acciones en los recursos que necesitan.

Para obtener información acerca de cómo crear una política basada en identidades de IAM mediante el uso de estos documentos de políticas JSON de ejemplo, consulte [Creación de políticas de IAM \(consola\)](#) en la Guía del usuario de IAM.

Para obtener más información sobre las acciones y los tipos de recursos definidos por la mensajería push ARNs para el usuario AWS final, incluido el formato de cada uno de los tipos de recursos, consulte [las claves de condición, recursos y acciones de la mensajería push para el usuario AWS final](#) en la referencia de autorización del servicio.

Temas

- [Prácticas recomendadas sobre las políticas](#)
- [Uso de la consola push de mensajería para el AWS usuario final](#)
- [Cómo permitir a los usuarios consultar sus propios permisos](#)

Prácticas recomendadas sobre las políticas

Las políticas basadas en la identidad determinan si alguien puede crear, eliminar o acceder a los recursos de AWS End User Messaging Push de su cuenta. Estas acciones pueden generar costos adicionales para su Cuenta de AWS. Siga estas directrices y recomendaciones al crear o editar políticas basadas en identidades:

- Comience con las políticas AWS administradas y avance hacia los permisos con privilegios mínimos: para empezar a conceder permisos a sus usuarios y cargas de trabajo, utilice las políticas AWS administradas que otorgan permisos para muchos casos de uso comunes. Están disponibles en su Cuenta de AWS. Le recomendamos que reduzca aún más los permisos definiendo políticas administradas por el AWS cliente que sean específicas para sus casos de uso. Con el fin de obtener más información, consulte las [políticas administradas por AWS](#) o las [políticas administradas por AWS para funciones de tarea](#) en la Guía de usuario de IAM.
- Aplique permisos de privilegio mínimo: cuando establezca permisos con políticas de IAM, conceda solo los permisos necesarios para realizar una tarea. Para ello, debe definir las acciones que se pueden llevar a cabo en determinados recursos en condiciones específicas, también conocidos como permisos de privilegios mínimos. Con el fin de obtener más información sobre el uso de IAM para aplicar permisos, consulte [Políticas y permisos en IAM](#) en la Guía del usuario de IAM.
- Utilice condiciones en las políticas de IAM para restringir aún más el acceso: puede agregar una condición a sus políticas para limitar el acceso a las acciones y los recursos. Por ejemplo, puede escribir una condición de políticas para especificar que todas las solicitudes deben

enviarse utilizando SSL. También puedes usar condiciones para conceder el acceso a las acciones del servicio si se utilizan a través de una acción específica Servicio de AWS, por ejemplo CloudFormation. Para obtener más información, consulte [Elementos de la política de JSON de IAM: Condición](#) en la Guía del usuario de IAM.

- Utiliza el analizador de acceso de IAM para validar las políticas de IAM con el fin de garantizar la seguridad y funcionalidad de los permisos: el analizador de acceso de IAM valida políticas nuevas y existentes para que respeten el lenguaje (JSON) de las políticas de IAM y las prácticas recomendadas de IAM. El analizador de acceso de IAM proporciona más de 100 verificaciones de políticas y recomendaciones procesables para ayudar a crear políticas seguras y funcionales. Para más información, consulte [Validación de políticas con el Analizador de acceso de IAM](#) en la Guía del usuario de IAM.
- Requerir autenticación multifactor (MFA): si tiene un escenario que requiere usuarios de IAM o un usuario raíz en Cuenta de AWS su cuenta, active la MFA para mayor seguridad. Para exigir la MFA cuando se invoquen las operaciones de la API, añada condiciones de MFA a sus políticas. Para más información, consulte [Acceso seguro a la API con MFA](#) en la Guía del usuario de IAM.

Para obtener más información sobre las prácticas recomendadas de IAM, consulte [Prácticas recomendadas de seguridad en IAM](#) en la Guía del usuario de IAM.

Uso de la consola push de mensajería para el AWS usuario final

Para acceder a la consola push de mensajería para el usuario AWS final, debe tener un conjunto mínimo de permisos. Estos permisos deben permitirle enumerar y ver detalles sobre los recursos de mensajería push para el usuario AWS final que tiene en su cuenta Cuenta de AWS. Si crea una política basada en identidades que sea más restrictiva que el mínimo de permisos necesarios, la consola no funcionará del modo esperado para las entidades (usuarios o roles) que tengan esa política.

No es necesario que concedas permisos mínimos de consola a los usuarios que solo realicen llamadas a la API AWS CLI o a la AWS API. En su lugar, permita el acceso únicamente a las acciones que coincidan con la operación de API que intentan realizar.

Para garantizar que los usuarios y los roles puedan seguir utilizando la consola push de mensajería para el usuario AWS final, adjunte también la política `AWSEndUserMessaging` AWS gestionada a las entidades. Para obtener más información, consulte [Adición de permisos a un usuario](#) en la Guía del usuario de IAM:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AWSEndUserMessaging",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "mobiletargeting:CreateApp",
        "mobiletargeting:GetApp",
        "mobiletargeting:GetApps",
        "mobiletargeting>DeleteApp",
        "mobiletargeting:GetChannels",
        "mobiletargeting:GetApnsChannel",
        "mobiletargeting:GetApnsVoipChannel",
        "mobiletargeting:GetApnsVoipSandboxChannel",
        "mobiletargeting:GetApnsSandboxChannel",
        "mobiletargeting:GetAdmChannel",
        "mobiletargeting:GetBaiduChannel",
        "mobiletargeting:GetGcmChannel",
        "mobiletargeting:UpdateApnsChannel",
        "mobiletargeting:UpdateApnsVoipChannel",
        "mobiletargeting:UpdateApnsVoipSandboxChannel",
        "mobiletargeting:UpdateBaiduChannel",
        "mobiletargeting:UpdateGcmChannel",
        "mobiletargeting:UpdateAdmChannel"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

Cómo permitir a los usuarios consultar sus propios permisos

En este ejemplo, se muestra cómo podría crear una política que permita a los usuarios de IAM ver las políticas administradas e insertadas que se asocian a la identidad de sus usuarios. Esta política incluye permisos para completar esta acción en la consola o mediante programación mediante la API AWS CLI o AWS .

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ViewOwnUserInfo",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetUserPolicy",
        "iam:ListGroupsForUser",
        "iam:ListAttachedUserPolicies",
        "iam:ListUserPolicies",
        "iam:GetUser"
      ],
      "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
    },
    {
      "Sid": "NavigateInConsole",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetGroupPolicy",
        "iam:GetPolicyVersion",
        "iam:GetPolicy",
        "iam:ListAttachedGroupPolicies",
        "iam:ListGroupPolicies",
        "iam:ListPolicyVersions",
        "iam:ListPolicies",
        "iam:ListUsers"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Solución de problemas de identidad y acceso a la mensajería push para el usuario AWS final

Utilice la siguiente información como ayuda para diagnosticar y solucionar los problemas más comunes que pueden surgir al trabajar con AWS End User Messaging Push e IAM.

Temas

- [No estoy autorizado a realizar ninguna acción en AWS End User Messaging Push](#)
- [No estoy autorizado a realizar tareas como: PassRole](#)
- [Quiero permitir que personas ajenas a mí accedan Cuenta de AWS a mis recursos de mensajería automática para el usuario AWS final](#)

No estoy autorizado a realizar ninguna acción en AWS End User Messaging Push

Si recibe un error que indica que no tiene autorización para realizar una acción, las políticas se deben actualizar para permitirle realizar la acción.

En el siguiente ejemplo, el error se produce cuando el usuario de IAM `mateojackson` intenta utilizar la consola para consultar los detalles acerca de un recurso ficticio *my-example-widget*, pero no tiene los permisos ficticios `mobiletargeting:GetWidget`.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
mobiletargeting:GetWidget on resource: my-example-widget
```

En este caso, la política del usuario `mateojackson` debe actualizarse para permitir el acceso al recurso *my-example-widget* mediante la acción `mobiletargeting:GetWidget`.

Si necesita ayuda, póngase en contacto con su AWS administrador. El administrador es la persona que le proporcionó las credenciales de inicio de sesión.

No estoy autorizado a realizar tareas como: PassRole

Si recibes un mensaje de error que indica que no estás autorizado a realizar la `iam:PassRole` acción, debes actualizar tus políticas para que puedas transferir una función a AWS End User Messaging Push.

Algunos Servicios de AWS permiten transferir una función existente a ese servicio en lugar de crear una nueva función de servicio o una función vinculada al servicio. Para ello, debe tener permisos para transferir la función al servicio.

El siguiente ejemplo de error se produce cuando un usuario de IAM denominado `marymajor` intenta utilizar la consola para realizar una acción en AWS End User Messaging Push. Sin embargo, la acción requiere que el servicio cuente con permisos que otorguen un rol de servicio. Mary no tiene permisos para transferir la función al servicio.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
iam:PassRole
```

En este caso, las políticas de Mary se deben actualizar para permitirle realizar la acción `iam:PassRole`.

Si necesita ayuda, póngase en contacto con su AWS administrador. El administrador es la persona que le proporcionó las credenciales de inicio de sesión.

Quiero permitir que personas ajenas a mí accedan Cuenta de AWS a mis recursos de mensajería automática para el usuario AWS final

Se puede crear un rol que los usuarios de otras cuentas o las personas externas a la organización puedan utilizar para acceder a sus recursos. Se puede especificar una persona de confianza para que asuma el rol. En el caso de los servicios que admiten políticas basadas en recursos o listas de control de acceso (ACLs), puede utilizar esas políticas para permitir que las personas accedan a sus recursos.

Para obtener más información, consulte lo siguiente:

- Para saber si AWS End User Messaging Push admite estas funciones, consulte [Cómo funciona la mensajería push para usuarios AWS finales con IAM](#)
- Para obtener información sobre cómo proporcionar acceso a los recursos de su Cuentas de AWS propiedad, consulte [Proporcionar acceso a un usuario de IAM en otro de su propiedad Cuenta de AWS en](#) la Guía del usuario de IAM.
- Para obtener información sobre cómo proporcionar acceso a tus recursos a terceros Cuentas de AWS, consulta Cómo [proporcionar acceso a recursos que Cuentas de AWS son propiedad de terceros](#) en la Guía del usuario de IAM.
- Para obtener información sobre cómo proporcionar acceso mediante una federación de identidades, consulte [Proporcionar acceso a usuarios autenticados externamente \(identidad federada\)](#) en la Guía del usuario de IAM.
- Para conocer sobre la diferencia entre las políticas basadas en roles y en recursos para el acceso entre cuentas, consulte [Acceso a recursos entre cuentas en IAM](#) en la Guía del usuario de IAM.

Validación del cumplimiento de la mensajería AWS push para usuarios finales

Para saber si uno Servicio de AWS está dentro del ámbito de aplicación de programas de cumplimiento específicos, consulte [Servicios de AWS Alcance por programa de cumplimiento](#) [Servicios de AWS](#) de cumplimiento y elija el programa de cumplimiento que le interese. Para obtener información general, consulte Programas de [AWS cumplimiento > Programas AWS](#) .

Puede descargar informes de auditoría de terceros utilizando AWS Artifact. Para obtener más información, consulte [Descarga de informes en AWS Artifact](#) .

Su responsabilidad de cumplimiento al Servicios de AWS utilizarlos viene determinada por la confidencialidad de sus datos, los objetivos de cumplimiento de su empresa y las leyes y reglamentos aplicables. Para obtener más información sobre su responsabilidad de conformidad al utilizarlos Servicios de AWS, consulte [AWS la documentación de seguridad](#).

Resiliencia en el envío de mensajes a los usuarios AWS finales

La infraestructura AWS global se basa en zonas de disponibilidad Regiones de AWS y zonas de disponibilidad. Regiones de AWS proporcionan varias zonas de disponibilidad aisladas y separadas físicamente, que están conectadas mediante redes de baja latencia, alto rendimiento y alta redundancia. Con las zonas de disponibilidad, puede diseñar y utilizar aplicaciones y bases de datos que realizan una conmutación por error automática entre las zonas sin interrupciones. Las zonas de disponibilidad tienen una mayor disponibilidad, tolerancia a errores y escalabilidad que las infraestructuras tradicionales de uno o varios centros de datos.

[Para obtener más información sobre las zonas de disponibilidad Regiones de AWS y las zonas de disponibilidad, consulte Infraestructura global.AWS](#)

Además de la infraestructura AWS global, AWS End User Messaging Push ofrece varias funciones para ayudarlo a satisfacer sus necesidades de respaldo y resiliencia de datos.

La seguridad de la infraestructura en la mensajería AWS push para usuarios finales

Como servicio gestionado, AWS End User Messaging Push está protegido por los procedimientos de seguridad de red AWS global que se describen en el documento técnico [Amazon Web Services: Overview of Security Processes](#).

Utiliza las llamadas a la API AWS publicadas para acceder a AWS End User Messaging Push a través de la red. Los clientes deben ser compatibles con Transport Layer Security (TLS) 1.2 o con una versión posterior. Los clientes también deben ser compatibles con conjuntos de cifrado con confidencialidad directa total (PFS) tales como DHE (Ephemeral Diffie-Hellman) o ECDHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman). La mayoría de los sistemas modernos como Java 7 y posteriores son compatibles con estos modos.

Además, las solicitudes deben estar firmadas mediante un ID de clave de acceso y una clave de acceso secreta que esté asociada a una entidad principal de IAM. También puedes utilizar [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) para generar credenciales de seguridad temporales para firmar solicitudes.

Configuración y análisis de vulnerabilidades

Como servicio gestionado, AWS End User Messaging Push está protegido por los procedimientos de seguridad de la red AWS global que se describen en el documento técnico [Amazon Web Services: descripción general de los procesos de seguridad](#). Esto significa que AWS administra y lleva a cabo tareas y procedimientos de seguridad básicos para reforzar, parchear, actualizar y mantener la infraestructura subyacente de su cuenta y sus recursos. Estos procedimientos han sido revisados y certificados por los terceros pertinentes.

Prácticas recomendadas de seguridad

Utilice las cuentas de AWS Identity and Access Management (IAM) para controlar el acceso a las operaciones de la API, especialmente a las operaciones que crean, modifican o eliminan recursos. En el caso de la API de , estos recursos incluyen proyectos, campañas y recorridos.

- Cree un usuario individual para cada persona que administre recursos de , incluido usted mismo. No utilices credenciales AWS raíz para administrar los recursos.
- Asigne a cada usuario el conjunto mínimo de permisos requerido para realizar sus tareas.
- Use los grupos de IAM para administrar con eficacia los permisos para varios usuarios.
- Rote con regularidad sus credenciales de IAM.

Para obtener más información acerca de la seguridad, consulte [Seguridad en la mensajería push para el usuario AWS final](#). Para obtener más información acerca de IAM, consulte [AWS Identity and Access Management](#). Para obtener información acerca de las prácticas recomendadas de IAM, consulte [Prácticas recomendadas de IAM](#).

Supervisión del envío de mensajes por parte del usuario AWS final

La supervisión es una parte importante del mantenimiento de la fiabilidad, la disponibilidad y el rendimiento de AWS End User Messaging Push y del resto de soluciones de AWS. AWS proporciona las siguientes herramientas de supervisión para controlar el envío de mensajes de los usuarios AWS finales, informar cuando algo va mal y tomar medidas automáticas cuando sea necesario:

- Amazon CloudWatch monitorea tus AWS recursos y las aplicaciones en las que AWS ejecutas en tiempo real. Puede recopilar métricas y realizar un seguimiento de las métricas, crear paneles personalizados y definir alarmas que le advierten o que toman medidas cuando una métrica determinada alcanza el umbral que se especifique. Por ejemplo, puedes CloudWatch hacer un seguimiento del uso de la CPU u otras métricas de tus EC2 instancias de Amazon y lanzar automáticamente nuevas instancias cuando sea necesario. Para obtener más información, consulta la [Guía del CloudWatch usuario de Amazon](#).
- Amazon CloudWatch Logs le permite supervisar, almacenar y acceder a sus archivos de registro desde EC2 instancias de Amazon y otras fuentes. CloudTrail CloudWatch Los registros pueden monitorear la información de los archivos de registro y notificarle cuando se alcanzan ciertos umbrales. También se pueden archivar los datos del registro en un almacenamiento de larga duración. Para obtener más información, consulta la [Guía del usuario CloudWatch de Amazon Logs](#).
- Amazon se EventBridge puede utilizar para automatizar sus AWS servicios y responder automáticamente a los eventos del sistema, como los problemas de disponibilidad de las aplicaciones o los cambios de recursos. Los eventos de AWS los servicios se entregan EventBridge prácticamente en tiempo real. Puede crear reglas sencillas para indicar qué eventos le resultan de interés, así como qué acciones automatizadas se van a realizar cuando un evento cumple una de las reglas. Para obtener más información, consulta la [Guía EventBridge del usuario de Amazon](#).
- AWS CloudTrail captura las llamadas a la API y los eventos relacionados realizados por su AWS cuenta o en su nombre y entrega los archivos de registro a un bucket de Amazon S3 que especifique. Puede identificar qué usuarios y cuentas llamaron AWS, la dirección IP de origen desde la que se realizaron las llamadas y cuándo se produjeron. Para obtener más información, consulte la [AWS CloudTrail Guía del usuario de](#).

Supervisión de la mensajería push de los usuarios AWS finales con Amazon CloudWatch

Puede monitorear la mensajería push para el usuario AWS final CloudWatch, que recopila datos sin procesar y los procesa para convertirlos en métricas legibles y casi en tiempo real. Estas estadísticas se mantienen durante 15 meses, de forma que pueda obtener acceso a información histórica y disponer de una mejor perspectiva sobre el desempeño de su aplicación web o servicio. También puede establecer alarmas que vigilen determinados umbrales y enviar notificaciones o realizar acciones cuando se cumplan dichos umbrales. Para obtener más información, consulta la [Guía del CloudWatch usuario de Amazon](#).

Para obtener una lista de métricas y dimensiones, consulte [Monitorización de Amazon Pinpoint con CloudWatch](#) en la Guía del usuario de Amazon Pinpoint.

Registro de llamadas a la API push de mensajería de usuario AWS final mediante AWS CloudTrail

AWS End User Messaging Push está integrado con AWS CloudTrail un servicio que proporciona un registro de las acciones realizadas por un usuario, un rol o un AWS servicio en AWS End User Messaging Push. CloudTrail captura todas las llamadas a la API para enviar mensajes de usuario AWS final como eventos. Las llamadas capturadas incluyen las llamadas desde la consola push de mensajería para el usuario AWS final y las llamadas en código a las operaciones de la API push de mensajería para el usuario AWS final. Si crea una ruta, puede habilitar la entrega continua de CloudTrail eventos a un bucket de Amazon S3, incluidos los eventos para AWS End User Messaging Push. Si no configura una ruta, podrá ver los eventos más recientes en la CloudTrail consola, en el historial de eventos. Con la información recopilada CloudTrail, puede determinar la solicitud que se realizó a AWS End User Messaging Push, la dirección IP desde la que se realizó la solicitud, quién la realizó, cuándo se realizó y detalles adicionales.

Para obtener más información CloudTrail, consulte la [Guía AWS CloudTrail del usuario](#).

AWS Mensajería para el usuario final Inserte información en CloudTrail

CloudTrail está habilitada en tu cuenta Cuenta de AWS al crear la cuenta. Cuando se produce una actividad en AWS End User Messaging Push, esa actividad se registra en un CloudTrail evento junto con otros eventos de AWS servicio en el historial de eventos. Puede ver, buscar y descargar los

eventos recientes en su Cuenta de AWS. Para obtener más información, consulte [Visualización de eventos con el historial de CloudTrail eventos](#).

Para tener un registro continuo de tus eventos Cuenta de AWS, incluidos los eventos relacionados con AWS End User Messaging Push, crea una ruta. Un rastro permite CloudTrail entregar archivos de registro a un bucket de Amazon S3. De forma predeterminada, cuando se crea un registro de seguimiento en la consola, el registro de seguimiento se aplica a todas las Regiones de AWS. La ruta registra los eventos de todas las regiones de la AWS partición y envía los archivos de registro al bucket de Amazon S3 que especifique. Además, puede configurar otros AWS servicios para analizar más a fondo los datos de eventos recopilados en los CloudTrail registros y actuar en función de ellos. Para más información, consulte los siguientes temas:

- [Introducción a la creación de registros de seguimiento](#)
- [CloudTrail servicios e integraciones compatibles](#)
- [Configuración de las notificaciones de Amazon SNS para CloudTrail](#)
- [Recibir archivos de CloudTrail registro de varias regiones](#) y [recibir archivos de CloudTrail registro de varias cuentas](#)

Todas las acciones push de mensajería para el usuario AWS final se registran CloudTrail y se documentan en la [referencia de la API push de mensajería para el usuario AWS final](#). Por ejemplo, las llamadas a `UpdateApnsChannel` y `GetApnsVoipChannel` las acciones generan entradas en los archivos de CloudTrail registro. `GetAdmChannel`

Cada entrada de registro o evento contiene información sobre quién generó la solicitud. La información de identidad del usuario le ayuda a determinar lo siguiente:

- Si la solicitud se realizó con credenciales de usuario root o AWS Identity and Access Management (IAM).
- Si la solicitud se realizó con credenciales de seguridad temporales de un rol o fue un usuario federado.
- Si la solicitud la realizó otro AWS servicio.

Para obtener más información, consulte el [elemento userIdentity de CloudTrail](#).

Descripción de las entradas del archivo de registro push de mensajería para el usuario AWS final

Un rastro es una configuración que permite la entrega de eventos como archivos de registro a un bucket de Amazon S3 que usted especifique. CloudTrail Los archivos de registro contienen una o más entradas de registro. Un evento representa una solicitud única de cualquier fuente e incluye información sobre la acción solicitada, la fecha y la hora de la acción, los parámetros de la solicitud, etc. CloudTrail Los archivos de registro no son un registro ordenado de las llamadas a la API pública, por lo que no aparecen en ningún orden específico.

Acceda a la mensajería push para el usuario AWS final mediante un punto final de interfaz (AWS PrivateLink)

Puede utilizarla AWS PrivateLink para crear una conexión privada entre su VPC y AWS End User Messaging Push. Puede acceder a AWS End User Messaging Push como si estuviera en su VPC, sin utilizar una puerta de enlace a Internet, un dispositivo NAT, una conexión VPN o Direct Connect una conexión. Las instancias de su VPC no necesitan direcciones IP públicas para acceder a AWS End User Messaging Push.

Esta conexión privada se establece mediante la creación de un punto de conexión de interfaz alimentado por AWS PrivateLink. Creamos una interfaz de red de punto de conexión en cada subred habilitada para el punto de conexión de interfaz. Se trata de interfaces de red administradas por el solicitante que sirven como punto de entrada para el tráfico destinado a la mensajería push del usuario AWS final.

Para obtener más información, consulte [Acceso directo AWS PrivateLink en la Servicios de AWS guía](#).AWS PrivateLink

Consideraciones sobre la mensajería push para el usuario AWS final

Antes de configurar un punto final de interfaz para la mensajería push de usuario AWS final, consulte [las consideraciones](#) de la AWS PrivateLink guía.

AWS End User Messaging Push permite realizar llamadas a todas sus acciones de API a través del punto final de la interfaz.

Las políticas de punto final de VPC no son compatibles con la mensajería push de usuario AWS final. De forma predeterminada, se permite el acceso total a la mensajería push de usuario AWS final a través del punto final de la interfaz. Como alternativa, puede asociar un grupo de seguridad a las interfaces de red de los terminales para controlar el tráfico que se envía a la mensajería push del usuario AWS final a través del punto final de la interfaz.

Cree un punto final de interfaz para la mensajería push de usuario AWS final

Puede crear un punto AWS final de interfaz para End User Messaging Push mediante la consola Amazon VPC o el AWS Command Line Interface (AWS CLI). Para obtener más información, consulte [Creación de un punto de conexión de interfaz](#) en la Guía de AWS PrivateLink .

Cree un punto final de interfaz para AWS End User Messaging Push con el siguiente nombre de servicio:

```
com.amazonaws.region.pinpoint
```

Si habilita el DNS privado para el punto final de la interfaz, puede realizar solicitudes de API a AWS End User Messaging Push utilizando su nombre de DNS regional predeterminado. Por ejemplo, `com.amazonaws.us-east-1.pinpoint`.

Creación de una política de puntos de conexión para el punto de conexión de interfaz

Una política de punto de conexión es un recurso de IAM que puede adjuntar al punto de conexión de su interfaz. La política de punto final predeterminada permite el acceso total a la mensajería push de usuario AWS final a través del punto final de la interfaz. Para controlar el acceso permitido a la mensajería push de usuario AWS final desde su VPC, adjunte una política de punto final personalizada al punto final de la interfaz.

Una política de punto de conexión especifica la siguiente información:

- Las entidades principales que pueden llevar a cabo acciones (Cuentas de AWS, usuarios de IAM y roles de IAM).
- Las acciones que se pueden realizar.
- El recurso en el que se pueden realizar las acciones.

Para obtener más información, consulte [Control del acceso a los servicios con políticas de punto de conexión](#) en la Guía del usuario de AWS PrivateLink .

Ejemplo: política de punto final de VPC para acciones push de mensajería de usuario AWS final

El siguiente es un ejemplo de una política de un punto de conexión personalizado. Al adjuntar esta política al punto final de la interfaz, todos los principales usuarios de todos los recursos pueden acceder a las acciones push de mensajería de usuario AWS final que se muestran en la lista.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Principal": "*",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "mobiletargeting:CreateApp",
        "mobiletargeting>DeleteApp"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Cuotas para el envío de mensajes a los usuarios AWS finales

Cuenta de AWS Tiene cuotas predeterminadas, anteriormente denominadas límites, para cada AWS servicio. A menos que se indique lo contrario, cada cuota es específica de la región de . Puede solicitar el aumento de algunas cuotas, pero otras no se pueden aumentar.

Para ver las cuotas de AWS End User Messaging Push, abra la [consola Service Quotas](#). En el panel de navegación, elija los servicios de AWS y seleccione Amazon Pinpoint.

Su cuenta de AWS tiene las siguientes cuotas relacionadas con AWS End User Messaging Push.

Recurso	Cuota predeterminada	Puede optar a un aumento de la cuota
Número máximo de notificaciones de inserción que se pueden enviar por segundo en una campaña	25 000 notificaciones por segundo	Sí, utilice la consola Service Quotas
Tamaño de carga de mensajes de Amazon Device Messaging (ADM)	6 KB por mensaje	No
Tamaño de carga útil de los mensajes del servicio de notificaciones push de Apple (APNs)	4 KB por mensaje	No
APNs tamaño de carga útil de los mensajes de entorno aislado	4 KB por mensaje	No
Tamaño de carga de mensajes de Baidu Cloud Push	4 KB por mensaje	No

Recurso	Cuota predeterminada	Puede optar a un aumento de la cuota
Tamaño de la carga de los mensajes de Firebase Cloud Messaging (FCM)	4 KB por mensaje	No

Historial de documentos de la Guía de usuario de AWS End User Messaging Push

En la siguiente tabla se describen las versiones de la documentación de AWS End User Messaging Push.

Cambio	Descripción	Fecha
Versión inicial	Versión inicial de la Guía de usuario de AWS End User Messaging Push	24 de julio de 2024

Las traducciones son generadas a través de traducción automática. En caso de conflicto entre la traducción y la version original de inglés, prevalecerá la version en inglés.