

---

# Administración de costes de AWS

Guía del usuario



## Administración de costes de AWS: Guía del usuario

Copyright © 2022 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Las marcas comerciales y la imagen comercial de Amazon no se pueden utilizar en relación con 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 comerciales que no sean 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?AWSAdministración de costes de .....	1
Características deAWSAdministración de costos .....	2
Introducción .....	4
Paso 1: Registrarse en AWS .....	4
Paso 2: Adjuntar la política de IAM requerida a una identidad de IAM .....	4
Paso 3: Revisar las facturas y el uso .....	4
Paso 4: ConfigurarAWSCaracterísticas de Cost Management .....	5
¿Qué tengo que hacer ahora? .....	5
Uso de la API de Administración de facturación y costes .....	5
Más información .....	5
Obtener ayuda .....	5
AWSCost Explorer .....	7
Habilitación de Cost Explorer .....	7
Control del acceso a Cost Explorer .....	8
Comenzar a utilizar Cost Explorer .....	10
Inicio del Cost Explorer .....	10
Exploración de datos con Cost Explorer .....	11
Navegación por Cost Explorer .....	11
Sus costos de Cost Explorer .....	11
Sus tendencias en Cost Explorer .....	11
Sus costos diarios sin combinar .....	12
Sus costos mensuales sin combinar .....	12
Costos netos sin combinar .....	12
Informes recientes de Cost Explorer .....	13
Costos amortizados .....	13
Costos netos amortizados .....	13
Uso del gráfico de Cost Explorer .....	13
Uso de la API de AWS Cost Explorer .....	27
Punto de enlace de servicio .....	28
Concesión de permisos de IAM para utilizar la API de AWS Cost Explorer .....	28
Prácticas recomendadas para la API de AWS Cost Explorer .....	28
Informes .....	30
Uso de los informes predeterminados de Cost Explorer .....	30
Informes de uso y costo .....	30
Informes de instancias reservadas .....	31
Guardar informes y resultados .....	36
Guardar la configuración .....	37
Descarga del archivo CSV de datos de costos .....	37
Administración de los informes de Cost Explorer guardados .....	37
AWS Budgets .....	40
Prácticas recomendadas para AWS Budgets .....	41
Prácticas recomendadas para el control de acceso a AWS Budgets .....	42
Prácticas recomendadas para acciones presupuestarias .....	42
Prácticas recomendadas para definir presupuestos .....	43
Prácticas recomendadas para usar las opciones avanzadas al definir presupuestos de costos .....	43
Descripción de la frecuencia de actualización de AWS Budgets .....	43
Prácticas recomendadas para definir alertas de presupuestos .....	43
Prácticas recomendadas para configurar alertas de presupuestos mediante temas de Amazon SNS .....	43
Crear un presupuesto .....	44
Crear un presupuesto de costos .....	44
Crear un presupuesto de uso .....	47
Creación de un presupuesto de Savings Plans .....	49
Crear un presupuesto de reserva .....	50

Métodos de presupuestos .....	51
Filtros de presupuesto .....	52
Visualización de presupuestos .....	54
Lectura de presupuestos .....	54
Edición de un presupuesto .....	55
Descarga de un presupuesto .....	56
Copia de un presupuesto .....	56
Eliminación de un presupuesto .....	56
Configuración de las acciones de AWS Budgets .....	57
Configuración de un rol para AWS Budgets para ejecutar acciones presupuestarias .....	57
Configuración de una acción presupuestaria .....	58
Revisión y aprobación de la acción presupuestaria .....	60
Creación de un tema de Amazon SNS para las notificaciones del presupuesto .....	61
Solución de problemas .....	62
Comprobación o reenvío de correos electrónicos de confirmación de notificación .....	62
Protección de las alertas de presupuestos de Amazon SNS con SSE y AWS KMS .....	62
Recepción de alertas de presupuestos en Amazon Chime y Slack .....	64
AWS Informes de presupuestos .....	65
Creación de un informe de AWS Budgets .....	65
Edición de un informe de AWS Budgets .....	66
Copia de un informe de AWS Budgets .....	66
Eliminación de un informe de AWS Budgets .....	67
AWS Detección de anomalías de costos de .....	68
Configuración .....	68
Habilitación de Cost Explorer .....	69
Control del acceso con IAM .....	69
Acceso a la consola .....	69
Cuotas .....	69
Control de acceso acceso acceso y ejemplos .....	69
Control del acceso mediante políticas de nivel de recursos .....	70
Control del acceso mediante etiquetas de acceso control del acceso acceso control .....	71
Introducción .....	72
Creación de monitores de costos y suscripciones a alertas .....	72
Valores del historial de detección .....	75
Visualización de las anomalías .....	76
Tipos de monitoreo .....	77
Edición de las alertas .....	78
Creación de un tema de Amazon SNS para las notificaciones de anomalías .....	78
Comprobación o reenvío de correos electrónicos de confirmación de notificación .....	80
Protección de los datos de alertas de detección de anomalías de Amazon SNS con SSE y AWS KMS .....	62
Recepción de alertas de anomalías en Amazon Chime y Slack .....	82
Recomendaciones de dimensionamiento correcto .....	85
Introducción a las recomendaciones de redimensionamiento .....	85
Uso de las recomendaciones de redimensionamiento .....	86
Mejora de las recomendaciones mediante las métricas de CloudWatch .....	87
Detalles del archivo CSV .....	87
Descripción de los cálculos de las recomendaciones de redimensionamiento .....	89
Familia de facturación unificada .....	89
Cómo determinar si una instancia está o no está inactiva o infrautilizada .....	89
Generación de recomendaciones de modificación .....	89
Cálculo del ahorro .....	89
Información sobre las reservas con Cost Explorer .....	90
Uso de informes de instancias reservadas .....	90
Administración de alertas de expiración de reservas .....	90
Recomendaciones de instancias reservadas .....	91

Recomendaciones de instancias reservadas para instancias reservadas con flexibilidad de tamaño .....	92
Visualización de las recomendaciones de reserva de Cost Explorer .....	93
Lectura de las recomendaciones de instancias reservadas de Cost Explorer .....	93
Modificación de sus recomendaciones de instancias reservadas .....	94
Guardado de sus recomendaciones de instancias reservadas .....	95
Uso de sus recomendaciones de instancias reservadas .....	97
Savings Plans .....	99
Seguridad .....	100
Protección de los datos .....	100
Identity and Access Management .....	101
Tipos de usuario y permisos de facturación .....	102
Información general sobre la administración del acceso .....	103
Público .....	102
Autenticación con identidades .....	105
Administración de acceso mediante políticas .....	107
CómoAWSAdministración de costos funciona con IAM .....	109
Ejemplos de políticas basadas en identidad .....	115
Políticas administradas por AWS .....	117
Uso de políticas de IAM paraAWSAdministración de costos .....	119
AWS Ejemplos de políticas de Administración de costos .....	125
Prevención del suplente confuso entre servicios .....	136
Solución de problemas .....	137
Registro y monitoreo .....	139
AWS Cost and Usage Reports .....	139
AWSCost Explorer .....	139
AWS Budgets .....	140
AWS CloudTrail .....	140
Validación de conformidad .....	140
Resiliencia .....	141
Seguridad de infraestructuras .....	141
Cuotas y limitaciones .....	142
Presupuestos .....	142
Informes de presupuestos .....	142
Cost Explorer .....	142
AWS Detección de anomalías de costos de .....	143
Historial de documentos .....	144
Glosario de AWS .....	150
.....	cli

# ¿Qué es? AWS Administración de costes de

Welcome to the AWS Guía del usuario de Cost Management.

La AWS La consola de administración de costos tiene características que puede usar para presupuestar y pronosticar costos y métodos para optimizar sus precios y reducir su AWS factura.

La AWS La consola de administración de costos está estrechamente integrada con la consola de facturación. Al usar ambos juntos, puede administrar sus costos de manera holística. Puede utilizar los recursos de la consola de facturación para administrar los pagos en curso y AWS Recursos de la consola de administración de costos para optimizar sus costos future. Para obtener información sobre AWS recursos para entender, pagar u organizar sus AWS facturas, consulte la [AWS Guía del usuario de facturación](#).

Con la AWS La consola de Administración de costes de y la consola de Facturación, puede realizar las siguientes tareas.

Casos de uso	Descripción	Nombres de las características de Administración de costes de AWS	Nombres de las características de la consola de Facturación
Organizar	Cree los cimientos de la asignación y gobernanza de costes con su propia estrategia de etiquetado.	-	<a href="#">AWS Cost Categories</a> <a href="#">Etiquetas de asignación de costos de AWS</a>
Informar	Aumente el conocimiento y la responsabilidad del gasto en la nube con los datos de costes detallados y asignables.	<a href="#">AWS Cost Explorer (p. 7)</a>	<a href="#">AWS Cost and Usage Reports</a>
Acceder	Realice un seguimiento de la información de facturación en toda la organización en una vista consolidada.	-	<a href="#">Facturación unificada de AWS</a> <a href="#">Administración de órdenes de compra de AWS</a> <a href="#">Créditos de AWS</a>
Controlar	Establezca mecanismos de gobernanza eficaces con las barreras de protección adecuadas.	<a href="#">Detección de anomalías de costes de AWS (p. 68)</a>	-
Realizar previsiones	Realice una estimación de la utilización de recursos y el gasto en ellos creando paneles de previsión.	<a href="#">AWS Cost Explorer (p. 7)</a> <a href="#">AWS Budgets (p. 40)</a>	-

Casos de uso	Descripción	Nombres de las características de Administración de costes de AWS	Nombres de las características de la consola de Facturación
Realizar presupuestos	Mantenga su gasto bajo control con un umbral presupuestario personalizado y la notificación de alertas automática.	<a href="#">AWS Budgets (p. 40)</a> <a href="#">Acciones de AWS Budgets (p. 57)</a>	-
Comprar	Utilice las pruebas gratuitas y descuentos programáticos en función de su patrón de carga de trabajo y sus necesidades.	<a href="#">Savings Plans</a> <a href="#">Instancias reservadas de AWS (p. 91)</a>	<a href="#">Nivel gratuito de AWS</a>
Dimensionar correctamente	Ajuste el tamaño de la asignación de servicios a la demanda de carga de trabajo real.	<a href="#">Recomendaciones de dimensionamiento correcto (p. 91)</a>	-
Inspeccionar	Manténgase al día de las oportunidades de implementación de recursos y optimización de costos.	<a href="#">AWS Cost Explorer (p. 7)</a>	-

## Características deAWSAdministración de costos

### AWS Cost Explorer

Caso de uso: Informe, Forecast, inspección

AWS Cost Explorer es una característica que puede utilizar para visualizar los datos de costos para un análisis más detallado. Al usarlo, puede filtrar gráficos por varios valores diferentes. Esto incluye la zona de disponibilidad, AWS servicio y AWS Región. También incluye otras características específicas, como la etiqueta de asignación de costes personalizada, el tipo de instancia de Amazon EC2 y la opción de compra. Si utiliza la facturación unificada, también puede filtrar por cuenta miembro. Además, también puede ver una previsión de los costos futuros en función de los datos históricos de costos.

Documentación: [Análisis de los costos con AWS Cost Explorer \(p. 7\)](#)

### AWS Budgets

Caso de uso: Forecast, Inspeccione

AWS Budgets rastrea tu AWS costos y AWS Presupuestos utiliza la visualización de costos que proporciona AWS Cost Explorer para mostrar el estado de sus presupuestos. Esto proporciona pronósticos de sus costos estimados y hace un seguimiento de sus AWS uso, incluido su AWS uso de la capa gratuita. También puede usar AWS Presupuestos para crear notificaciones de Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) para cuando supere las cantidades presupuestadas o cuando los costos estimados superen los presupuestos.

Documentación: [Administración de costos con AWS Budgets \(p. 40\)](#)

## Detección de anomalías de costes de AWS

Caso de uso: Controlar

AWS Cost Anomaly Detection es una característica que utiliza machine learning para monitorear de forma continua el costo y el uso y así detectar gastos inusuales. Puede recibir alertas de forma individual en informes agregados y recibir alertas en un email o un tema de Amazon SNS. AWS La detección de anomalías de costos es beneficiosa para analizar y determinar la causa raíz de la anomalía e identificar el factor que impulsa el aumento de costo.

Documentación: [Detección de gastos inusuales con AWS Cost Anomaly Detection \(p. 68\)](#)

## Recomendaciones de dimensionamiento correcto

Caso de uso: Controlar

Redimensionar las recomendaciones es una función que revisa su uso histórico de Amazon EC2 durante los últimos 14 días para identificar oportunidades de mayor eficiencia en cuanto a costos y uso. La característica identifica oportunidades de ahorro de costos reduciendo o terminando instancias en Amazon EC2.

Documentación: [Acceso a recomendaciones de instancias reservadas \(p. 91\)](#)

## Savings Plans

Caso de uso: Comprar

Savings Plans ofrece un modelo flexible de precios que permite ahorrar en AWS uso. Los Savings Plans ofrecen ahorros más allá de las tasas bajo demanda a cambio del compromiso de usar una cantidad específica de potencia informática (medida cada hora) durante un período de uno o tres años. Puede administrar sus planes mediante recomendaciones, informes de rendimiento y alertas de presupuesto en AWS Cost Explorer de

Documentación: [Qué son los Savings Plans](#)



# Introducción

En esta sección se proporciona información que se necesita para comenzar a utilizar elAWSConsola de Cost Management.

## Temas

- [Paso 1: Registrarse en AWS \(p. 4\)](#)
- [Paso 2: Adjuntar la política de IAM requerida a una identidad de IAM \(p. 4\)](#)
- [Paso 3: Revisar las facturas y el uso \(p. 4\)](#)
- [Paso 4: ConfigurarAWSCaracterísticas de Cost Management \(p. 5\)](#)
- [¿Qué tengo que hacer ahora? \(p. 5\)](#)

## Paso 1: Registrarse en AWS

Si es la primera vez que utiliza AWS, cree una cuenta de AWS. Para obtener más información, consulte [Introducción a AWS](#).

## Paso 2: Adjuntar la política de IAM requerida a una identidad de IAM

AWSLos propietarios de cuentas de pueden delegar el acceso a los usuarios específicos de IAM que necesitan ver o administrar los datos de Billing and Cost Management para unAWSaccount. Para iniciar la activación del acceso a la consola de Billing and Cost Management, consulte [Tutorial de IAM: Delegar acceso a la consola de facturación](#) en laIAM User Guide.

Para obtener más información acerca de las políticas de IAM específicas de Billing and Cost Management de, consulte [Uso de políticas basadas en identidad \(políticas de IAM\) en Billing and Cost Management](#).

Para obtener una lista de ejemplos de políticas de Billing and Cost Management de, consulte [Ejemplos de políticas de Billing and Cost Management](#).

## Paso 3: Revisar las facturas y el uso

Utilice las funciones de la consola de Facturación para ver los cargos de AWS y el uso de AWS actuales.

Para abrir la consola de Facturación y ver el uso y los cargos

1. Inicie sesión en elAWS Management Consoley abra la Billing and Cost Managementconsolaah<https://console.aws.amazon.com/billing/>.
2. ElegirFacturaspara ver los detalles de sus cargos actuales.

Elija Payments (Pagos) para ver el historial de transacciones de pago.

ElegirAWSInformes de uso y costopara ver informes que desglosan los costos de.

Para obtener más información acerca de las características de la consola de Facturación, consulte [Guía del usuario de Facturación](#).

Para obtener más información acerca de la configuración y el uso deAWSInformes Cost and Usage Reports (ReportsAWS[Guía del usuario de informes de uso y costo](#)).

## Paso 4: ConfigurarAWSCaracterísticas de Cost Management

Revise el proceso necesario para activar suAWSCaracterísticas de Cost Management.

- AWSCost Explorer:[Habilitación de Cost Explorer \(p. 7\)](#)
- AWSPresupuestos:[Prácticas recomendadas para AWS Budgets \(p. 41\)](#)
- AWSInformes de presupuestos:[Generación de informes de métricas de presupuesto con informes de presupuesto \(p. 65\)](#)
- AWSdetección de anomalías de costos de:[Configuración de la detección de anomalías \(p. 68\)](#)
- Savings Plans de: [Introducción a los Savings Plans](#) en la [Guía de usuario de Planes de ahorro](#)

## ¿Qué tengo que hacer ahora?

Ahora que tienesAWSConfiguración de Cost Management, está listo para usar las características que tiene a su disposición. El resto de esta guía le ayuda a utilizar la consola.

## Uso de la API de Administración de facturación y costes

Utilice la [Referencia de la API AWS Billing and Cost Management](#) para utilizar algunas características de Administración de costes de AWS mediante programación.

## Más información

Puede obtener más información sobreAWSCaracterísticas de Cost Management (Administración de costes), incluyendo presentaciones, talleres virtuales y publicaciones de blog en [Gestión financiera en la nube conAWS](#) (Se ha creado el certificado).

Puede buscar talleres virtuales eligiendo el menú desplegable Services (Servicios) y seleccionando la característica.

## Obtener ayuda

Hay varios recursos que puede usar si desea obtener más información sobre o necesita ayuda con alguno de losAWSCaracterísticas de Cost Management.

## Centro de conocimiento de AWS

Todos los propietarios de cuentas de AWS tienen acceso al soporte de cuentas y facturación de forma gratuita. Para encontrar respuestas a sus preguntas de forma rápida, visite el Centro de conocimiento de AWS.

Para buscar su pregunta o solicitud

1. Abra el [Centro de conocimiento de AWS](#).
2. Elija Administración de facturación.
3. Examine la lista de temas para encontrar una pregunta similar a la suya.

## Ponerse en contacto con AWS Support

Ponerse en contacto con AWS Support es el método más rápido y directo para comunicarse con un AWS asociado acerca de sus preguntas. AWS Support no publica un número de teléfono directo para ponerse en contacto con un representante de soporte. Puede utilizar el siguiente proceso para que un socio se comunice con usted por correo electrónico o por teléfono en su lugar.

Solo el soporte técnico personalizado requiere un plan de soporte. Para obtener más información, visite [AWS Support](#).

Para abrir un caso de AWS Support en el que se especifica Regarding: Support de cuentas y facturación, debe haber iniciado sesión en AWS como propietario de la cuenta raíz o tener permisos de IAM para abrir un caso de soporte. Para obtener más información, consulte [Acceso a AWS Support](#) en la Guía del usuario de AWS Support.

Si has cerrado tu cuenta de AWS, aún puedes iniciar sesión en AWS Support y ver facturas pasadas.

Para ponerse en contacto con AWS Support

1. Inicie sesión y vaya a [AWS Support Center](#). Si se le solicita, escriba la dirección de correo electrónico y la contraseña de su cuenta.
2. Elija Create case (Crear caso).
3. En la página Create case (Crear caso), elija Account and billing support (Soporte de cuenta y facturación) y rellene los campos obligatorios del formulario.
4. Una vez completados el formulario, en Opciones de contacto, elige cualquiera de las opciones para recibir una respuesta por correo electrónico o teléfono para solicitar una llamada telefónica de un representante de soporte. El soporte de mensajería instantánea no está disponible para las consultas de facturación.

Para ponerse en contacto con AWS Support cuando no pueda iniciar sesión en AWS

1. Recupere su contraseña o envíe un formulario en [Soporte de Cuenta de AWS](#).
2. Elija un tipo de consulta en la sección Request information (Información de la solicitud).
3. Rellene la sección How can we help you? (¿Cómo podemos ayudarle?).
4. Elija Submit (Enviar).

# Análisis de los costos con AWS Cost Explorer

AWS Cost Explorer es una herramienta que le permite ver y analizar sus costes y uso. Puede explorar el uso y los costos usando el gráfico principal, los informes de uso y costos de Cost Explorer o los informes de instancias reservadas de Cost Explorer. Puede ver los datos de los últimos 12 meses, pronosticar la cantidad que probablemente gastará durante los 12 meses siguientes y obtener recomendaciones de qué instancias reservadas adquirir. Puede utilizar Cost Explorer para identificar aspectos que deben estudiarse más a fondo y consultar tendencias que puede usar para comprender los costos.

Puede ver los costos y el uso mediante la interfaz de usuario de Cost Explorer, de forma gratuita. También puede obtener acceso a sus datos mediante programación a través de la API de Cost Explorer. Cada solicitud de API paginada genera un cargo de 0,01 USD. No se puede deshabilitar Cost Explorer después de haberlo habilitado.

Además, Cost Explorer proporciona vistas preconfiguradas que muestran información de resumen sobre las tendencias de costos y suponen una ventaja a la hora de personalizar vistas que se adapten a sus necesidades.

Cuando se inscribe por primera vez en Cost Explorer, AWS prepara los datos de costos del mes actual y los de los últimos 12 meses, y después calcula el pronóstico para los 12 meses siguientes. Los datos del mes actual se pueden ver en unas 24 horas. El resto de los datos tardará unos días más. Cost Explorer actualiza sus datos de costos al menos una vez cada 24 horas. Sin embargo, esto depende de los datos del cliente al servidor de las aplicaciones de facturación y algunos de ellos podrían actualizarse en un plazo superior a las 24 horas. Una vez realizada la inscripción, el Cost Explorer puede mostrar hasta 12 meses de datos históricos (si tiene datos de ese periodo), el mes actual y los costos pronosticados para los próximos 12 meses. La primera vez que utiliza Cost Explorer, este lo guía por las partes principales de la consola con una explicación para cada sección.

Cost Explorer hace uso del mismo conjunto de datos que se utiliza para generar AWS Cost and Usage Reports y los informes de facturación detallados. Si desea realizar una revisión exhaustiva de los datos, puede descargarlos en un archivo de valores separados por comas (.CSV).

## Temas

- [Habilitación de Cost Explorer \(p. 7\)](#)
- [Comenzar a utilizar Cost Explorer \(p. 10\)](#)
- [Exploración de datos con Cost Explorer \(p. 11\)](#)
- [Uso de la API de AWS Cost Explorer \(p. 27\)](#)

## Habilitación de Cost Explorer

Puede habilitar el Cost Explorer para su cuenta mediante este procedimiento en la consola de Billing and Cost Management. No puede habilitarlo mediante la API. Luego de habilitar Cost Explorer, AWS prepara los datos de costos del mes actual y los de los 12 últimos meses, y después calcula el pronóstico para los 12 meses siguientes. Los datos del mes actual se pueden ver en unas 24 horas. El resto de los datos tardará unos días más. Cost Explorer actualiza sus datos de costos al menos una vez cada 24 horas.

De forma predeterminada, puede lanzar Cost Explorer si su cuenta es una cuenta miembro de una organización. Sin embargo, la cuenta de administración puede bloquear el acceso. Para obtener más información, consulte [Facturación unificada para AWS Organizations](#).

## Note

El estado de una cuenta con una organización afecta a los datos de costo y uso visibles:

- Cuando una cuenta independiente se une a una organización, la cuenta ya no tiene acceso a los datos de costo y uso del intervalo de tiempo en el que la cuenta era independiente.
- Si una cuenta miembro deja una organización y pasa a ser una cuenta independiente, la cuenta ya no tiene acceso a los datos de costo y uso del intervalo de tiempo en el que la cuenta era miembro de la organización. La cuenta tiene acceso únicamente a los datos que se generan como cuenta independiente.
- Si una cuenta miembro deja una organización A para unirse a una organización B, la cuenta ya no tiene acceso a los datos de costo y uso del intervalo de tiempo en el que la cuenta era miembro de la organización A. La cuenta tiene acceso únicamente a los datos que se generan como miembro de la organización B.
- Si una cuenta vuelve a unirse a una organización a la que pertenecía anteriormente, la cuenta vuelve a recuperar el acceso a sus datos históricos de costos y uso.

Cuando se registra para recibir el AWS Cost and Usage Reports o el informe de facturación detallada, no se habilita automáticamente Cost Explorer. Debe habilitarlo realizando el siguiente procedimiento.

Para registrarse en Cost Explorer

1. Inicie sesión enAWS Management Consoley abraAWSConsola de Cost Management en<https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, seleccione Cost Explorer.
3. En la página Welcome to Cost Explorer (Bienvenido a Cost Explorer), elija Launch Cost Explorer (Iniciar Cost Explorer).

Para obtener más información sobre el control de acceso a Cost Explorer, consulte [Control del acceso a Cost Explorer \(p. 8\)](#).

## Control del acceso a Cost Explorer

Puede administrar el acceso a su Cost Explorer de las siguientes maneras:

- La cuenta de administración puede habilitar Cost Explorer en el nivel raíz, lo que habilita automáticamente todas las cuentas de miembro.
- Una vez habilitadas las cuentas de miembro, la cuenta de administración puede utilizar la configuración de Cost Explorer para controlar el nivel de información que se desea exponer. Los niveles de información pueden incluir costes, reembolsos o créditos, descuentos (por ejemplo, descuentos por volumen de reservas y descuentos agrupados) y recomendaciones de instancias reservadas (RI).
- Una vez habilitado Cost Explorer en el nivel de la cuenta de administración, puede controlar las políticas de IAM de sus usuarios de IAM para restringir el acceso a Cost Explorer en el nivel de cuenta. Los usuarios obtendrán acceso completo o ningún acceso con esta opción.

Este tema proporciona información detallada sobre cómo controlar el acceso en Cost Explorer.

Para obtener más información acerca de la administración del acceso a las páginas de Billing and Cost Management, consulte [Información general sobre la administración de permisos de acceso \(p. 103\)](#).

Para hacer referencia a las políticas de IAM de Cost Explorer, consulte [Uso de políticas basadas en identidad \(políticas de IAM\) paraAWSAdministración de costos \(p. 119\)](#).

Para obtener más información sobre la facturación consolidada, consulte [Facturación unificada de AWS Organizations](#).

#### Temas

- [Conceder acceso a Cost Explorer \(p. 9\)](#)
- [Control del acceso mediante las preferencias de Cost Explorer \(p. 9\)](#)
- [Usuarios de Cost Explorer e IAM \(p. 10\)](#)

## Conceder acceso a Cost Explorer

Puede habilitar el acceso a Cost Explorer si ha iniciado sesión en la cuenta de administración con sus credenciales raíz a través de la consola de Billing and Cost Management. La habilitación de Cost Explorer en el nivel de cuenta de administración lo habilita para todas las cuentas de su organización. Se concede acceso a todas las cuentas de la organización; no es posible conceder o denegar el acceso individualmente.

## Control del acceso mediante las preferencias de Cost Explorer

Una cuenta de administración puede conceder acceso a Cost Explorer para todas las cuentas de miembro o a ninguna de ellas. El acceso no se puede personalizar para cada una de las cuentas miembro.

La cuenta de administración de AWS Organizations tiene acceso completo a toda la información de Billing and Cost Management relativa a los costos contraídos por la cuenta de administración y las cuentas de miembro. Las cuentas de miembro solo tienen acceso a sus propios datos de costo y uso en Cost Explorer.

El propietario de una cuenta de administración puede realizar lo siguiente:

- Ver todos los costos en Cost Explorer.
- Conceder a todas las cuentas miembro el permiso para ver los costos de su propia cuenta miembro, así como las devoluciones, los créditos y las recomendaciones de instancias reservadas.

Los propietarios de las cuentas de miembro no pueden ver los costos, las devoluciones ni las recomendaciones de instancias reservadas para otras cuentas en las organizaciones. Para obtener más información sobre la facturación consolidada, consulte [Facturación unificada de AWS Organizations](#).

Si es el propietario de una cuenta de AWS y no utiliza la facturación unificada, tiene acceso completo a toda la información de Billing and Cost Management, incluido Cost Explorer.

## Casos de uso del estado de la cuenta de las organizaciones

El estado de una cuenta con una organización afecta a los datos de costo y uso visibles de las siguientes formas:

- Si una cuenta independiente se une a una organización, la cuenta pierde el acceso a los datos de costo y uso cuando la cuenta era una cuenta independiente.
- Si una cuenta miembro abandona una organización y pasa a ser una cuenta independiente, la cuenta ya no tiene acceso a los datos de costo y uso cuando la cuenta era miembro de la organización anterior. La cuenta tiene acceso únicamente a los datos que se generan como cuenta independiente.
- Si una cuenta miembro abandona una organización A para unirse a una organización B, la cuenta ya no tiene acceso a los datos de costo y uso del intervalo de la organización A. La cuenta tiene acceso únicamente a los datos que se generan como miembro de la organización B.
- Si una cuenta vuelve a unirse a una organización a la que pertenecía anteriormente, la cuenta vuelve a recuperar el acceso a sus datos históricos de costos y uso.

## Control de acceso de las cuentas de miembro mediante las preferencias de Cost Explorer

Puede conceder o restringir el acceso a todas las cuentas de miembro de sus organizaciones. Cuando habilita su cuenta en el nivel de administración, se concede acceso a todas las cuentas de miembro a sus datos de costo y uso de forma predeterminada.

Para controlar el acceso de las cuentas de miembro a los datos de Cost Explorer

1. Inicie sesión en AWS Management Console y abra AWS Consola de Cost Management en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, elija Preferencias (Preferencias).
3. En la página Preferencias, active o desactive la casilla de verificación Acceso de la cuenta vinculada.
4. Elija Save (Guardar).

## Usuarios de Cost Explorer e IAM

Una vez habilitado Cost Explorer a nivel de cuenta de administración, puede utilizar IAM para administrar el acceso a sus datos de facturación de los distintos usuarios de IAM. Esto le permite conceder o revocar el acceso de manera individual para cada cuenta, en lugar de conceder acceso a todas las cuentas miembro.

Un usuario de IAM debe tener permiso explícito para ver páginas en la consola de Billing and Cost Management. Con los permisos adecuados, el usuario de IAM puede ver los costos de la cuenta de AWS a la que pertenece ese usuario. Para la política que concede los permisos necesarios a un usuario de IAM, consulte [Información general sobre la administración de permisos de acceso](#) (p. 103).

# Comenzar a utilizar Cost Explorer

Una vez habilitado Cost Explorer, puede iniciarlo desde la consola de Billing and Cost Management.

## Inicio del Cost Explorer

Para iniciar Cost Explorer, abra la consola de Billing and Cost Management y elija Launch Cost Explorer (Iniciar Cost Explorer).

Para abrir Cost Explorer

1. Inicie sesión en la AWS Management Console y abra la consola de Billing and Cost Management en <https://console.aws.amazon.com/billing/>.
2. En el panel de navegación, elija Cost Explorer.
3. En la página Cost Explorer, elija Launch Cost Explorer (Iniciar Cost Explorer).

Se abre el panel de costes que muestra lo siguiente:

- Costes estimados para el mes hasta la fecha
- Sus costes previstos para el mes
- Gráfico de los costes diarios
- Sus cinco tendencias de costos principales
- Lista de informes que ha visto recientemente

## Exploración de datos con Cost Explorer

En el panel de Cost Explorer, se muestra sus costos estimados del mes hasta la fecha, sus costos pronosticados para el mes, un gráfico de sus costos diarios, las principales cinco tendencias de costos, así como una lista de informes vistos recientemente.

Todos los costos reflejan el uso hasta el día anterior. Por ejemplo, si hoy es 2 de diciembre, los datos incluyen el uso hasta el 1 de diciembre.

### Note

En el periodo de facturación actual, los datos depende de los datos anteriores de las aplicaciones de facturación, y algunos de ellos podrían actualizarse en un plazo posterior a las 24 horas.

- [Sus costos de Cost Explorer \(p. 11\)](#)
- [Sus tendencias en Cost Explorer \(p. 11\)](#)
- [Sus costos diarios sin combinar \(p. 12\)](#)
- [Sus costos mensuales sin combinar \(p. 12\)](#)
- [Costos netos sin combinar \(p. 12\)](#)
- [Informes recientes de Cost Explorer \(p. 13\)](#)
- [Costos amortizados \(p. 13\)](#)
- [Costos netos amortizados \(p. 13\)](#)

## Navegación por Cost Explorer

Puede utilizar los iconos del panel izquierdo para hacer lo siguiente:

- Ir al panel principal de Cost Explorer
- Consultar una lista de los informes predeterminados de Cost Explorer
- Consultar una lista de los informes guardados
- Consultar información sobre las reservas
- Consultar recomendaciones de las reservas

## Sus costos de Cost Explorer

En la parte superior de Cost Explorer se ha creado el icono **Month-to-date** Costos de fin de mes previstos. La **Month-to-date** Costos demuestra la cantidad estimada que ha incurrido en tasas en lo que va de mes y la compara con ese momento del mes pasado. Los **Forecasted month end costs** (Costos finales pronosticados del mes) muestran la cantidad que Cost Explorer calcula que va a deber al final de mes y compara las estimaciones de costos con los costos reales del mes anterior. La **Month-to-date** Costos de fin de mes previstos no incluye reembolsos.

Los costes de Cost Explorer solo se muestran en dólares USD.

## Sus tendencias en Cost Explorer

En la sección **this month trends** (tendencias de este mes), Cost Explorer le muestra las principales tendencias de costos. Por ejemplo, los costos relacionados con un servicio específico han subido o los costos de un tipo específico de RI han subido. Para ver todas las tendencias de costos, elija **View all trends** (Ver todas las tendencias) en la esquina superior derecha de la sección de tendencias.



Para obtener información más detallada de una tendencia, elíjala. Se abrirá un gráfico de Cost Explorer que muestra los costos que se utilizaron para calcular esa tendencia.

## Sus costos diarios sin combinar

En el centro del panel de Cost Explorer, se muestra un gráfico de sus costos diarios sin combinar actuales. Puede acceder a los filtros y a los parámetros utilizados para crear el gráfico eligiendo Explore costs (Explorar costos) en la esquina superior derecha. Esto le lleva a la página de informes de Cost Explorer, lo que le permite obtener acceso a los informes predeterminados de este último y modificar los parámetros utilizados para crear el gráfico. Los informes de Cost Explorer ofrecen funcionalidades adicionales, como descargar los datos como un archivo CSV y guardar los parámetros específicos como un informe. Para obtener más información, consulte [Uso de los informes de Cost Explorer \(p. 30\)](#). Sus costos sin combinar diarios no incluyen reembolsos.

## Sus costos mensuales sin combinar

### Detalle mensual

Puede consultar sus costos sin combinar de cada mes y ver los descuentos aplicados a su factura mensual. Puede consultar esto si abre la página de Cost Explorer y elige Cost Explorer en el panel de navegación. Los descuentos se muestran como RI Volume Discount (Descuento por volumen de RI) en el gráfico. El importe del descuento se corresponde con el importe del descuento mostrado en la consola de Billing and Cost Management.

Para obtener información más detallada en la consola de Billing and Cost Management

1. Inicie sesión en AWS Management Console y abra la consola de facturación de AWS en <https://console.aws.amazon.com/billing/>.
2. En el panel de navegación, seleccione Bills (Facturas).
3. Para mostrar el descuento, seleccione la flecha situada junto a Total Discounts (Total de descuentos), en Credits, Total Discounts and Tax Invoices (Créditos, total de descuentos y facturas de impuestos).

### Cargos brutos mensuales

Puede ver los cargos brutos mensuales excluyendo la columna RI Volume Discount (Descuento por volumen de RI).

Para excluir los descuentos por volumen de RI en la vista mensual

1. Inicie sesión en AWS Management Console y abra el icono AWS Consola Cost Management en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel izquierdo, seleccione Cost Explorer.
3. Elija Cost & Usage (Costo y uso).
4. En el panel Filters (Filtros), elija Charge Type (Tipo de cargo).
5. Seleccione RI Volume Discount (Descuento por volumen de RI).
6. Para abrir un cuadro desplegable, seleccione Include only (Incluir solo) y elija Exclude only (Excluir solo).
7. Seleccione Apply filters (Aplicar filtros).

## Costos netos sin combinar

Aquí puede ver sus costos netos una vez calculados todos los descuentos aplicables. Es recomendable que excluya todos los ajustes manuales como los reembolsos y los créditos. RI Volume Discounts

(Descuentos por volumen de RI) ya no está disponible, porque lo que se muestra son los importes después del descuento.

## Informes recientes de Cost Explorer

En la parte inferior del panel de Cost Explorer se incluye una lista de informes a los que obtuvo acceso recientemente y un enlace para volver al informe. Esto le permite cambiar entre informes o recordar los informes que le resulten más útiles.

Para obtener más información acerca de Cost Explorer, consulte [Uso de los informes de Cost Explorer \(p. 30\)](#).

## Costos amortizados

Esto le permite ver el costo de AWS compromisos, como instancias reservadas o Savings Plans de Amazon EC2, repartidos por el uso del período de selección. AWS estima sus costos amortizados combinando las cuotas anticipadas y periódicas, y calcula la tasa efectiva durante el período de tiempo en que se aplica el cargo inicial o recurrente. En la vista diaria, Cost Explorer muestra la parte sin usar de compromisos a las el primer día del mes o en la fecha de compra.

## Costos netos amortizados

Esto le permite ver el costo de AWS compromisos, como instancias reservadas o Savings Plans de Amazon EC2, después de descuentos con la lógica adicional que muestra cómo se aplica el costo real a lo largo del tiempo. Dado que los Savings Plans y las instancias reservadas suelen tener asociadas comisiones mensuales iniciales o recurrentes, el conjunto de datos de costes netos amortizados revela el coste real al mostrar cómo se amortizan las comisiones posteriores al descuento durante el período de tiempo en que se aplica la comisión inicial o recurrente.

## Uso del gráfico de Cost Explorer

Puede ver los costos como una vista en función del efectivo con costos sin combinar o como una vista en función de la acumulación de créditos. En una vista en función del efectivo, los costos se registran cuando se recibe efectivo o se paga en efectivo. En una vista basada en la acumulación, los costos se registran cuando se obtienen ingresos o se incurre en costos. Puede ver los datos de los últimos 12 meses y pronosticar la cantidad que probablemente va a gastar durante los 12 meses siguientes. También puede especificar intervalos de tiempo para los datos y ver los datos temporales por día o por mes.

De forma predeterminada, Cost Explorer utiliza el filtro Group By (Agrupar por) para el gráfico Daily unblended costs (Costos sin combinar diarios). Cuando se utiliza el filtro Group By (Agrupar por), el gráfico de Cost Explorer muestra los datos de hasta seis valores en el filtro Group By (Agrupar por). Si los datos contienen valores adicionales, el gráfico muestra cinco barras o líneas y, a continuación, suma todos los elementos restantes en una sexta. La tabla de datos debajo del gráfico desglosa los datos de servicios individuales que están sumados en el gráfico.

### Temas

- [Modificar el gráfico \(p. 13\)](#)
- [Lectura de la tabla de datos de Cost Explorer \(p. 26\)](#)
- [Pronóstico con Cost Explorer \(p. 26\)](#)

## Modificar el gráfico

Puede modificar los parámetros que Cost Explorer utiliza para crear el gráfico, a fin de explorar diferentes conjuntos de datos.

- [Selección de un estilo para el gráfico \(p. 14\)](#)
- [Selección de intervalos de tiempo de los datos que desea ver \(p. 14\)](#)
- [Agrupación de datos por tipo de filtro \(p. 16\)](#)
- [Filtrar los datos que desea ver \(p. 16\)](#)
- [Selección de opciones avanzadas \(p. 25\)](#)

## Selección de un estilo para el gráfico

Cost Explorer proporciona tres estilos para realizar los gráficos de datos de costos.

- Gráficos de barras (Bar [Barra])
- Gráficos de barras apilados (Stack [Pilas])
- Gráficos de líneas (Line [Línea])

Puede definir el estilo mediante el menú desplegable.

## Selección de intervalos de tiempo de los datos que desea ver

Puede optar por ver los datos de costos en niveles de detalle diarios o mensuales. Puede utilizar intervalos de tiempo preconfigurados o personalizar las fechas de inicio y de finalización.

Para establecer el intervalo de tiempo y la granularidad de sus datos

1. Iniciar Cost Explorer
2. Elija una granularidad de tiempo de Daily (Diaria) o Monthly (Mensual) o Hourly (Por hora).

### Note

Para habilitar la granularidad por hora, inscríbese a través de la consola de Cost Explorer PreferenciasLa página como la cuenta de administración. Cuando se habilita el grado de detalle por hora, la información estará disponible para los últimos 14 días.

3. Para los datos mensuales o diarios, abra el calendario y defina un intervalo de tiempo personalizado para el informe. O, alternativamente, elija un intervalo de tiempo preconfigurado (Auto-select [Selección automática]) en la parte inferior del calendario. Puede elegir entre una serie de intervalos de tiempo históricos o pronosticados. El nombre del intervalo de tiempo que elija aparece en el calendario.
4. Seleccione Apply (Aplicar).

## Opciones de intervalos de tiempo históricos

En Cost Explorer, los meses se definen como meses naturales. Los días se definen desde las 12:00:00 AM a las 11:59:59 PM. Según estas definiciones, cuando selecciona Last 3 Months (Últimos 3 meses) como intervalo de fechas, verá los datos de costos de los tres meses anteriores. No incluye el mes actual. Por ejemplo, si mira el gráfico el 6 de junio de 2017 y selecciona Last 3 Months (Últimos 3 meses), se mostrarán los datos de marzo, abril y mayo de 2017. Todas las horas se indican en tiempo universal coordinado (UTC).

Puede elegir los intervalos de tiempo de sus costos pasados y de sus costos futuros previstos.

La siguiente lista define cada opción de intervalo de tiempo para los costos pasados en Cost Explorer.

- Personalizado

Muestra los datos para el intervalo de tiempo de las fechas From (Desde) y To (Hasta) que se especifica con los controles del calendario.

- 1D “(Last 1 Day)” (Último día)  
Muestra los datos de costos de los días anteriores.
- 7D (Last 7 Days) (7 últimos días)  
Muestra los datos de costos del día anterior y de los últimos 6 días.
- Mes actual  
Muestra los datos de costos y los datos pronosticados para el mes actual.
- 3M (Last 3 Months) (3 últimos meses)  
Incluye los datos de costos de los 3 meses anteriores, pero no los del mes actual.
- 6M (Last 6 Months) (6 últimos meses)  
Incluye los datos de costos de los 6 meses anteriores, pero no los del mes actual.
- 1Y (Last 12 Months) (12 últimos meses)  
Incluye los datos de costos de los 12 meses anteriores, pero no los del mes actual.
- MTD (Month-to-Date) (Mes hasta la fecha)  
Muestra los datos de costos del mes natural actual.
- YTD (Year-to-Date) (año hasta la fecha)  
Muestra los datos de costos del año natural actual.

### Opciones de intervalos de tiempo previstos

Con el grado de detalle temporal Daily (Diario) or Monthly (Mensual), tiene la posibilidad de ver los costos pronosticados en Cost Explorer. La siguiente lista define cada opción de intervalo de tiempo para los datos de pronóstico. Puede seleccionar un intervalo de tiempo Historical (Histórico) y un intervalo de tiempo Forecasted (Pronosticado) para que se muestren juntos. Por ejemplo, puede seleccionar un intervalo de tiempo Historical (Histórico) de 3 meses (3M) y seleccionar un intervalo de tiempo Forecasted (Pronosticado) de 3 meses (+3M). El informe incluye los datos históricos de los 3 últimos meses, además de los datos pronosticados para los próximos 3 meses. Para borrar un intervalo de tiempo Historical (Histórico) y ver solo el de pronóstico, elija la opción Historical de nuevo.

#### Note

Si selecciona cualquier fecha pronosticada, los datos de uso y de costo de la fecha actual se muestran como Forecast (Pronóstico). El costo y el uso de la fecha actual no incluirán datos históricos.

- Personalizado  
Muestra los datos pronosticados para el intervalo de tiempo de las fechas From (Desde) y To (Hasta) que se especifica con los controles del calendario.
- +1M (Más 1 mes)  
Muestra una previsión de datos para el próximo mes. Esta opción está disponible si elige el grado de detalle de tiempo Daily (Diario).
- +3M (Más 3 meses)  
Muestra un pronóstico de datos para los próximos 3 meses. Esta opción está disponible si elige el grado de detalle de tiempo Daily (Diario) o Monthly (Mensual).
- +12M (Más de 12 meses)

Muestra un pronóstico de datos para los próximos 12 meses. Esta opción está disponible si elige el grado de detalle de tiempo Monthly (Mensual).

## Agrupación de datos por tipo de filtro

Utilice el botón Group by (Agrupar por) para que Cost Explorer muestre los grupos de datos de costos por tipo de filtro. De forma predeterminada, Cost Explorer no utiliza la agrupación. La previsión no está disponible para gráficos que tengan agrupación. Si no selecciona una opción Group by (Agrupar por), Cost Explorer muestra los costos totales para el intervalo de tiempo especificado.

Para agrupar los datos por tipo de filtro

1. Iniciar Cost Explorer.
2. (Opcional) Utilice los controles Filters (Filtro) para configurar una vista de sus datos de costos.
3. Seleccione Group By para agrupar según la categoría que desee. La tabla de datos debajo del gráfico también agrupa sus cifras de costos según la categoría que haya seleccionado.

## Filtrar los datos que desea ver

Con Cost Explorer, puede filtrar cómo consultar los costos de AWS por uno o más de los siguientes valores:

- Operación de API
- Zona de disponibilidad (AZ)
- Entidad de facturación
- Tipos de cargos
- Incluir todo
- Tipo de instancia
- Entidad legal
- Cuenta vinculada
- Plataforma
- Opción de compra
- Región
- Servicio
- Tag
- Propiedad
- Tipo de uso
- Grupo de tipo de uso

Puede utilizar Cost Explorer para ver cuáles son los servicios que más utiliza, en qué zona de disponibilidad (AZ) se encuentra la mayor parte del tráfico y qué cuenta miembro utiliza AWS mucho más. También puede aplicar varios filtros para analizar conjuntos de datos que se solapan. Por ejemplo, puede utilizar los filtros Linked Account (Cuenta vinculada) y Services (Servicios) para identificar la cuenta de miembro que gastó más dinero en Amazon EC2.

Para filtrar los datos

1. Abrir Cost Explorer.

2. En Filters, elija un valor. Después de realizar una selección, aparece un nuevo control con opciones adicionales.
3. En el nuevo control, seleccione los elementos de cada lista que desea mostrar en el gráfico . O bien, comience a escribir en el cuadro de búsqueda para que Cost Explorer complete automáticamente la selección. Después de haber elegido los filtros, seleccione Apply filters (Aplicar filtros).

#### Note

Cada vez que aplique filtros a los costos, Cost Explorer crea un nuevo gráfico. No obstante, puede utilizar la característica de marcadores del navegador para [guardar los ajustes de configuración \(p. 37\)](#) para un uso repetido. Los pronósticos no se guardan y Cost Explorer muestra el pronóstico más reciente cada vez que vuelva a consultar el gráfico guardado.

Puede seguir refinando el análisis de costos mediante varios filtros al agrupar los datos por tipo de filtro y elegir las opciones Advanced Options (Opciones avanzadas) en la pestaña correspondiente.

### Combinación de filtros para mostrar datos en común

Cost Explorer muestra un gráfico que representa los datos comunes a todos los filtros que ha seleccionado. Puede utilizar esta función de vista para analizar subconjuntos de datos de costos. Por ejemplo, suponga que configura el filtro Service (Servicio) para mostrar los costos que están relacionados con los servicios Amazon EC2 y Amazon RDS y, a continuación, elige Reserved (Reservado) con el filtro Purchase Option (Opción de compra). El gráfico de costos mostrará cuánto cuestan las instancias Reserved (Reservadas) en Amazon EC2 y Amazon RDS en cada uno de los tres meses.

#### Note

- Los informes de costos y uso de AWS de Cost Explorer pueden utilizar un máximo de 1024 filtros.
- Puede filtrar los informes de uso de instancias reservadas para un único servicio por vez. Puede hacerlo solo para los siguientes servicios:
  - Amazon EC2
  - Amazon Redshift
  - Amazon RDS
  - ElastiCache
  - OpenSearchService (Servicio)

### Filtros y operaciones lógicas (AND/OR)

Cuando se seleccionan varios filtros y varios valores para cada filtro, Cost Explorer aplica reglas que emulan los operadores lógicos AND y OR en las opciones seleccionadas. Dentro de cada filtro, Cost Explorer emula el filtro lógico OR a su selección de tipos de filtro. Esto significa que el gráfico resultante agrega los costos totales de cada elemento de forma conjunta. Con el ejemplo anterior, verá barras para los dos servicios seleccionados, Amazon EC2 y Amazon RDS.

Cuando selecciona varios filtros, Cost Explorer aplica el operador lógico AND a las opciones seleccionadas. Para ver un ejemplo más concreto, suponga que utiliza el filtro Services (Servicios) y especifica los costos de Amazon EC2 y Amazon RDS para su inclusión y, a continuación, también aplica el filtro Purchase Options (Opciones de compra) para seleccionar un solo tipo de opción de compra. Podrá ver únicamente los cargos Non-Reserved (No reservados) incurridos por Amazon EC2 y Amazon RDS.

### Opciones de filtros y de grupos

En Cost Explorer, puede filtrar por los siguientes grupos:

- Operación de API

Solicitudes y tareas realizadas por un servicio, tales como solicitudes WRITE y GET a Amazon S3.

- Availability Zone (Zona de disponibilidad)

Ubicaciones diferentes de una región que están aisladas de los errores que ocurren en otras zonas de disponibilidad. Proporcionan conectividad de red económica y de baja latencia a las demás zonas de disponibilidad dentro de la misma región.

- Entidad de facturación

La organización que cobra al cliente un servicio. Para los cargos de servicios de AWS, AWS es la entidad de facturación. Para los servicios de terceros vendidos a través de AWS Marketplace, AWS Marketplace es la entidad de facturación.

- Tipo de instancia

El tipo de instancia reservada que especificó cuando lanzó un host de Amazon EC2, una clase de instancia de Amazon RDS, un nodo de Amazon Redshift o AmazonElasticCacheNodo. El tipo de instancia determina el hardware del equipo que se utiliza para alojar la instancia.

- Entidad legal

Su proveedor de servicios de AWS. Para los cargos de servicios de AWS, AWS es la entidad legal. Para los cargos de servicios de AWS en la India, AISPL es la entidad legal.

- Cuenta vinculada

Las cuentas miembro de una organización. Para obtener más información, consulte [Facturación unificada para AWS Organizations](#).

- Plataforma

El sistema operativo en el que se ejecuta su instancia reservada. La Plataforma puede ser Linux o Windows.

- Opción de compra

Método que elige para pagar las instancias de Amazon EC2. Esto incluye instancias reservadas, instancias de spot, instancias reservadas programadas e instancias bajo demanda.

- Región

Las áreas geográficas donde AWS aloja sus recursos.

- Recursos

El identificador único para sus recursos.

#### Note

Para habilitar el grado de detalle de los recursos, suscríbase a través de la página de configuración de Cost Explorer como la cuenta de administración. Esta está disponible para instancias de Amazon EC2.

- Servicio

Productos de AWS. Para saber qué productos están disponibles, consulte [Productos and servicios de AWS](#). Puede utilizar esta dimensión para filtrar los costos por software de AWS Marketplace específico, incluidos los costos de sus AMI, servicios web y aplicaciones de escritorio. Consulte la guía [¿What es AWS Marketplace?](#) para obtener más información.

#### Note

Solo puede filtrar los informes de uso de instancias reservadas por un servicio cada vez y solo para estos servicios: Amazon EC2, Amazon Redshift, Amazon RDS, y ElasticCache.

- Tag

Etiqueta que puede utilizar para realizar un seguimiento de los costos asociados a áreas o entidades específicas de la empresa. Para obtener más información acerca de cómo trabajar con etiquetas, vea [Aplicación de etiquetas de asignación de costos definidas por el usuario](#).

- Propiedad

Especifica si la instancia de Amazon EC2 está alojada en hardware compartido o de un inquilino único. Algunos valores de arrendamiento incluyen Compartido (predeterminado), Entregado, y Anfitrión.

- Tipo de uso

Los tipos de uso son las unidades que cada servicio utiliza para medir el uso de un determinado tipo de recurso. Por ejemplo, el tipo de uso `BoxUsage:t2.micro(Hrs)` filtra según las horas de funcionamiento de las instancias `t2.micro` de Amazon EC2.

- Grupo de tipo de uso

Los grupos de tipo de uso son filtros que recopilan una categoría específica de filtros de tipo de uso en un filtro. Por ejemplo, `BoxUsage:c1.medium(Hrs)`, `BoxUsage:m3.xlarge(Hrs)` y `BoxUsage:t1.micro(Hrs)` son todos los filtros de horas de funcionamiento de instancia de Amazon EC2; por lo que se recopilan en el filtro `EC2: Running Hours`.

Los grupos de tipo de uso están disponibles para Amazon EC2, DynamoDB y Amazon S3. Los grupos específicos disponibles para su cuenta dependerán de los servicios que haya utilizado. La lista de grupos que podrían estar disponibles incluye, pero no se limita, a lo siguiente:

- DDB: Transferencia de datos - Internet (In)

Filtra por costos asociados a la cantidad de GB que se transfieren a las bases de datos de DynamoDB.

- DDB: Transferencia de datos - Internet (Out)

Filtra por costos asociados a la cantidad de GB que se transfieren desde las bases de datos de DynamoDB.

- DDB: Almacenamiento de datos indexados

Filtra por costos asociados a la cantidad de GB que ha almacenado en DynamoDB.

- DDB: Capacidad de rendimiento provisionada - Lectura

Filtra por costos asociados a la cantidad de unidades de capacidad de lectura utilizadas por las bases de datos de DynamoDB.

- DDB: Capacidad de rendimiento provisionada - Escritura

Filtra por costos asociados a la cantidad de unidades de capacidad de escritura utilizadas por las bases de datos de DynamoDB.

- EC2: CloudWatch- Alarmas

Filtra por los costos asociados con la cantidad de CloudWatch alarmas que tienes.

- EC2: CloudWatch- Métricas

Filtra por los costos asociados con la cantidad de CloudWatch métricas que tienes.

- EC2: CloudWatch- Solicitudes

Filtra por los costos asociados con la cantidad de CloudWatch solicitudes que haces.

- EC2: Transferencia de datos -CloudFront(Out)

Filtra por los costos asociados con la cantidad de GB que se transfieren desde sus instancias de Amazon EC2 hacia un CloudFront distribución.

- EC2: Transferencia de datos -CloudFront(In)



Filtra por los costos asociados con la cantidad de GB que se transfieren a sus instancias de Amazon EC2 desde unCloudFrontdistribución.

- EC2: Transferencia de datos - Inter AZ

Filtra por costos asociados a la cantidad de GB que se transfieren hacia las instancias de Amazon EC2, desde o entre ellas en distintas zonas de disponibilidad.

- EC2: Transferencia de datos - Internet (In)

Filtra por costos asociados a la cantidad de GB que se transfieren a las instancias de Amazon EC2 desde fuera de la red de AWS.

- EC2: Transferencia de datos - Internet (Out)

Filtra por costos asociados a la cantidad de GB que se transfieren desde una instancia de Amazon EC2 hacia un host fuera de la red de AWS.

- EC2: Transferencia de datos - Region to Region (In)

Filtra por costos asociados a la cantidad de GB que se transfieren hacia las instancias de Amazon EC2 desde una región de AWS diferente.

- EC2: Transferencia de datos - Region to Region (Out)

Filtra por costos asociados a la cantidad de GB que se transfieren desde las instancias de Amazon EC2 hacia una región de AWS diferente.

- EC2: EBS - I/O Requests

Filtra por costos asociados a la cantidad de solicitudes de E/S que realiza en los volúmenes de Amazon EBS.

- EC2: EBS - Magnético

Filtra por costos asociados a la cantidad de GB que ha almacenado en volúmenes magnéticos de Amazon EBS.

- EC2: EBS - Provisioned IOPS

Filtra por costos asociados a la cantidad de meses de IOPS que ha aprovisionado para Amazon EBS.

- EC2: EBS - SSD (gp2)

Filtra por costos asociados a la cantidad de GB al mes de almacenamiento de uso general que utilizan los volúmenes de Amazon EBS.

- EC2: EBS - SSD (io1)

Filtra por costos asociados a la cantidad de GB al mes de almacenamiento SSD de IOPS provisionadas que utilizan los volúmenes de Amazon EBS.

- EC2: EBS - Instantáneas

Filtra por costos asociados a la cantidad de GB al mes que almacenan las instantáneas de Amazon EBS.

- EC2: EBS - Optimizado

Filtra por costos asociados a la cantidad de MB por hora de instancia que utilizan las instancias optimizadas para Amazon EBS.

- EC2: ELB - Running Hours

Filtra por costos asociados a la cantidad de horas que se hayan ejecutado los balanceadores de carga de Elastic Load Balancing.

- EC2: Elastic IP - Additional Address

Filtra por costos asociados a la cantidad de direcciones IP elásticas que haya adjuntado a las instancias de Amazon EC2 en ejecución.

- EC2: Elastic IP - Idle Address

Filtra por costos asociados a las direcciones IP elásticas que tiene que no se hayan adjuntado a las instancias de Amazon EC2 en ejecución.

- EC2: NAT Gateway - Data Processed

Filtra por costos asociados a la cantidad de GB que procesan las gateways de traducción de direcciones de red (gateways NAT).

- EC2: NAT Gateway - Horas de funcionamiento

Filtra por costos asociados a la cantidad de horas que se hayan ejecutado las gateways NAT.

- EC2: Horas de funcionamiento

Filtra por costos asociados a la cantidad de horas que se hayan ejecutado las instancias de Amazon EC2.

Este grupo de tipos de uso contiene únicamente los siguientes tipos de uso:

- BoxUsage
- DedicatedUsage
- HostBoxUso
- HostUsage
- ReservedHostUso
- SchedUsage
- SpotUsage
- UnusedBox
- ElastiCache: Horas de funcionamiento

Filtra por los costos asociados con la cantidad de horas que su AmazonElastiCache nodos ejecutados.

- ElastiCache: Almacenamiento

Filtra por los costos asociados con la cantidad de GB que ha almacenado en AmazonElastiCache.

- RDS: Horas de funcionamiento

Filtra por costos asociados a la cantidad de horas que se hayan ejecutado las bases de datos de Amazon RDS.

Este grupo de tipos de uso contiene únicamente los siguientes tipos de uso:

- AlwaysOnUso
- BoxUsage
- DedicatedUsage
- HighUsage
- InstanceUsage
- MirrorUsage
- Multi-AZUsage
- SpotUsage
- RDS: Transferencia de datos —CloudFront— En

---

Filtra por los costos asociados con la cantidad de GB que se transfieren hacia Amazon RDS desde unCloudFront distribución.

- RDS: Transferencia de datos —CloudFront— Fuera

Filtra por los costos asociados con la cantidad de GB que se transfieren desde unCloudFrontdistribución a transferencias de datos de Amazon RDS.

- RDS: Transferencia de datos — Direct Connect Locations — In

Filtra por costos asociados a la cantidad de GB que se transfieren hacia Amazon RDS a través de una conexión de red de Direct Connect.

- RDS: Transferencia de datos — Direct Connect Locations — Out

Filtra por costos asociados a la cantidad de GB que se transfieren desde Amazon RDS a través de una conexión de red de Direct Connect.

- RDS: Transferencia de datos — InterAZ

Filtra por costos asociados a la cantidad de GB que se transfieren hacia los buckets de Amazon RDS, desde o entre ellos en distintas zonas de disponibilidad.

- RDS: Transferencia de datos — Internet — In

Filtra por costos asociados a la cantidad de GB que se transfieren hacia las bases de datos de Amazon RDS.

- RDS: Transferencia de datos — Internet — Out

Filtra por costos asociados a la cantidad de GB que se transfieren desde las bases de datos de Amazon RDS.

- RDS: Transferencia de datos — Region to Region — In

Filtra por costos asociados a la cantidad de GB que se transfieren hacia las instancias de Amazon RDS desde una región de AWS diferente.

- RDS: Transferencia de datos — Region to Region — Out

Filtra por costos asociados a la cantidad de GB que se transfieren desde las instancias de Amazon RDS hacia una región de AWS diferente.

- RDS: Solicitudes de E/S

Filtra por costos asociados a la cantidad de solicitudes de E/S que realiza a la instancia de Amazon RDS.

- RDS: IOPS provisionadas

Filtra por costos asociados a la cantidad de meses de IOPS que ha aprovisionado para Amazon RDS.

- RDS: Almacenamiento

Filtra por costos asociados a la cantidad de GB que ha almacenado en Amazon RDS.

- Redshift:DataScanned

Filtra por costos asociados a la cantidad de GB que han analizado los nodos de Amazon Redshift.

- Redshift: Horas de funcionamiento

Filtra por costos asociados a la cantidad de horas que se hayan ejecutado los nodos de Amazon Redshift.

- S3: Solicitudes de API - Estándar

Filtra por costos asociados a la solicitud GET y todas las demás solicitudes de almacenamiento estándar de Simple Storage Service (Amazon S3).

- S3: Transferencia de datos —CloudFront(En)

Filtra por los costos asociados con la cantidad de GB que se transfieren hacia Amazon S3 desde unCloudFrontdistribución.

- S3: Transferencia de datos -CloudFront(Out)

Filtra por costos asociados con la cantidad de GB que se transfieren desde unCloudFrontdistribución de a transferencias de datos de Amazon S3 como, por ejemplo, la cantidad de datos que se ha cargado desde su bucket de Amazon S3 hacia suCloudFrontdistribución.

- S3: Transferencia de datos - Inter AZ

Filtra por costos asociados a la cantidad de GB que se transfieren hacia buckets de Amazon S3, desde o entre ellos en distintas zonas de disponibilidad.

- S3: Transferencia de datos - Internet (In)

Filtra por costos asociados a la cantidad de GB que se transfieren a un bucket de Simple Storage Service (Amazon S3) desde fuera de la red de AWS.

- S3: Transferencia de datos - Internet (Out)

Filtra por costos asociados a la cantidad de GB que se transfieren desde un bucket de Simple Storage Service (Amazon S3) a un host fuera de la red de AWS.

- S3: Transferencia de datos - Region to Region (In)

Filtra por costos asociados a la cantidad de GB que se transfieren a Simple Storage Service (Amazon S3) desde una región de AWS diferente.

- S3: Transferencia de datos - Region to Region (Out)

Filtra por costos asociados a la cantidad de GB que se transfieren desde Simple Storage Service (Amazon S3) a una región de AWS diferente.

- S3: Almacenamiento - Estándar

Filtra por costos asociados a la cantidad de GB que ha almacenado en Amazon S3.

- Tipo de cargo

Los tipos de cargos corresponden a diferentes tipos de cargos o cuotas.

Créditos

Cualquier crédito de AWS que se aplique a su cuenta.

Otroout-of-cycleCargos

Los cargos de suscripción que no son de reserva inicial o cargos de soporte.

Tarifa de reserva recurrente

Cualquier cargo recurrente en su cuenta. Cuando adquiere una instancia reservada de pago inicial parcial o sin pago inicial de AWS, paga un cargo recurrente a cambio de una tasa más baja por el uso de la instancia. Las cuotas recurrentes pueden dar lugar a picos el primer día de cada mes cuando AWS aplica el cargo en su cuenta.

Reembolso

Cualquier reembolso que haya recibido. Los reembolsos se muestran como una partida independiente en la tabla de datos. No aparecen como un elemento en el gráfico, ya que representan un valor negativo en el cálculo de los costos. El gráfico muestra únicamente valores positivos.

Uso aplicado de reserva

Uso al que AWS aplicó descuentos de reserva.

#### Cuota de pago inicial anticipada del Savings Plan

Cualquier cuota total anticipada única obtenida a partir de la compra de un Savings Plan por pago total o parcial anticipado.

#### Cuota recurrente del Savings Plan

Cualquier cargo recurrente por hora que se corresponda con su Savings Plan sin pago inicial o con pago inicial parcial. La cuota recurrente del Savings Plan se agrega por primera vez a su factura el día en que adquiere uno de ellos, ya sea sin pago inicial o con pago inicial parcial. Después de la compra inicial, AWS agrega la cuota recurrente al primer día de cada periodo de facturación posterior.

#### Uso cubierto del Savings Plan

Cualquier costo bajo demanda que esté cubierto por Savings Plan. En una vista de Unblended costs (Costos sin combinar), esto representa el uso cubierto en las tarifas bajo demanda. En una vista Amortized costs (Costos amortizados), esto representa el uso cubierto en las tarifas del Savings Plan. Las partidas de uso cubiertas por el Savings Plan se compensan con las de negociación correspondientes.

#### Negación del Savings Plan

Cualquier costo compensado a través del beneficio del Savings Plan que esté asociado con la partida de uso cubierta por el Savings Plan correspondiente.

#### Tasa de soporte

Cualquier cargo que AWS cobra por un plan de soporte. Cuando adquiere un plan de soporte de AWS, paga un cargo mensual como contrapartida al servicio de soporte. Las cuotas mensuales pueden dar lugar a picos el primer día de cada mes, cuando AWS aplica el cargo en su cuenta.

#### Impuesto

Los impuestos que están asociados con los cargos o las cuotas en su gráfico de costos. Cost Explorer agrega todos los impuestos de forma conjunta como un único componente de sus costos. Si selecciona cinco filtros o menos, Cost Explorer muestra los gastos de impuestos fiscales como una única barra. Si selecciona seis o más filtros, Cost Explorer muestra cinco barras, pilas o líneas y, a continuación, agrega todos los elementos restantes, incluidos los impuestos, en una sexta barra, sector de pila o línea de trazado que estén etiquetados como Other (Otros).

Si elige omitir RI upfront fees (Cuota de pago inicial de instancias reservadas), RI recurring charges (Cargos recurrente de instancias reservadas) o Support charges (cargos de soporte) del gráfico, Cost Explorer sigue incluyendo los impuestos que están asociados con los cargos.

Cost Explorer muestra los costos de impuestos en el gráfico únicamente cuando se selecciona el menú desplegable Month (Mes). Al filtrar el gráfico de costos, las siguientes reglas rigen la inclusión de impuestos:

1. Los impuestos se excluyen no si selecciona filtros no Linked Account, ya sea individualmente o en combinación con otros filtros.
2. Los impuestos se incluyen si selecciona los filtros Linked Accounts.

#### Tasas iniciales de reserva

Cualquier cuota inicial que se cargue a su cuenta. Cuando adquiere una instancia reservada de pago total anticipado o parcial anticipado de AWS, paga una cuota anticipada como contrapartida a una tarifa más baja por el uso de la instancia. Las cuotas de pago inicial pueden generar picos en el gráfico para los días o meses cuando hace sus compras.

#### Uso

Uso al que AWS no aplicó descuentos de reserva.

## Selección de opciones avanzadas

Puede personalizar cómo desea ver los datos en Cost Explorer mediante Advanced Options (Opciones avanzadas) para incluir o excluir determinados tipos de datos.

Para excluir los datos de su gráfico

Abra la administración de costos de AWS en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.

- En el panel de derecha, en Advanced Options, bajo Include costs related to, anule la selección del tipo de datos que desea excluir.

Además de los costos que incluye Cost Explorer, puede mostrar los costos específicos como, por ejemplo, recursos sin etiquetar o costos combinados. Esto también permite ver las siguientes vistas alternativas de los costos.

Mostrar solo los recursos sin etiquetar

De forma predeterminada, Cost Explorer incluye los costos de recursos que tengan etiquetas de asignación de costos y los recursos que no tengan etiquetas de asignación de costos. Para encontrar recursos sin etiquetas que agregar a sus costos, seleccione Show only untagged resources. Para obtener más información acerca de las etiquetas de asignación de costos, consulte [Uso de etiquetas de asignación de costos](#).

Mostrar solo los recursos sin categorizar

De forma predeterminada, el Cost Explorer incluye los costos tanto para los recursos asignados a una categoría de costos como para los recursos que no están asignados a una de ellas. Para encontrar recursos sin categoría que se agreguen a sus costos, seleccione Show only uncategorized resources (Mostrar solo los recursos sin categorizar). Para obtener más información acerca de las categorías de costos, consulte [Administración de costos con AWS Cost Categories de](#).

Mostrar costos combinados

Esta métrica de costos refleja el costo de uso medio en toda la familia de facturación unificada. Si utiliza la característica de facturación unificada en AWS Organizations, puede ver los costos utilizando las tasas combinadas. Para obtener más información, consulte [Tasas y costos combinados](#).

Show unblended costs (Mostrar costos sin combinar)

Esta métrica de costos refleja el costo del uso. Cuando se agrupan por tipo de cargo, los costos sin combinar separan los descuentos en sus propias partidas. Esto le permite ver el importe de cada descuento recibido.

Show net unblended costs (Mostrar costos netos sin combinar)

Esta métrica de costos refleja el costo después de los descuentos.

Mostrar costos amortizados

Esta métrica de costos refleja el costo efectivo de las cuotas de reserva inicial y mensual distribuidas en el periodo de facturación. De forma predeterminada, Cost Explorer muestra las tarifas de las instancias reservadas como un pico en el día que se cobrarán. Sin embargo, si elige mostrar los costos como costos amortizados, los costos se amortizan durante el periodo de facturación. Esto significa que los costos se desglosan en la tarifa diaria efectiva. AWS calcula los costos amortizados combinando los costos no combinados con la parte amortizada de sus cuotas de reserva inicial y periódicas. Para la vista diaria, Cost Explorer muestra la parte sin usar de las cuotas anticipadas y cargos recurrentes de instancias reservadas el primer día del mes.

Por ejemplo, supongamos que Alejandro compra un valor inicial parcial  $t2.micro$  RI por un plazo de un año a 30 dólares por adelantado. La cuota mensual es 2,48 USD. Cost Explorer muestra los

costos para esta instancia reservada como un pico el primer día del mes. Si Alejandro elige Costos amortizados Por un mes de 30 días, el gráfico del Cost Explorer muestra una tasa efectiva diaria de 0,165 USD. Esta es la tasa vigente de EC2 multiplicada por el número de horas del día.

Los costos amortizados no están disponibles para periodos de facturación anteriores a 2018. Si desea ver la cantidad de la reserva se no se ha utilizado, agrupe por opción de compra.

Mostrar costos amortizados netos

Esta métrica de costos amortiza las cuotas de reserva inicial y mensual e incluye los descuentos como descuentos por volumen para instancias reservadas.

Puede mostrar estos costos específicos utilizando el siguiente procedimiento.

Para mostrar tipos de costos específicos en el gráfico

Abra la administración de costos de AWS en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.

- En el panel de la derecha, en Advanced Options, bajo Other, seleccione el tipo de costo que desea mostrar.

## Lectura de la tabla de datos de Cost Explorer

Una tabla de datos sigue a cada gráfico de Cost Explorer. La tabla de datos muestra las cifras de costos que representa el gráfico. Si el gráfico utiliza una agrupación, la tabla de datos muestra los importes sumados para los tipos de filtro que elija para el gráfico. Si el gráfico no utiliza un agrupamiento, la tabla muestra los importes sumados de los datos de costos pasados y previstos. Puede [descargar \(p. 37\)](#) el archivo .csv que contiene el conjunto de datos completo de su gráfico.

### Note

Para el informe de utilización y ahorro de instancias reservadas, el tamaño máximo de la tabla es de 20 filas. Si los datos superan el tamaño máximo de la tabla, aparece de forma truncada.

En la tabla de datos agrupados, cada fila es un valor para una de las opciones de tipo de filtro: Operaciones de API, zonas de disponibilidad, AWS servicios, etiquetas de asignación de costos personalizadas, tipos de instancias, cuentas miembro, opciones de compra, región, tipo de uso o grupo de tipos de uso. Las columnas representan intervalos de tiempo. Por ejemplo, la tabla de datos muestra los costos de los servicios seleccionados de los tres últimos meses en columnas independientes. A continuación, la última columna de la tabla de datos muestra la suma total de los 3 meses.

### Note

Los costos de transferencia de datos se incluyen en los servicios con los que están asociados, como Amazon EC2 o Amazon S3. No se representado como una partida independiente en tabla de datos o una barra en el gráfico.

En la tabla de datos sin agrupar, la fila son los costos. Las columnas representan intervalos de tiempo.

## Pronóstico con Cost Explorer

Una previsión se crea seleccionando un intervalo de tiempo en el futuro para su informe. Para obtener más información, consulte [Selección de intervalos de tiempo de los datos que desea ver \(p. 14\)](#). En la siguiente sección, se explica la precisión de los pronósticos creados por Cost Explorer y cómo interpretarlos.

Un pronóstico es una predicción de cuántos servicios de AWS utilizará en el periodo previsto seleccionado. Este pronóstico se basa en el uso anterior. Puede utilizar un pronóstico para estimar el monto de la factura

de AWS y establecer alarmas y presupuestos según las predicciones. Dado que las previsiones son predicciones, el importe de facturación previstos se calcula y podría diferir de los costos reales durante cada periodo de facturación.

Al igual que previsiones meteorológicas, las previsiones de facturación pueden tener una precisión variable. Los distintos rangos de precisión tienen distintos intervalos de predicción. Cuanto mayor sea el intervalo de predicción, más probable es que el pronóstico tenga un amplio rango. Suponga, por ejemplo, que tiene un presupuesto definido en 100 dólares para un determinado mes. Un intervalo de predicción del 80 % podría prever que gastará entre 90 y 100, con una media de 95. El intervalo de la banda de predicción depende de la volatilidad del gasto histórico o de las fluctuaciones. Cuanto más coherente y predecible sea el gasto histórico, menor será el rango de predicción del periodo de la previsión.

Los pronósticos de Cost Explorer tienen un intervalo de predicción del 80 %. Si AWS no tiene datos suficientes para realizar un pronóstico con un intervalo de predicción del 80 %, Cost Explorer no mostrará ningún pronóstico. Esto es habitual en las cuentas que tienen menos de un ciclo de facturación completo.

## Lectura de las previsiones

La forma de interpretar los pronósticos de Cost Explorer depende del tipo de gráfico que esté utilizando. Las previsiones se encuentran disponibles en gráficos de barras y de líneas.

El intervalo de predicción del 80 % se muestra de forma diferente en cada tipo de gráfico:

- Los gráficos de líneas representan el intervalo de predicción como un conjunto de líneas a cada lado de la línea de costos.
- Los gráficos de barras representan el intervalo de predicción como dos líneas a cada lado de la parte superior de la barra.

Si recibe descuentos, le aconsejamos que use Show net unblended costs (Mostrar costos netos sin combinar) cuando realice una previsión de los costos mensuales que incluyen descuentos. Los costos sin combinar no incluyen descuentos. En su lugar, separan los descuentos en una partida propia. Para obtener más información sobre los diferentes costos, consulte [Opciones avanzadas del Cost Explorer \(p. 25\)](#).

## Uso de pronósticos con facturación unificada

Si utiliza la característica de facturación unificada de AWS Organizations, las previsiones se calculan con los datos de todas las cuentas. Si agrega una nueva cuenta de miembro a una organización, los pronósticos serán menos precisos hasta que se analicen los nuevos patrones de gasto de la organización. Para obtener más información sobre la facturación consolidada, consulte [Facturación unificada de AWS Organizations](#).

# Uso de la API de AWS Cost Explorer

La API de Cost Explorer le permite consultar mediante programación los datos de costo y uso. Puede consultar datos agregados como, por ejemplo, los costos mensuales totales o el uso diario total. También puede realizar consultas de datos más detallados, como el número de operaciones de escritura diarias para las tablas de las bases de datos de DynamoDB en su entorno de producción.

Si utiliza un lenguaje de programación para el que AWS proporciona un SDK, le recomendamos que utilice el SDK. Todos los AWS SDK simplifican enormemente el proceso de firmar solicitudes y permiten ahorrar una cantidad significativa de tiempo frente al uso de la API de Cost Explorer de AWS. Además, los SDK se integran fácilmente con su entorno de desarrollo y proporcionan acceso sencillo a los comandos relacionados.



Para obtener más información sobre los SDK disponibles, consulte [Herramientas para Amazon Web Services](#). Para obtener más información acerca de la API de Cost Explorer de AWS, consulte la [Referencia de la API de AWS Billing and Cost Management](#).

## Punto de enlace de servicio

La API de Cost Explorer proporciona el siguiente punto de enlace:

<https://ce.us-east-1.amazonaws.com>

## Concesión de permisos de IAM para utilizar la API de AWS Cost Explorer

Un usuario de IAM debe tener permisos explícitos para realizar consultas en la API de Cost Explorer de AWS. Para la política que concede los permisos necesarios a un usuario de IAM, consulte [Ver costos y uso](#) (p. 130).

## Prácticas recomendadas para la API de AWS Cost Explorer

A continuación, se describen algunas prácticas recomendadas cuando trabaje con la [API de Cost Explorer](#).

### Temas

- [Prácticas recomendadas para configurar el acceso a la API de Cost Explorer](#) (p. 28)
- [Prácticas recomendadas para realizar consultas a la API de Cost Explorer](#) (p. 28)
- [Prácticas recomendadas para optimizar los costos de la API de Cost Explorer](#) (p. 29)

## Prácticas recomendadas para configurar el acceso a la API de Cost Explorer

Un usuario de IAM debe tener permisos explícitos para realizar consultas en la API de Cost Explorer. Cuando concede a un usuario de IAM acceso a la API de Cost Explorer, se asigna a ese usuario acceso de consulta a todos los datos de costo y uso disponibles para esa cuenta. Para la política que concede los permisos necesarios a un usuario de IAM, consulte [Ver costos y uso](#) (p. 130).

Cuando figura el acceso a la API de Cost Explorer, le recomendamos que cree un usuario de IAM único para permitir el acceso mediante programación. Si desea asignar a varios usuarios de IAM acceso de consulta a la API de Cost Explorer, le recomendamos que cree un rol de IAM con acceso mediante programación para cada uno de ellos.

## Prácticas recomendadas para realizar consultas a la API de Cost Explorer

Cuando realice una consulta a la API de Cost Explorer, le recomendamos que utilice condiciones de filtro para acotar las consultas y recibir únicamente los datos que necesita. Para ello, también puede restringir el intervalo de tiempo a uno menor o usar filtros para limitar el conjunto de resultados que devuelve la solicitud. Esto permite que las consultas devuelvan datos más rápidamente que cuando se obtiene acceso a un gran conjunto de datos.

Si añade una o varias dimensiones de agrupación a la consulta, puede aumentar el tamaño de los resultados, lo que puede afectar al rendimiento de la consulta. Según su caso de uso, es posible que desee filtrar los datos en su lugar.

La API de Cost Explorer puede obtener acceso a los datos históricos de los últimos 12 meses y a datos del mes actual. También proporciona 3 meses de datos de previsión de costos diarios y 12 meses de datos de previsión de costos mensuales.

## Prácticas recomendadas para optimizar los costos de la API de Cost Explorer

Como se le cobra por solicitud paginada por la API de Cost Explorer, le recomendamos que identifique el conjunto de datos exacto al que desea obtener acceso antes de ejecutar las consultas.

La información de facturación de AWS se actualiza hasta tres veces al día. Las cargas de trabajo y los casos de uso típicos de la API de Cost Explorer suelen tener una cadencia de patrón de llamadas que puede ser diaria o de varias veces al día. Para recibir los datos más actualizados disponibles, realice la consulta para el periodo de tiempo que le interesa.

Si va a crear una aplicación que utilice la API de Cost Explorer, le recomendamos que diseñe la aplicación de modo que tenga una capa de almacenamiento de caché. Esto le permite actualizar periódicamente los datos subyacentes de los usuarios finales sin que se generen consultas cada vez que un usuario de la organización obtenga acceso a estos datos.

# Uso de los informes de Cost Explorer

Cost Explorer proporciona informes predeterminados, pero también le permite cambiar los filtros y restricciones que se utilizan para crearlos. Además, le proporciona formas para guardar los informes que ha realizado. Puede guardarlos como marcadores, descargar el archivo CSV, o guardarlos como un informe.

## Temas

- [Uso de los informes predeterminados de Cost Explorer \(p. 30\)](#)
- [Guardar informes y resultados \(p. 36\)](#)

## Uso de los informes predeterminados de Cost Explorer

Cost Explorer proporciona un par de informes predeterminados. No se pueden modificar estos informes, pero puede utilizarlos para crear sus propios informes personalizados.

- [Informes de uso y costo \(p. 30\)](#)
- [Informes de instancias reservadas \(p. 31\)](#)

## Informes de uso y costo

Cost Explorer proporciona los siguientes informes para comprender los costos.

- [AWS Marketplace \(p. 30\)](#)
- [Costos diarios \(p. 30\)](#)
- [Costos mensuales por cuenta vinculada \(p. 30\)](#)
- [Costos mensuales por servicio \(p. 30\)](#)
- [Uso y costos por horas de ejecución de EC2 mensuales \(p. 31\)](#)

## AWS Marketplace

El informe AWS Marketplace muestra cuánto ha gastado a través de AWS Marketplace.

## Costos diarios

El informe Costos diarios muestra cuánto ha gastado en los últimos seis meses, junto con la cantidad prevista que se va a gastar en el mes siguiente.

## Costos mensuales por cuenta vinculada

El informe Costos mensuales por cuenta vinculada muestra los costos en los últimos seis meses, agrupados por cuenta vinculada o cuenta miembro. Las cinco cuentas de miembro más importantes se muestran por sí mismas, y el resto se agrupa en una barra.

## Costos mensuales por servicio

El informe Costos mensuales por servicio muestra los costos en los últimos seis meses, agrupados por servicio. La cinco primeros servicios se muestran por sí mismas y el resto se agrupa en una barra.

## Uso y costos por horas de ejecución de EC2 mensuales

El informe Uso y costos por horas de ejecución de EC2 mensuales cuánto ha gastado en las instancias reservadas activas (RI).

## Informes de instancias reservadas

Cost Explorer proporciona los siguientes informes para comprender las reservas.

Los informes de reserva muestran el uso y la cobertura de Amazon EC2 en horas o en unidades normalizadas. Las unidades normalizadas le permiten ver el uso de Amazon EC2 en instancias de varios tamaños de forma uniforme. Supongamos, por ejemplo, que ejecuta una instancia `xlarge` y una instancia `2xlarge`. Si ejecuta ambas instancias durante el mismo periodo de tiempo, la instancia `2xlarge` utilizará el doble de su reserva de lo que utilizará la instancia `xlarge`, aunque ambas instancias muestren solo una hora de instancia. Como usa unidades normalizadas en lugar de horas de instancia, la instancia `xlarge` ha utilizado 8 unidades normalizadas, mientras que la instancia `2xlarge` ha usado 16 unidades normalizadas. Para obtener más información, consulte [Instance Size Flexibility for EC2 Reserved Instances](#).

- [Informes de utilización de instancias reservadas \(p. 31\)](#)
- [Informes de cobertura de instancias reservadas \(p. 35\)](#)

## Informes de utilización de instancias reservadas

Los informes de utilización de instancias reservadas muestran la cantidad de Amazon EC2, Amazon Redshift, Amazon RDS, AmazonOpenSearchService y AmazonElasticCacheInstancia reservada que utiliza, cuánto ha ahorrado gracias al uso de las instancias reservadas, cuánto ha gastado en exceso en ellas y el ahorro neto que ha conseguido durante el intervalo de tiempo seleccionado. Esto le ayuda a determinar si ha comprado demasiadas instancias reservadas.

Los gráficos de utilización de instancias reservadas muestran el número de horas de RI que utiliza su cuenta, lo que le ayuda a comprender y monitorizar el uso combinado (utilización) en todas las instancias reservadas y los servicios. También muestran cuánto ha ahorrado respecto a los costos de las instancias bajo demanda al adquirir una reserva, los costos amortizados de las reservas no utilizadas y el ahorro neto total atribuible a la compra de reservas. AWS calcula el ahorro neto total restando los costos de las reservas sin utilizar del ahorro atribuible a reservas.

En la tabla siguiente se muestra un ejemplo de ahorro potencial (todos los costos se indican en USD).

### Ejemplo de utilización de instancias reservadas

Cuenta	RI utilization (Utilización de instancias reservadas)	RI hours purchased (Horas de instancias reservadas compradas)	RI hours used (Horas de instancias reservadas utilizadas)	RI hours unused (Horas de instancias reservadas no utilizadas)	On-Demand cost of RI hours used (Costo bajo demanda de las horas de instancias reservadas utilizadas)	Effective RI cost (Costo efectivo de las instancias reservadas)	Net savings (Ahorro neto)	Total potential savings (Ahorro potencial total)
Martha	0.50	100	50	50	\$200	\$150	\$50	\$250

Cuenta	RI utilization (Utilización de instancias reservadas)	RI hours purchased (Horas de instancias reservadas compradas)	RI hours used (Horas de instancias reservadas utilizadas)	RI hours unused (Horas de instancias reservadas no utilizadas)	On-Demand cost of RI hours used (Costo bajo demanda de las horas de instancias reservadas utilizadas)	Effective RI cost (Costo efectivo de las instancias reservadas)	Net savings (Ahorro neto)	Total potential savings (Ahorro potencial total)
Liu Jie	0.75	100	75	25	\$300	\$150	\$150	\$250
Saanvi	1.00	50	50	0	\$200	\$75	\$125	\$125

Como se muestra en la tabla anterior, Martha, Liu Jie y Saanvi adquieren instancias reservadas a 1,50 USD por hora y horas bajo demanda a 4,00 USD por hora. Si desglosamos este ejemplo, se observa cuánto ahorra cada uno de ellos al adquirir instancias reservadas:

- Martha compra 100 horas de instancias reservadas por 150 USD. Utiliza 50 horas, que le habrían costado 200 USD si hubiese utilizado las instancias bajo demanda. Ahorra 50 USD, que es el costo de 50 horas bajo demanda menos el costo de las instancias reservadas. Podría optimizar el ahorro utilizando más tiempo de las horas de instancias reservadas que ha comprado, convirtiendo las instancias reservadas para cubrir otras instancias o vendiendo las instancias reservadas en el Marketplace de instancias reservadas. Para obtener más información acerca de cómo vender instancias reservadas en el Marketplace de instancias reservadas, consulte [Venta en el Marketplace de instancias reservadas](#) en la [Guía del usuario de Amazon EC2 para instancias de Linux](#).
- Liu Jie compra 100 horas de instancias reservadas por 150 USD. Utiliza 75 horas, que le habrían costado 300 USD si hubiese utilizado las instancias bajo demanda. Por consiguiente, ahorra 150 USD, que es el costo de 300 horas bajo demanda menos el costo de las instancias reservadas.
- Saanvi compra 50 horas de instancias reservadas por 75 USD. Utiliza las 50 horas, que le habrían costado 200 USD si hubiese utilizado las instancias bajo demanda. Por consiguiente, ahorra 125 USD, que es el costo de 200 horas bajo demanda menos el costo de las instancias reservadas.

Los informes le permiten definir un umbral de utilización, conocido como objetivo de utilización e identificar las instancias reservadas que cumplen su objetivo de utilización y las que están infrautilizadas. El gráfico muestra la utilización de instancias reservadas como el porcentaje de horas de instancias reservadas adquiridas que se han utilizado mediante instancias que concuerden, redondeado al porcentaje más próximo.

El objetivo de utilización se muestra en el gráfico como una línea discontinua y en la tabla que figura debajo del gráfico como una barra de estado de utilización de instancias reservadas con colores. Las instancias reservadas con una barra de estado roja son instancias reservadas sin horas utilizadas. Las instancias reservadas con una barra de estado amarilla están por debajo del objetivo de utilización. Las instancias reservadas con una barra de estado verde cumplen dicho objetivo. Las instancias con una barra gris no utilizan reservas. Puede cambiar el objetivo de utilización en la sección Display Options. Para eliminar la línea de objetivo de utilización del gráfico, desactive la casilla de verificación Show target line on chart. También puede crear los presupuestos de tal forma que AWS le notifique si no alcanza sus objetivos de utilización. Para obtener más información, consulte [Administración de costos con AWS Budgets](#) (p. 40).

Puede filtrar el gráfico para analizar las cuentas compradas, los tipos de instancias, etc. Los informes de instancias reservadas utilizan una combinación de filtros específicos de las instancias reservadas y filtros

normales de Cost Explorer. Los filtros específicos de las instancias reservadas solo están disponibles para los informes de utilización de instancias reservadas y los informes de cobertura de instancias reservadas de Cost Explorer. No están disponibles en ningún otro sitio en el que AWS utilice filtros de Cost Explorer. Están disponibles los siguientes filtros:

- Availability Zone (Zona de disponibilidad): filtre su uso de instancias reservadas por zonas de disponibilidad (AZ) específicas.
- Instance Type: filtre su uso de instancias reservadas por tipos de instancia específicos, por ejemplo t2.micro o m3.medium. Esto también se aplica a las clases de instancias de Amazon RDS, como db.m4, y Amazon Redshift y ElastiCache tipos de nodos, tales como dc2.large.
- Linked Account (Cuenta vinculada): filtre sus reservas por cuentas de miembros específicas.
- Platform: filtre su uso de instancias reservadas por plataforma como, por ejemplo, Linux o Windows. Esto también se aplica a los motores de bases de datos de Amazon RDS.
- Region: filtre su uso de instancias reservadas por regiones específicas, como US East (N. Virginia) o Asia Pacific (Singapore).
- Scope (Ámbito) (Amazon EC2): filtre su uso de Amazon EC2 para mostrar las instancias reservadas que se han comprado para su uso en zonas de disponibilidad o regiones específicas.
- Tenancy (Propiedad) (Amazon EC2): filtre su uso de Amazon EC2 por tenencia como, por ejemplo, Dedicated (Dedicada) o Default (Predeterminada). Una tenencia Dedicated (Dedicada) de instancia reservada se reserva para una tenencia única, mientras que una tenencia Default (Predeterminada) de instancia reservada podría compartir hardware con otra instancia reservada.

Además de cambiar el objetivo de utilización y filtrar las instancias reservadas, puede elegir una única instancia reservada o un grupo de ellas para mostrarlas en el gráfico. Para elegir una única instancia reservada o una selección de instancias reservadas para ver en el gráfico, seleccione la casilla de verificación junto a las instancias reservadas en la tabla debajo del gráfico. Puede seleccionar hasta 10 asignaciones al mismo tiempo.

Cost Explorer muestra el uso combinado de todas las instancias reservadas en el gráfico. Asimismo, muestra la utilización de reservas de instancias reservadas individuales en la tabla situada debajo del gráfico. La tabla incluye asimismo un subconjunto de la información para cada reserva de instancia reservada. Encontrará la información siguiente sobre cada reserva en el siguiente archivo .csv descargable:

- Account Name (Nombre de cuenta): el nombre de la cuenta propietaria de la reserva de instancia reservada.
- Subscription ID (ID de suscripción): el identificador de suscripción único de la reserva de instancia reservada.
- Reservation ID (ID de reserva): el identificador único de la reserva de instancia reservada.
- Instance Type (Tipo de instancia): el tipo de nodo, el tipo de instancia o la clase de instancia de la instancia reservada, por ejemplo t2.micro, db.m4 o dc2.large.
- RI Utilization: el porcentaje de horas de RI adquiridas que se utilizaron mediante instancias que concuerden.
- RI Hours Purchased (Horas de RI adquiridas): el número de horas adquiridas para la reserva de instancia reservada.
- RI Hours Used (Horas de instancias reservadas utilizadas): la cantidad de horas adquiridas que se utilizaron en las instancias que concuerdan.
- RI Hours Unused (Horas de instancias reservadas no utilizadas): la cantidad de horas adquiridas que no se utilizaron en las instancias que concuerdan.
- Account ID (ID de cuenta): el ID único de la cuenta propietaria de la reserva de instancia reservada.
- Start Date (Fecha de inicio): la fecha de inicio de la instancia reservada.
- End Date (Fecha de finalización): la fecha en que caduca la instancia reservada.

- **Numbers of RIs (Cantidad de instancias reservadas):** la cantidad de instancias reservadas que se encuentran asociadas a la reserva.
- **Scope (Ámbito):** indica si la instancia reservada es para una zona de disponibilidad o región concreta.
- **Region (Región):** la región en la que está disponible la instancia reservada.
- **Availability Zone (Zona de disponibilidad):** la zona de disponibilidad en la que está disponible la instancia reservada.
- **Platform (Plataforma) (Amazon EC2):** la plataforma a la que corresponde esta instancia reservada.
- **Tenancy (Tenencia) (Amazon EC2):** indica si esta instancia reservada es para una instancia compartida o dedicada.
- **Payment Option (Opción de pago):** indica si esta instancia reservada es de pago inicial total, pago inicial parcial o sin pago inicial.
- **Offering Type (Tipo de oferta):** indica si esta instancia reservada es convertible o estándar.
- **On-Demand Cost Equivalent (Costo equivalente bajo demanda):** el costo de las horas de instancias reservadas que ha utilizado, según los precios públicos de las instancias bajo demanda.
- **Amortized Upfront Fee (Tarifa inicial amortizada):** el costo inicial de esta reserva, amortizado a lo largo del periodo de la instancia reservada.
- **Amortized Recurring Charges (Cargos recurrentes amortizados):** el costo mensual de esta reserva, amortizado a lo largo del periodo de la instancia reservada.
- **Effective RI Cost (Costo efectivo de las instancias reservadas):** la combinación de los costos del pago inicial amortizado y de los costos recurrentes amortizados correspondientes a las horas de instancias reservadas que ha adquirido.
- **Net Savings (Ahorro neto):** la cantidad que ha ahorrado, según el cálculo de Cost Explorer, gracias a la adquisición de reservas.
- **Potential Savings (Ahorro potencial):** el ahorro potencial total que podría obtener si utiliza la instancia reservada en su totalidad.
- **Average On-Demand Rate (Tarifa bajo demanda media):** la tarifa bajo demanda de las horas de instancias reservadas utilizadas. Si visualiza las tarifas bajo demanda durante un periodo de tiempo prolongado, la tarifa bajo demanda refleja cualquier cambio en los precios realizado durante dicho periodo de tiempo.

Si no hay ningún uso durante el periodo de tiempo especificado, la tarifa bajo demanda media muestra N/A (N/D).

- **Total Asset Value (Valor total de los recursos):** el costo efectivo de la duración de la reserva. El valor total de los recursos tiene en cuenta tanto la fecha de inicio como la fecha de finalización o de cancelación.
- **Effective Hourly Rate (Tarifa por hora real):** la tarifa por hora real de los costos totales de las instancias reservadas. La tarifa por hora tiene en cuenta tanto las cuotas de pago iniciales como los cargos periódicos.
- **Upfront Fee (Cuota de pago inicial):** el costo inicial único de las horas de instancias reservadas que se han adquirido.
- **Hourly Recurring Fee (Cargo recurrente por hora):** la tarifa por hora real de los costos mensuales de las instancias reservadas. El cargo periódico por hora solo tiene en cuenta los cargos periódicos.
- **RI Cost For Unused Hours (Costo de las instancias reservadas para las horas no utilizadas):** la cantidad gastada en horas de instancias reservadas que no se han utilizado.

Puede utilizar esta información para realizar el seguimiento de la cantidad de horas de uso de instancias reservadas que ha utilizado y la cantidad de horas de instancias que reservó, pero que no ha utilizado durante el intervalo de tiempo seleccionado.

El gráfico Daily RI Utilization muestra la utilización de instancias reservadas de los tres meses anteriores, diariamente. El gráfico Monthly RI Utilization muestra la utilización de instancias reservadas de los 12 meses anteriores, mensualmente.

## Informes de cobertura de instancias reservadas

Los informes de cobertura de instancias reservadas muestran el número de Amazon EC2, Amazon Redshift, Amazon RDS, AmazonOpenSearchService y AmazonElasticCache horas de instancias reservadas, cuánto ha gastado en instancias bajo demanda y cuánto podría haber ahorrado si hubiese comprado más reservas. Esto le permite ver si ha comprado insuficientes instancias reservadas.

Los gráficos de cobertura de instancias reservadas muestran el porcentaje de horas de instancias reservadas que ha utilizado su cuenta y que estaban cubiertas por reservas, lo que le ayuda a comprender y monitorizar la cobertura combinada en todas sus instancias reservadas. También muestra la cantidad que ha gastado en instancias bajo demanda así como cuánto podría haber ahorrado si hubiese comprado más reservas.

Puede definir un umbral para la cantidad de cobertura que desea de instancias reservadas, denominado objetivo de cobertura, que le permite ver dónde puede reservar más instancias reservadas.

El objetivo de cobertura se muestra en el gráfico como una línea discontinua y la cobertura media se muestra en la tabla que figura a continuación del gráfico como una barra de estado de color. Las instancias con una barra de estado roja son instancias sin cobertura de instancias reservadas. Las instancias con una barra de estado amarilla están por debajo del objetivo de cobertura. Las instancias con una barra de estado verde cumplen dicho objetivo. Las instancias con una barra gris no utilizan reservas. Puede cambiar el objetivo de cobertura en la sección Display Options. Para eliminar la línea de objetivo de cobertura del gráfico, desactive la casilla de verificación Show target line on chart. También puede crear los presupuestos de cobertura de tal forma que AWS le notifique si no alcanza los objetivos de cobertura. Para obtener más información, consulte [Administración de costos con AWS Budgets \(p. 40\)](#).

Los informes de cobertura de instancias reservadas usan los filtros de Cost Explorer en lugar de los filtros de utilización de instancias reservadas. Puede filtrar el gráfico para analizar las cuentas compradas, los tipos de instancias, etc. Los informes de instancias reservadas utilizan una combinación de filtros específicos de las instancias reservadas y filtros normales de Cost Explorer. Los filtros específicos de las instancias reservadas solo están disponibles para los informes de utilización y de cobertura de instancias reservadas de Cost Explorer, y no están disponibles en ningún otro sitio donde AWS utilice filtros de Cost Explorer. Están disponibles los siguientes filtros:

- Availability Zone (Zona de disponibilidad): filtre su uso de instancias reservadas por zonas de disponibilidad (AZ) específicas.
- Instance Type: filtre su uso de instancias reservadas por tipos de instancia específicos, por ejemplo t2.micro o m3.medium. Esto también se aplica a las clases de instancias de Amazon RDS, como db.m4.
- Linked Account (Cuenta vinculada): filtre su uso de instancias reservadas por cuentas de miembro específicas.
- Platform: filtre su uso de instancias reservadas por plataforma como, por ejemplo, Linux o Windows. Esto también se aplica a los motores de bases de datos de Amazon RDS.
- Region: filtre su uso de instancias reservadas por regiones específicas, como US East (N. Virginia) o Asia Pacific (Singapore).
- Scope (Ámbito) (Amazon EC2): filtre su uso de Amazon EC2 para mostrar las instancias reservadas que se han comprado para su uso en zonas de disponibilidad o regiones específicas.
- Tenancy (Propiedad) (Amazon EC2): filtre su uso de Amazon EC2 por tenencia como, por ejemplo, Dedicated (Dedicada) o Default (Predeterminada). Una instancia reservada Dedicated (Dedicada) se reserva para un solo propietario, mientras que una instancia reservada Default (Predeterminada) podría compartir hardware con otra instancia reservada.

Además de cambiar el objetivo de cobertura y filtrar los tipos de instancias con los filtros disponibles, puede seleccionar un único tipo de instancia o un grupo de tipos de instancias para mostrarlos en el gráfico. Para elegir un único tipo de instancia o una selección de tipos de instancias para ver en el gráfico, seleccione la



casilla de verificación junto a los tipos de instancias en la tabla debajo del gráfico. Puede seleccionar hasta 10 instancias al mismo tiempo.

Cost Explorer muestra la cobertura combinada en todos sus tipos de instancias en el gráfico y muestra la cobertura de los tipos de instancias individuales en la tabla que aparece a continuación del gráfico. La tabla incluye asimismo un subconjunto de la información para cada tipo de instancia. Encontrará la información siguiente sobre cada tipo de instancia en el siguiente archivo .csv descargable:

- Tipo de instancia(Amazon EC2),Clase de instancia(Amazon RDS), oNode Type(Amazon Redshift o AmazonElastiCache) — La clase de nodo, el tipo de instancia o la clase de instancia de la instancia reservada, por ejemplot2.micro,db.m4, o biendc2.large.
- Database Engine (Motor de base de datos) (Amazon RDS): filtra la cobertura de Amazon RDS para mostrar las instancias reservadas que incluyen un motor de base de datos específico; por ejemplo, Amazon Aurora, MySQL o Oracle.
- Deployment option (Opción de implementación) (Amazon RDS): filtra la cobertura de Amazon RDS para mostrar las instancias reservadas que utilizan una opción de implementación específica; por ejemplo, Multi-AZ.
- Region (Región): la región en que se ejecutó la instancia; por ejemplo, us-east-1.
- Platform (Plataforma) (Amazon EC2): la plataforma a la que corresponde esta instancia reservada.
- Tenancy (Tenencia) (Amazon EC2): indica si esta instancia reservada es para una instancia compartida, dedicada o del anfitrión.
- Average Coverage (Cobertura media): la media de horas de uso que cubre una reserva.
- RI Covered Hours (Horas cubiertas por instancias reservadas): la cantidad de horas de uso que cubre una reserva.
- On-Demand Hours (Horas bajo demanda): la cantidad de horas de uso que no están cubiertas por reservas.
- On-Demand Cost (Costo bajo demanda): la cantidad que ha gastado en instancias bajo demanda.
- Total running hours (Total de horas de ejecución): la cantidad total de horas de uso, cubiertas y no cubiertas.

Puede utilizar esta información para realizar el seguimiento de la cantidad de horas que utiliza y cuántas de estas horas están cubiertas por instancias reservadas.

El gráfico diario muestra el número de horas de instancias reservadas que su cuenta utilizó diariamente durante los tres últimos meses. El gráfico mensual muestra la cobertura de instancias reservadas de los doce últimos meses, indicada por mes.

## Guardar informes y resultados

Puede guardar sus filtros y datos de Cost Explorer de varias maneras. Puede guardar la configuración exacta como favorita, descargar el archivo CSV de los datos que Cost Explorer utilizó para crear sus gráficos, o bien puede guardar la configuración de Cost Explorer como un informe guardado. Cost Explorer conserva sus informes guardados y los muestra en su página de informes junto con sus informes predeterminados.

### Temas

- [Guardar su configuración de Cost Explorer con favoritos \(p. 37\)](#)
- [Descarga del archivo CSV de datos de costos \(p. 37\)](#)
- [Administración de los informes de Cost Explorer guardados \(p. 37\)](#)

## Guardar su configuración de Cost Explorer con favoritos

Puede guardar su fecha, filtro, estilo de gráfico, agrupación y configuración avanzada si guarda las direcciones URL de Cost Explorer como favoritos en el navegador. Cuando vuelva al enlace que guardó, Cost Explorer actualiza la página en función de los datos de costos actuales para el intervalo de tiempo que ha seleccionado y muestra el pronóstico más reciente. Esta característica permite guardar fácilmente una configuración que probablemente actualizará y usará con frecuencia. También puede guardar una configuración para un intervalo de tiempo específico sin cambios utilizando el intervalo de tiempo Custom y definiendo unas fechas de inicio y finalización fijas para el gráfico.

### Warning

Si desea guardar una serie de configuraciones, asegúrese de que cada marcador o favorito tenga un nombre exclusivo, para no sobrescribir las configuraciones anteriores al guardar una nueva URL.

## Descarga del archivo CSV de datos de costos

Si desea revisar los detalles completos, puede descargar un archivo de valores separados por comas (CSV) de los datos de costos que Cost Explorer emplea en la generación del gráfico. Se trata de los mismos datos que aparecen en la tabla de datos situada al pie del gráfico. En ocasiones, la tabla de datos no muestra el conjunto de datos completo que se utiliza para el gráfico. Para obtener más información, consulte [Lectura de la tabla de datos de Cost Explorer \(p. 26\)](#).

Para descargar un archivo CSV

1. Inicie sesión en AWS Management Console y abra AWS Consola de Cost Management en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. Configure Cost Explorer para utilizar las opciones que desee ver en el archivo CSV.
3. Elija Download CSV (Descargar CSV).

Tenga en cuenta lo siguiente respecto al formato de descarga del CSV:

- Si se visualiza el archivo CSV en formato de tabla, las columnas del archivo representan los costos, mientras que las filas representan el tiempo. Si se compara con la tabla de datos de Cost Explorer en la consola, las columnas y filas aparecen desplazadas.
- En el archivo se muestran datos con una precisión de hasta 15 decimales.
- En el archivo se muestran las fechas en el formato AAAA-MM-DD.

## Administración de los informes de Cost Explorer guardados

Puede guardar los resultados de una consulta de Cost Explorer como informe de Cost Explorer. Esto le permite realizar un seguimiento de sus resultados y pronósticos de Cost Explorer a lo largo del tiempo.

Temas

- [Creación de un informe de Cost Explorer \(p. 38\)](#)
- [Visualización de un informe de Cost Explorer \(p. 38\)](#)
- [Edición de un informe de Cost Explorer \(p. 38\)](#)
- [Eliminación de un informe de Cost Explorer \(p. 38\)](#)

## Creación de un informe de Cost Explorer

Puede utilizar la consola para guardar los resultados de una consulta de Cost Explorer como informe.

### Note

Los informes de Cost Explorer se pueden modificar. Recomendamos encarecidamente que no los utilice para auditorías.

Para guardar un informe de Cost Explorer

Inicie sesión enAWS Management Consoley abraAWSConsola de Cost Management en<https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.

1. Elija New report. Esto restablece todos los ajustes de Cost Explorer a la configuración predeterminada.
2. En el campo de texto de nombre de informe, introduzca un nombre para el informe.
3. Personalización de la configuración de Cost Explorer
4. Elija Save report.
5. En el cuadro de diálogo Save report, elija Continue.

## Visualización de un informe de Cost Explorer

Puede utilizar la consola para ver los informes de Cost Explorer guardados.

Para ver los informes guardados

Abra la administración de costos de AWS en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.

1. En el menú desplegable del informe, seleccione View/Manage all reports (Ver/Administrar todos los informes).
2. Para volver a la página de Cost Explorer, elija Back (Atrás).

## Edición de un informe de Cost Explorer

Puede utilizar la consola para editar informes de Cost Explorer.

Para editar el informe

Abra la administración de costos de AWS en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.

1. En el menú desplegable del informe, elija el informe que desee editar.

### Note

No puede editar los informes preconfigurados. Si elige uno de los informes preconfigurados como punto de partida para un informe, introduzca un nuevo nombre de informe en el campo de nombre de informe y continúe con este procedimiento.

2. Personalización de la configuración de Cost Explorer
3. Elija Save report.
4. En el cuadro de diálogo Save report, elija Continue.

## Eliminación de un informe de Cost Explorer

Puede utilizar la consola para eliminar los informes de Cost Explorer guardados.

### Para eliminar un informe guardado

Abra la administración de costos de AWS en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.

1. En el menú desplegable del informe, seleccione View/Manage all reports (Ver/Administrar todos los informes).
2. Junto al informe que desea eliminar, seleccione la casilla de verificación.
3. En la barra de navegación elija Delete.
4. En el cuadro de diálogo Delete Report, elija Delete.

# Administración de costos con AWS Budgets

Puede utilizar AWS Budgets para realizar un seguimiento y tomar medidas sobre los costos y el uso de AWS. Puede utilizar AWS Budgets para monitorear la utilización total y las métricas de cobertura de las instancias reservadas (RI) o Savings Plans. Si es la primera vez que utiliza AWS Budgets, consulte [Prácticas recomendadas para AWS Budgets \(p. 41\)](#).

Puede usar AWS Presupuestos para habilitar simple-to-complex seguimiento de uso y costo. Algunos ejemplos incluyen lo siguiente:

- Determinación de un presupuesto de costos mensual con un importe objetivo fijo para realizar un seguimiento de todos los costos asociados a su cuenta. Puede elegir recibir alertas tanto de los gastos reales (después de la acumulación) como de los previstos (antes de la acumulación).
- Determinación de un presupuesto de costo mensual con un importe objetivo variable, en el que cada mes subsiguiente aumenta el objetivo presupuestario en un 5 % por mes. Puede configurar las notificaciones para el 80 % del importe presupuestado y aplicar una acción. Por ejemplo, podría aplicar de forma automática una política de IAM personalizada que deniegue la capacidad de aprovisionar recursos adicionales dentro de una cuenta.
- Determinación de un presupuesto de uso mensual con un importe de uso fijo y notificaciones previstas para ayudar a garantizar que se mantiene dentro de los límites de servicio de un servicio específico. También puede estar seguro de permanecer bajo una oferta específica del nivel gratuito de AWS.
- Determinación de un presupuesto de cobertura o de utilización diaria para realizar un seguimiento de las RI o Savings Plans. Puede elegir recibir una notificación por email y temas de Amazon SNS cuando su utilización sea inferior al 80 % en un día determinado.

La información Presupuestos de AWS se actualiza hasta tres veces al día. Las actualizaciones suelen producirse entre 8 y 12 horas después de la actualización anterior. Budgets puede realizar un seguimiento de los costos no combinados, los amortizados y los combinados. Budgets puede incluir o excluir cargos, comodocuentos, reembolsos, tarifas de soporte e impuestos.

Puede crear los siguientes tipos de presupuestos:

- Presupuestos de costos: planifique cuánto desea gastar en un servicio.
- Presupuestos de uso: planifique cuánto desea utilizar de uno o varios servicios.
- Presupuestos de utilización de instancias reservadas: defina un límite de utilización y reciba alertas cuando el uso de las instancias reservadas sea inferior a ese límite. Esto le permite saber si las instancias reservadas están sin utilizar o infrautilizadas.
- Presupuestos de cobertura de instancias reservadas: defina un límite de cobertura y reciba alertas cuando la cantidad de horas de instancia cubiertas por las instancias reservadas sea inferior a ese límite. Esto le permite saber qué cantidad del uso de las instancias está cubierta por una reserva.
- Presupuestos de utilización de Savings Plans: defina un límite de utilización y reciba alertas cuando el uso de Savings Plans sea inferior a ese límite. Esto le permite saber si Savings Plans están sin utilizar o infrautilizado.
- Presupuestos de cobertura de Savings Plans: defina un límite de cobertura y reciba alertas cuando el uso elegible de Savings Plans cubierto por Savings Plans sea inferior a ese límite. Esto le permite saber qué cantidad del uso de su instancia está cubierto por Savings Plans.

Puede configurar notificaciones opcionales que le avisen si supera, o se prevé que supere, el importe presupuestado para los presupuestos de costos o de uso, o si cae por debajo de la utilización objetivo

y la cobertura de los presupuestos de instancias reservadas y Savings Plans. Puede hacer que las notificaciones se envíen a un tema de Amazon SNS, a una dirección de email o a ambos. Para obtener más información, consulte [Creación de un tema de Amazon SNS para las notificaciones del presupuesto](#) (p. 61).

Si utiliza la facturación unificada en una organización y usted es el propietario de la cuenta de administración, puede utilizar las políticas de IAM para controlar el acceso a los presupuestos por parte de las cuentas de miembro. De forma predeterminada, los propietarios de cuentas miembro pueden crear sus propios presupuestos, pero no pueden crear ni editar presupuestos para otros usuarios. Puede crear usuarios de IAM con permisos que les permitan crear, editar, eliminar o leer presupuestos de una cuenta específica. Sin embargo, no se permite el uso entre cuentas.

Un presupuesto solo es visible para los usuarios con acceso a la cuenta que creó el presupuesto y con acceso al mismo presupuesto. Por ejemplo, una cuenta de administración puede crear un presupuesto que realice un seguimiento del costo de una cuenta de miembro específica, pero la cuenta de miembro solo puede ver el mismo presupuesto si recibe acceso a la cuenta de administración. Para obtener más información, consulte [Información general sobre la administración de permisos de acceso](#) (p. 103). Para obtener más información acerca de AWS Organizations, consulte la [Guía del usuario de AWS Organizations](#).

#### Note

Puede transcurrir un tiempo entre el momento en el que incurra en un cargo y la recepción de la notificación de dicho cargo enviada por Presupuestos de AWS. Esto se debe al desfase desde que se utiliza un recurso de AWS hasta que se factura. Puede que incurra en costos o usos adicionales que superen el umbral de notificación de su presupuesto antes de que Presupuestos de AWS pueda notificárselo.

#### Temas

- [Prácticas recomendadas para AWS Budgets](#) (p. 41)
- [Crear un presupuesto](#) (p. 44)
- [Visualización de presupuestos](#) (p. 54)
- [Edición de un presupuesto](#) (p. 55)
- [Descarga de un presupuesto](#) (p. 56)
- [Copia de un presupuesto](#) (p. 56)
- [Eliminación de un presupuesto](#) (p. 56)
- [Configuración de las acciones de AWS Budgets](#) (p. 57)
- [Creación de un tema de Amazon SNS para las notificaciones del presupuesto](#) (p. 61)
- [Recepción de alertas de presupuestos en Amazon Chime y Slack](#) (p. 64)

## Prácticas recomendadas para AWS Budgets

Tenga en cuenta las prácticas recomendadas siguientes cuando trabaje con presupuestos.

#### Temas

- [Prácticas recomendadas para el control de acceso a AWS Budgets](#) (p. 42)
- [Prácticas recomendadas para acciones presupuestarias](#) (p. 42)
- [Prácticas recomendadas para definir presupuestos](#) (p. 43)
- [Prácticas recomendadas para usar las opciones avanzadas al definir presupuestos de costos](#) (p. 43)
- [Descripción de la frecuencia de actualización de AWS Budgets](#) (p. 43)
- [Prácticas recomendadas para definir alertas de presupuestos](#) (p. 43)

- [Prácticas recomendadas para configurar alertas de presupuestos mediante temas de Amazon SNS \(p. 43\)](#)

## Prácticas recomendadas para el control de acceso a AWS Budgets

Para permitir que los usuarios de IAM creen presupuestos en la consola de AWS Billing and Cost Management, también debe permitir que los usuarios de IAM hagan lo siguiente:

- Ver la información de facturación
- Crear Amazon CloudWatch alarmas
- crear notificaciones de Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)

Para obtener más información acerca de cómo brindar a los usuarios la capacidad de crear presupuestos en la consola de AWS Budgets, consulte [Permitir a los usuarios de IAM crear presupuestos \(p. 128\)](#).

También puede crear presupuestos mediante programación con la API de Budgets. Cuando configure el acceso a la API de Budgets, le recomendamos que cree un usuario de IAM único para permitir el acceso mediante programación. Esto le ayudará a definir controles de acceso más precisos entre las personas de su organización que tienen acceso a la consola de AWS Budgets y a la API. Para asignar a varios usuarios de IAM el acceso de consulta a la API de Budgets, le recomendamos que cree un rol de IAM con acceso mediante programación para cada uno de ellos.

## Prácticas recomendadas para acciones presupuestarias

### Uso de políticas administradas

Hay dos políticas administradas por AWS que lo ayudarán a comenzar con las acciones presupuestarias. Una para el usuario y la otra para los presupuestos. Estas políticas están relacionadas. La primera política garantiza que un usuario pueda pasar un rol al servicio de presupuestos y la segunda permite que los presupuestos ejecuten la acción.

Si no tiene los permisos adecuados configurados y asignados para el usuario y para AWS Budgets, AWS Budgets no puede ejecutar las acciones configuradas. Para garantizar una configuración y una ejecución adecuadas, hemos configurado estas políticas administradas para que sus acciones de AWS Budgets funcionen según lo previsto. Le recomendamos que utilice estas políticas de IAM para asegurarse de que no tiene que actualizar su política de IAM existente para AWS Budgets cuando se incluya una funcionalidad nueva. Agregaremos capacidades nuevas a la política administrada de forma predeterminada.

Para obtener información acerca de las políticas administradas, consulte [AWS Políticas administradas de paraAWSAdministración de costos \(p. 117\)](#).

Para obtener más información acerca de las acciones de AWS Budgets, consulte la sección [Configuración de las acciones de AWS Budgets \(p. 57\)](#).

### Uso de Amazon EC2 Auto Scaling

Si se utiliza una acción presupuestaria para detener una instancia de Amazon EC2 en un grupo de Auto Scaling, Amazon EC2 Auto Scaling reinicia la instancia o lanza instancias nuevas para reemplazar la instancia detenida. Por lo tanto, las acciones presupuestarias no son efectivas para controlar el costo en este caso de uso.

## Prácticas recomendadas para definir presupuestos

Utilice AWS Budgets para establecer presupuestos personalizados en función de los costos, el uso, la utilización de reserva y la cobertura de reserva.

Gracias a AWS Budgets, puede establecer presupuestos periódicos o para un periodo de tiempo específico. Sin embargo, le recomendamos que defina presupuestos periódicos para que no deje de recibir alertas de presupuestos por error.

## Prácticas recomendadas para usar las opciones avanzadas al definir presupuestos de costos

Los presupuestos de costos se pueden agrupar por costos sin combinar, costos amortizados o costos combinados. Los presupuestos de costos también pueden incluir reembolsos, créditos, cuotas iniciales de reserva, cargos recurrentes de reserva, costos de suscripción sin reserva, impuestos y cargos de soporte.

## Descripción de la frecuencia de actualización de AWS Budgets

Los datos de facturación de AWS, que Budgets utiliza para monitorear los recursos, se actualizan al menos una vez al día. Tenga en cuenta que la información de los presupuestos y las alertas asociadas se actualizan y se envían de acuerdo con esta cadencia de actualización de los datos.

## Prácticas recomendadas para definir alertas de presupuestos

Las alertas de presupuestos se pueden enviar a un máximo de 10 direcciones de email y un tema de Amazon SNS por alerta. Puede definir presupuestos para generar alertas sobre los valores reales o los valores previstos.

Las alertas reales solo se envían una vez por presupuesto, para cada periodo de presupuesto, cuando un presupuesto alcanza por primera vez el umbral de alerta real.

Las alertas de presupuestos basados en previsiones se envían para cada presupuesto y para cada periodo de presupuesto. Se pueden generar más de una vez en un periodo de presupuesto si los valores previstos superan, caen por debajo y después vuelven a superar el umbral de alerta durante el periodo de presupuesto.

AWS requiere aproximadamente cinco semanas de datos de uso para generar previsiones de presupuestos. Si define la alerta de un presupuesto en función de un importe previsto, esta alerta no se activa hasta que disponga de suficiente información de uso histórico.

## Prácticas recomendadas para configurar alertas de presupuestos mediante temas de Amazon SNS

Cuando se crea un presupuesto que envía notificaciones a un tema de Amazon SNS, debe tener un tema de Amazon SNS preexistente o crear un tema de Amazon SNS. Los temas de Amazon SNS le permiten enviar notificaciones a través de SMS, además de por email.

Para que las notificaciones de presupuesto se envíen correctamente, el presupuesto debe tener permisos para enviar una notificación al tema y debe aceptar la suscripción al tema de notificación de Amazon SNS. Para obtener más información, consulte [Creación de un tema de Amazon SNS para las notificaciones del presupuesto \(p. 61\)](#).



## Crear un presupuesto

Puede crear presupuestos para realizar un seguimiento y tomar medidas sobre los costos y el uso. También puede crear presupuestos para realizar un seguimiento de la utilización y la cobertura totales de las instancias reservadas (RI) y Savings Plans. Las cuentas individuales, las cuentas de administración y las cuentas de miembro de una organización de AWS Organizations pueden crear presupuestos de forma predeterminada.

- [Crear un presupuesto de costos \(p. 44\)](#)
- [Crear un presupuesto de uso \(p. 47\)](#)
- [Creación de un presupuesto de Savings Plans \(p. 49\)](#)
- [Crear un presupuesto de reserva \(p. 50\)](#)

Cuando crea un presupuesto, AWS Budgets proporciona un gráfico de Cost Explorer para ayudarlo a ver los costos y el uso. Si no usó Cost Explorer, este gráfico está en blanco y AWS Budgets habilitará a Cost Explorer cuando comience a crear el primer presupuesto. Puede crear su presupuesto sin habilitar Cost Explorer. Este gráfico puede tardar hasta 24 horas en aparecer después de que usted o AWS Budgets habiliten Cost Explorer.

Antes de explorar los distintos tipos de presupuestos que puede crear, eche un vistazo al siguiente vídeo sobre cómo configurar alertas de presupuesto.

[Cómo configurar AWS Multi-Factor Authentication \(MFA\) y AWS Alertas de presupuestos](#)

## Crear un presupuesto de costos

Utilice este procedimiento para crear un presupuesto basado en sus costos.

Para crear un presupuesto de costos

1. Inicie sesión en AWS Management Console y abra AWS Consola de Cost Management en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, elija Budgets (Presupuestos).
3. En la parte superior de la página, elija Create budget.
4. En Choose budget type (Elegir tipo de presupuesto), elija Cost budget (Presupuesto de costos). A continuación, haga clic en Next.
5. En Set budget amount (Establecer importe del presupuesto), en Period (Periodo), elija la frecuencia con la que desea que el presupuesto restablezca los gastos previstos y reales. Seleccione Daily (Diario) para hacerlo cada día, Monthly (Mensual) para hacerlo cada mes, Quarterly (Trimestral) para hacerlo cada tres meses o Annually (Anual) para hacerlo cada año.

### Note

Con un periodo de presupuesto Monthly (Mensual) o Quarterly (Trimestral), puede establecer importes presupuestados futuros personalizados mediante la característica de planificación presupuestaria.

6. En Budget effective date (Fecha de entrada en vigor del presupuesto), elija Recurring budget (Presupuesto periódico) para un presupuesto que se restablece después del periodo de presupuesto. O bien, elija Expiring budget (Presupuesto a punto de vencer) para un presupuesto único que no se restablece después del periodo de presupuesto.
7. Elija la fecha o el periodo de inicio para comenzar el seguimiento del importe presupuestado. Para un Expiring budget (Presupuesto a punto de vencer), elija la fecha o el periodo de finalización en que finalizará el presupuesto.

Todas las horas del presupuesto se indican en formato UTC.

8. Para Método de presupuestos, seleccione la forma en que desea que se determine el importe del presupuesto en cada período presupuestario:
  - **Fixed:** Establezca una cantidad para supervisar cada período presupuestario.
  - **Planificado:** Establezca diferentes importes para controlar cada período presupuestario.
  - **Ajuste automático:** Establezca el importe de su presupuesto para que se ajuste automáticamente en función de su patrón de gastos durante un intervalo de tiempo que especifique.

Para obtener más información acerca de cada método, consulte [the section called “Métodos de presupuestos” \(p. 51\)](#)

9. (Opcional) En Budget scoping - optional (Alcance del presupuesto - opcional), en Filters (Filtros), elija Add filter (Agregar filtro) para aplicar uno o más de los [available filters \(p. 52\)](#). El tipo de presupuesto que elija determina el conjunto de filtros que se muestran en la consola.

#### Note

No puede utilizar el filtro Linked account (Cuenta vinculada) en una cuenta vinculada.

10. (Opcional) Under Budget scoping - optional (En alcance del presupuesto - opcional), en Advanced options (Opciones avanzadas), elija uno o varios de los siguientes filtros. Si ha iniciado sesión desde una cuenta miembro de una organización, es posible que no vea todas las opciones avanzadas. Para ver todas las opciones avanzadas, inicia sesión desde una cuenta de administración.

#### Reembolsos

Cualquier reembolso que haya recibido.

#### Créditos

Cualquier crédito de AWS que se aplique a su cuenta.

#### Cuota inicial de reserva

Cualquier cuota inicial que se cargue a su cuenta. Cuando adquiere una instancia reservada de pago total anticipado o parcial anticipado de AWS, paga una cuota anticipada como contrapartida a una tarifa más baja por el uso de la instancia.

#### Cargos recurrentes de reserva

Cualquier cargo recurrente en su cuenta. Cuando adquiere una instancia reservada de pago inicial parcial o sin pago inicial de AWS, paga un cargo recurrente a cambio de una tasa más baja por el uso de la instancia.

#### Impuestos

Los impuestos que están asociados con los cargos o las tarifas en su presupuesto.

#### Cargos de soporte

Cualquier cargo que AWS cobra por un plan de soporte. Cuando adquiere un plan de soporte de AWS, paga un cargo mensual como contrapartida al servicio de soporte.

#### Otros costos de suscripción

Otros costos de suscripción aplicables que no son cubiertos por otras categorías de datos. Estos costos pueden incluir datos como AWS Cuota de formación, AWS Cuota de competencia, out-of-cycle cargos como el registro de un dominio con Route 53.

#### Usar costos combinados

El costo de las horas de instancias que ha utilizado. Una tasa combinada no incluye ni los costos iniciales de instancias reservadas ni la tarifa horaria con descuento de la instancia reservada.

#### Usar costos amortizados

El costo amortizado de las horas de reserva que ha utilizado. Para obtener más información acerca de los costos amortizados, consulte [Show amortized costs](#).

#### Descuentos

Cualquier descuento empresarial, como los descuentos por volumen de RI. Las partidas de descuento no contienen etiquetas.

11. En Details (Detalles), en Budget name (Nombre de presupuesto), ingrese el nombre del presupuesto. El nombre del presupuesto debe ser único en la cuenta. Puede contener A-Z, a-z, espacios y los siguientes caracteres:

\_ . : / = + - % @

12. Elija Next (Siguiente).
13. Elija Add an alert threshold (Agregar un límite de alerta).
14. UNDEREstablecer el umbral de alertas, paraUmbral, escriba la cantidad que se debe alcanzar para recibir una notificación. Puede ser un valor absoluto o un porcentaje. Por ejemplo, supongamos que tiene un presupuesto de 200 dólares. Para recibir una notificación cuando el importe sea 160 dólares (80 % del presupuesto), ingrese **160** para un presupuesto absoluto u **80** para un presupuesto porcentual.

Junto al importe, elija Absolute value (Valor absoluto) para que se le notifique cuando los costos superen el importe del límite. O bien, elija % of budgeted amount (% del importe presupuestado) para que se le notifique cuando los costos superen el porcentaje del límite.

Junto al límite, elija Actual (Real) para crear una alerta para el gasto real. O bien, elija Forecasted (Previsto) para crear una alerta para el gasto previsto.

15. (Opcional) En Notification preferences - Optional (Preferencias de notificación - Opcional), en Email recipients (Destinatarios de email), ingrese las direcciones de email a las que desea que notifique la alerta. Separe varias direcciones de email con comas. Se puede enviar una notificación a un máximo de 10 direcciones de email.
16. (Opcional) En Notification preferences - Optional (Preferencias de notificación - Opcional), en Amazon SNS Alerts (Alertas de Amazon SNS), ingrese el nombre de recurso de Amazon (ARN) del tema de Amazon SNS. Para obtener instrucciones acerca de cómo crear un tema, consulte [Creación de un tema de Amazon SNS para las notificaciones del presupuesto \(p. 61\)](#).

#### Important

Una vez que crea un presupuesto con notificaciones de Amazon SNS, este enviará un email de confirmación a las direcciones de email que especifique. La línea de asunto es AWS Notification - Subscription Confirmation (Notificación de - Confirmación de suscripción). El destinatario debe elegir Confirm subscription (Confirmar suscripción) en el email de confirmación para recibir futuras notificaciones.

17. (Opcional) En Notification preferences - Optional (Preferencias de notificación - Opcional), en AWS Chatbot Alerts (Alertas de AWS Chatbot), puede elegir configurar para enviar alertas de presupuestos a una sala de chat de Amazon Chime o Slack. Estas alertas se configuran en la consola de AWS Chatbot.
18. Elija Next (Siguiente).
19. (Opcional) En Attach actions - Optional (Adjuntar acciones - Opcional), puede configurar una acción que AWSBudgets ejecute en su nombre cuando se supere el límite de alerta. Para obtener más información e instrucciones, consulte [Para configurar una acción presupuestaria \(p. 58\)](#).
20. Elija Next (Siguiente).

## Note

Para continuar, debe configurar al menos uno de los siguientes parámetros para cada alerta:

- un destinatario de email para las notificaciones
- un tema de Amazon SNS para las notificaciones
- una acción presupuestaria

21. Revise la configuración del presupuesto y luego, elija Create budget (Crear presupuesto).

## Crear un presupuesto de uso

Utilice este procedimiento para crear un presupuesto basado en el uso.

Para crear un presupuesto de uso

1. Inicie sesión enAWS Management Consoley abraAWSConsola de Cost Management en<https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, elija Budgets (Presupuestos).
3. En la parte superior de la página, elija Create budget.
4. En Choose budget type (Elegir tipo de presupuesto), elija Usage budget (Presupuesto de uso). A continuación, haga clic en Next.
5. En Choose what you're budgeting against (Elegir según lo que se está presupuestando), en Budget against (Presupuesto según), elija Usage type groups (Grupos de tipo de uso) o Usage types (Tipos de uso). Un grupo de tipo de uso es una colección de tipos de uso que tienen la misma unidad de medida. Por ejemplo, los recursos que miden el uso por hora son un grupo de tipos de uso.
  - En Usage type groups (Grupo de tipo de uso), elija la unidad de medida y el uso del servicio aplicable que desea que el presupuesto monitoree.
  - En Usage types (Tipos de uso), elija las medidas específicas de uso del servicio que desea que el presupuesto monitoree.
6. En Set budget amount (Establecer importe del presupuesto), en Period (Periodo), elija la frecuencia con la que desea que el presupuesto restablezca el uso real y previsto. Seleccione Daily (Diario) para hacerlo cada día, Monthly (Mensual) para hacerlo cada mes, Quarterly (Trimestral) para hacerlo cada tres meses o Annually (Anual) para hacerlo cada año.

## Note

Con un periodo de presupuesto Monthly (Mensual) o Quarterly (Trimestral), puede establecer importes presupuestados futuros personalizados mediante la característica de planificación presupuestaria.

7. En Budget effective date (Fecha de entrada en vigor del presupuesto), elija Recurring budget (Presupuesto periódico) para un presupuesto que se restablece cuando finaliza cada periodo de presupuesto. O bien, elija Expiring budget (Presupuesto a punto de vencer) para un presupuesto único que no se restablece después del periodo de presupuesto determinado.
8. Elija la fecha o el periodo de inicio para comenzar el seguimiento del importe presupuestado. Para un Expiring budget (Presupuesto a punto de vencer), elija la fecha o el periodo de finalización en que finalizará el presupuesto.

Todas las horas del presupuesto se indican en formato UTC.

9. Para Método de presupuestos, seleccione la forma en que desea que se determine el importe del presupuesto en cada período presupuestario:
  - Fixed: Establezca una cantidad para supervisar cada período presupuestario.

- Planificado: Establezca diferentes importes para controlar cada período presupuestario.
- Ajuste automático: Establezca el importe del presupuesto para que se ajuste automáticamente en función de su patrón de uso durante un intervalo de tiempo que especifique.

Para obtener más información acerca de cada método, consulte [the section called "Métodos de presupuestos" \(p. 51\)](#)

10. (Opcional) En Budget scoping - optional (Alcance del presupuesto - opcional), en Filters (Filtros), elija Add filter (Agregar filtro) para aplicar uno o más de los [available filters \(p. 52\)](#). El tipo de presupuesto que elija determina el conjunto de filtros que se muestran en la consola.

#### Note

No puede utilizar el filtro Linked account (Cuenta vinculada) en una cuenta vinculada.

11. En Details (Detalles), en Budget name (Nombre de presupuesto), ingrese el nombre del presupuesto. El nombre del presupuesto debe ser único en la cuenta. Puede contener A-Z, a-z, espacios y los siguientes caracteres:

\_ . : / = + - % @

12. Elija Next (Siguiente).
13. Elija Add an alert threshold (Agregar un límite de alerta).
14. UNDEREstablecer el umbral de alertas, paraUmbral, escriba la cantidad que se debe alcanzar para recibir una notificación. Puede ser un valor absoluto o un porcentaje. Por ejemplo, supongamos que tiene un presupuesto de 200 horas. Para recibir una notificación cuando el importe sea 160 horas (80 % del presupuesto), ingrese **160** para un presupuesto absoluto u **80** para un presupuesto porcentual.  
  
Junto al importe, elija Absolute value (Valor absoluto) para que se le notifique cuando el uso supere el importe del límite. O bien, elija % of budgeted amount (% del importe presupuestado) para que se le notifique cuando el uso supere el porcentaje del límite.  
  
Junto al límite, elija Actual (Real) para crear una alerta para el uso real. O bien, elija Forecasted (Previsto) para crear una alerta para el uso previsto.
15. (Opcional) En Notification preferences - Optional (Preferencias de notificación - Opcional), en Email recipients (Destinatarios de email), ingrese las direcciones de email a las que desea que notifique la alerta. Separe varias direcciones de email con comas. Se puede enviar una notificación a un máximo de 10 direcciones de email.
16. (Opcional) En Notification preferences - Optional (Preferencias de notificación - Opcional), en Amazon SNS Alerts (Alertas de Amazon SNS), ingrese el ARN para el tema de Amazon SNS. Para obtener instrucciones acerca de cómo crear un tema, consulte [Creación de un tema de Amazon SNS para las notificaciones del presupuesto \(p. 61\)](#).

#### Important

Una vez que crea un presupuesto con notificaciones de Amazon SNS, este enviará un email de confirmación a las direcciones de email que especifique. La línea de asunto es AWS Notification - Subscription Confirmation (Notificación de - Confirmación de suscripción). El destinatario debe elegir Confirm subscription (Confirmar suscripción) en el email de confirmación para recibir futuras notificaciones.

17. (Opcional) En Notification preferences - Optional (Preferencias de notificación - Opcional), en AWS Chatbot Alerts (Alertas de AWS Chatbot), puede elegir configurar para enviar alertas de presupuestos a una sala de chat de Amazon Chime o Slack. Estas alertas se configuran en la consola de AWS Chatbot.
18. Elija Next (Siguiente).

19. (Opcional) En Attach actions - Optional (Adjuntar acciones - Opcional), puede configurar una acción que AWS Budgets ejecute en su nombre cuando se supere el límite de alerta. Para obtener más información e instrucciones, consulte [Para configurar una acción presupuestaria \(p. 58\)](#).

20. Elija Next (Siguiente).

#### Note

Para continuar, debe configurar al menos uno de los siguientes parámetros para cada alerta:

- un destinatario de email para las notificaciones
- un tema de Amazon SNS para las notificaciones
- una acción presupuestaria

21. Revise la configuración del presupuesto y luego, elija Create budget (Crear presupuesto).

## Creación de un presupuesto de Savings Plans

Utilice este procedimiento para crear un presupuesto específico para la utilización o la cobertura de Savings Plans.

Para crear un presupuesto de Savings Plans

1. Inicie sesión en AWS Management Console y abra AWS Consola de Cost Management en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, elija Budgets (Presupuestos).
3. En la parte superior de la página, elija Create budget.
4. En Choose budget type (Elegir tipo de presupuesto), elija Savings Plans budget (Presupuesto de Savings Plans). A continuación, haga clic en Next.
5. En Utilization threshold (Límite de utilización), en Period (Periodo), elija la frecuencia con la que desea que el presupuesto restablezca la cobertura o la utilización rastreada. Seleccione Daily (Diario) para hacerlo cada día, Monthly (Mensual) para hacerlo cada mes, Quarterly (Trimestral) para hacerlo cada tres meses o Annually (Anual) para hacerlo cada año.

Todas las horas del presupuesto se indican en formato UTC.

6. En Monitor my spend against (Monitorear mi gasto según), elija Utilization of Savings Plans (Utilización de Savings Plans) para realizar un seguimiento de lo que utilizó de sus Savings Plans. O bien, elija Coverage of Savings Plans (Cobertura de Savings Plans) para realizar un seguimiento de la cantidad del uso de la instancia que cubre Savings Plans.

En Utilization threshold (Umbral de utilización), ingrese el porcentaje de utilización en el que desea que AWS le envíe una notificación. Por ejemplo, en un presupuesto de utilización en el que desea permanecer por encima del 90 % de utilización de Savings Plans, ingrese **90**. El presupuesto notifica cuando la utilización general de Savings Plans es inferior al 90 %.

En Coverage threshold (Umbral de cobertura), ingrese el porcentaje de cobertura en el que desea que AWS le envíe una notificación. Por ejemplo, en un presupuesto de cobertura en el que desea permanecer por encima del 80 %, ingrese **80**. El presupuesto notifica cuando la cobertura general es inferior al 80 %.

7. (Opcional) En Budget scoping - optional (Alcance del presupuesto - opcional), en Filters (Filtros), elija Add filter (Agregar filtro) para aplicar uno o más de los [available filters \(p. 52\)](#). El tipo de presupuesto que elija determina el conjunto de filtros que se muestran en la consola.

#### Note

No puede utilizar el filtro Linked account (Cuenta vinculada) en una cuenta vinculada.

8. En Details (Detalles), en Budget name (Nombre de presupuesto), ingrese el nombre del presupuesto. El nombre del presupuesto debe ser único en la cuenta. Puede utilizar A-Z, a-z, espacios y los siguientes caracteres:

\_ . : / = + - % @

9. Elija Next (Siguiente).
10. En Notification preferences (Preferencias de notificación), en Email recipients (Destinatarios de email), ingrese las direcciones de email a las que desea que notifique la alerta. Separe varias direcciones de email con comas. Se puede enviar una notificación a un máximo de 10 direcciones de email.
11. (Opcional) En Amazon SNS Alerts (Alertas de Amazon SNS), ingrese el ARN para el tema de Amazon SNS. Para obtener instrucciones acerca de cómo crear un tema, consulte [Creación de un tema de Amazon SNS para las notificaciones del presupuesto \(p. 61\)](#).

#### Important

Una vez que crea un presupuesto con notificaciones de Amazon SNS, este enviará un email de confirmación a las direcciones de email que especifique. La línea de asunto es AWS Notification - Subscription Confirmation (Notificación de - Confirmación de suscripción). El destinatario debe elegir Confirm subscription (Confirmar suscripción) en el email de confirmación para recibir futuras notificaciones.

12. (Opcional) Para AWS Chatbot Alerts de, puede optar por configurar AWS Chatbot para enviar alertas de presupuestos a una sala de chat de Amazon Chime o Slack. Estas alertas se configuran a través la consola de AWS Chatbot.
13. Elija Next (Siguiente).

#### Note

Para continuar, debe configurar al menos un destinatario de email o un tema de Amazon SNS para las notificaciones.

14. Revise la configuración del presupuesto y luego, elija Create budget (Crear presupuesto).

## Crear un presupuesto de reserva

Utilice este procedimiento para crear un presupuesto para la utilización o la cobertura de instancias reservadas.

Para crear un presupuesto de reserva

1. Inicie sesión en AWS Management Console y abra AWS Consola de Cost Management en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, elija Budgets (Presupuestos).
3. En la parte superior de la página, elija Create budget.
4. En Choose budget type (Elegir tipo de presupuesto), elija Reservation budget (Presupuesto de reserva). A continuación, haga clic en Next.
5. En Utilization threshold (Límite de utilización), en Period (Periodo), elija la frecuencia con la que desea que el presupuesto restablezca la cobertura o la utilización rastreada. Seleccione Daily (Diario) para hacerlo cada día, Monthly (Mensual) para hacerlo cada mes, Quarterly (Trimestral) para hacerlo cada tres meses o Annually (Anual) para hacerlo cada año.

Todas las horas del presupuesto se indican en formato UTC.

6. En Monitor my spend against (Monitorear mi gasto según), elija Utilization of reservations (Utilización de reservas) para realizar un seguimiento de la cantidad de la reserva que utilizó. O bien, elija

Coverage of reservations (Cobertura de las reservas) para realizar un seguimiento de la cantidad del uso de la instancia que cubren las reservas.

7. En Service (Servicio), elija el servicio que desea que el presupuesto siga.
8. En Utilization threshold (Umbral de utilización), ingrese el porcentaje de utilización en el que desea que AWS le envíe una notificación. Por ejemplo, en un presupuesto de utilización en el que desea permanecer por encima del 90 % de la utilización de las instancias reservadas, ingrese **90**. El presupuesto notifica cuando la utilización general de las instancias reservadas es inferior al 90 %.

En Coverage threshold (Umbral de cobertura), ingrese el porcentaje de cobertura en el que desea que AWS le envíe una notificación. Por ejemplo, en un presupuesto de cobertura en el que desea permanecer por encima del 80 %, ingrese **80**. El presupuesto notifica cuando la cobertura general es inferior al 80 %.

9. (Opcional) En Budget scoping - optional (Alcance del presupuesto - opcional), en Filters (Filtros), elija Add filter (Agregar filtro) para aplicar uno o más de los [available filters \(p. 52\)](#). El tipo de presupuesto que elija determina el conjunto de filtros que se muestran en la consola.

#### Note

No puede utilizar el filtro Linked account (Cuenta vinculada) en una cuenta vinculada.

10. En Details (Detalles), en Budget name (Nombre de presupuesto), ingrese el nombre del presupuesto. El nombre del presupuesto debe ser único en la cuenta. Puede contener A-Z, a-z, espacios y los siguientes caracteres:

\_. : / = + - % @

11. Elija Next (Siguiente).
12. En Notification preferences (Preferencias de notificación), en Email recipients (Destinatarios de email), ingrese las direcciones de email a las que desea que notifique la alerta. Separe varias direcciones de email con comas. Se puede enviar una notificación a un máximo de 10 direcciones de email.
13. (Opcional) En Amazon SNS Alerts (Alertas de Amazon SNS), ingrese el ARN para el tema de Amazon SNS. Para obtener instrucciones sobre la creación de un tema, consulte [Creación de un tema de Amazon SNS para las notificaciones del presupuesto \(p. 61\)](#).

#### Important

Una vez que crea un presupuesto con notificaciones de Amazon SNS, este enviará un email de confirmación a las direcciones de email que especifique. La línea de asunto es AWS Notification - Subscription Confirmation (Notificación de - Confirmación de suscripción). El destinatario debe elegir Confirm subscription (Confirmar suscripción) en el email de confirmación para recibir futuras notificaciones.

14. (Opcional) Para AWS Chatbot Alerts de, puede optar por configurar AWS Chatbot para enviar alertas de presupuestos a una sala de chat de Amazon Chime o Slack. Estas alertas se configuran a través la consola de AWS Chatbot.
15. Elija Next (Siguiente).

#### Note

Para continuar, debe configurar al menos un destinatario de email o un tema de Amazon SNS para las notificaciones.

16. Revise la configuración del presupuesto y luego, elija Create budget (Crear presupuesto).

## Métodos de presupuestos

Puede establecer el importe presupuestado de su presupuesto de uso o coste de una de las siguientes maneras.



### Fixed

Con un presupuesto fijo, puede controlar la misma cantidad en cada período presupuestario. Por ejemplo, puede usar un presupuesto de costos con el método fijo para controlar sus costos con 100 USD en cada período presupuestario.

### Planificado

El método de presupuestación planificada solo está disponible para presupuestos mensuales o trimestrales. Con un presupuesto planificado, puede establecer una cantidad diferente para supervisar cada período presupuestario. Por ejemplo, puede usar un presupuesto de costos mensual con el método planificado para controlar sus costos con 100 USD el primer mes, 110 USD el segundo mes y otros montos en los meses restantes.

Con un presupuesto planificado, puede establecer el importe del presupuesto para un máximo de 12 meses o 4 trimestres. Después de 12 meses o 4 trimestres, el importe del presupuesto se fija en el último importe del presupuesto.

### Ajuste automático

Un presupuesto que se ajusta automáticamente establece de forma dinámica el importe del presupuesto en función de los gastos o el uso durante un intervalo de tiempo que especifique. El rango de tiempo histórico o de previsión que seleccione es la línea base de ajuste automático para su presupuesto.

Al principio de cada nuevo período, AWS Presupuestos calcula el importe del presupuesto a partir de los datos de coste o uso dentro del intervalo de tiempo previsto. Asegúrese de seleccionar el intervalo de tiempo que mejor se adapte a sus expectativas para los AWS costos o uso. Si selecciona un intervalo de tiempo con un uso inferior al que normalmente espera, es posible que reciba más alertas de presupuesto de las que necesita. Si selecciona un intervalo de tiempo con un uso mayor del que normalmente espera, es posible que no reciba tantas alertas de presupuesto como necesite.

Por ejemplo, puede crear un presupuesto de costes con ajuste automático con un intervalo de tiempo previsto de los últimos seis meses. En este escenario, si el gasto medio de cada período presupuestario en los últimos seis meses fue de 100 USD, el importe del presupuesto ajustado automáticamente en el nuevo período es de 100 USD.

Si AWS Los presupuestos actualizan el importe de su presupuesto en función de los cambios en sus gastos o uso, todos los suscriptores de notificaciones de alertas de presupuesto reciben una notificación de que el importe del presupuesto ha cambiado.

### Note

- Al calcular el importe del presupuesto ajustado automáticamente, AWS Los presupuestos no incluyen los períodos al principio del intervalo de tiempo de referencia que no tienen datos de costo o uso. Por ejemplo, suponga que ha establecido el intervalo de tiempo de referencia como los últimos cuatro trimestres. Sin embargo, su cuenta no tenía datos de costos en el primer trimestre. En este ejemplo, a la acción AWS Presupuestos calcula el importe del presupuesto ajustado automáticamente solo de los últimos tres trimestres.
- Verá una previsión temporal mientras crea o edita un presupuesto. Una vez que guardes el presupuesto, el presupuesto ajustado automáticamente se establece por primera vez.

## Filtros de presupuesto

### Grupo de tipo de uso

Elija uno de los grupos proporcionados, como `S3: Data Transfer - Internet (Out) (GB)`. Un grupo de tipo de uso es una colección de tipos de uso que tienen la misma unidad de medida.

Si elige ambos filtros, Usage Type Group (Grupo de tipo de uso) y Usage Type (Tipo de uso), Cost Explorer muestra los tipos de uso que se restringen de forma automática a la unidad de medida del grupo. Por ejemplo, suponga que elige el grupo `EC2: Running Hours (Hrs)` y, a continuación, seleccione `EC2-Instances` para Tipo de uso. Cost Explorer le muestra solo los tipos de uso que se miden en horas.

#### Tipo de uso

Elija un filtro como `S3` y, a continuación, elija un valor de tipo de uso como `DataTransfer-Out-Bytes (GB)`. Puede crear un presupuesto solo para una unidad de medida específica. Si elige Usage Type (Tipo de uso), pero no Usage Type Group (Grupo de tipo de uso), Cost Explorer le mostrará todas las unidades de medida disponibles para el tipo de uso.

#### Servicio

Elija un servicio de AWS. También puede utilizar la dimensión Service (Servicio) para filtrar los costos por software de AWS Marketplace específico. Esto incluye los costos de sus AMI, servicios web y aplicaciones de escritorio específicos. Para obtener más información, consulte [¿Qué es AWS Marketplace?](#)

#### Note

Puede utilizar este filtro únicamente para presupuestos de costos y presupuestos de utilización y de cobertura de instancias reservadas. Cost Explorer no muestra los ingresos ni el uso del vendedor de software de AWS Marketplace.

Los informes de uso y cobertura de instancias reservadas permiten filtrar la información por un servicio cada vez y solo para los siguientes servicios:

- Amazon Elastic Compute Cloud
- Amazon Redshift
- Amazon Relational Database Service
- Amazon ElastiCache
- Amazon OpenSearch Service (Servicio)

#### Cuenta vinculada

Elija una cuenta de AWS que sea miembro de la cuenta para la que está creando el presupuesto.

#### Note

No utilice este filtro en una cuenta de miembro. Si la cuenta actual es una cuenta de miembro, el filtrado por `linked account` no es compatible.

#### Tag

Elija una etiqueta de recurso si ha activado alguna. Una etiqueta es una marca que puede utilizar para organizar los costos de los recursos y realizar un seguimiento detallado de los mismos. Existen etiquetas generadas por AWS y etiquetas definidas por el usuario. Debe activar las etiquetas para poder utilizarlas. Para obtener más información, consulte [Activando el icono AWS Etiquetas de asignación de costos generadas por](#) y [Activación de etiquetas de asignación de costos definidas por el usuario](#).

#### Opción de compra

Elija `On Demand Instances`, `Standard Reserved Instances` o `Savings Plans`.

#### Availability Zone (Zona de disponibilidad)

Elija la `Availability Zone` en la que se esté ejecutando el recurso para el que quiere crear el presupuesto.

#### Operación de API

Elija una acción, por ejemplo, `CreateBucket`.

#### Entidad de facturación

Elija la organización que le factura por un servicio. Para los cargos de servicios de AWS, AWS es la entidad de facturación. Para los servicios de terceros que se venden a través de AWS Marketplace, AWS Marketplace es la entidad de facturación.

#### Tipo de instancia

Elija el tipo de instancia cuyo seguimiento desea realizar con este presupuesto.

#### Familia de instancias

Elija la familia de instancias cuyo seguimiento desee realizar mediante este presupuesto.

#### Plataforma

Seleccione el sistema operativo en el que se ejecuta su instancia reservada. La Plataforma puede ser Linux o Windows.

#### Propiedad

Seleccione si desea compartir una instancia reservada de con otro usuario. La Propiedad puede ser Dedicated (Dedicada) o Default (Predeterminada).

#### Tipo de Savings Plans

Elija lo que desea presupuestar entre Compute Savings Plans y EC2 Instance Savings Plans. El filtro de tipo de Savings Plans solo está disponible para los presupuestos de utilización de Savings Plans.

## Visualización de presupuestos

Puede ver el estado de los presupuestos de un vistazo en [PresupuestosResumen](#) página. Tus presupuestos están listados en una tabla filtrable junto con los siguientes datos:

- Los costos actuales y el uso realizado para un presupuesto durante el periodo presupuestario
- Los costos o el uso presupuestados para el periodo presupuestario
- Sus `Previstos` uso o costos para el período presupuestario
- Un porcentaje que muestra los costos o el uso comparados con la cantidad presupuestada
- Un porcentaje que muestra tu `Previstos` costos o uso comparados con la cantidad presupuestada

#### Para ver sus presupuestos

1. Inicie sesión en [AWS Management Console](#) y abra [AWS Consola de Cost Management](#) en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, elija `Budgets`.
3. Para ver los filtros y variaciones de costos de los presupuestos, elija el nombre del presupuesto en la lista de presupuestos.

#### Note

Puede ver información sobre varios presupuestos a la vez seleccionando las casillas de verificación de la tabla `Descripción general`. Se abre un panel de vista dividida en el lado derecho, donde puede ordenar o filtrar las alertas para personalizar un informe presupuestario.

## Lectura de presupuestos

Puede ver información detallada sobre los presupuestos de dos formas.

- Selecciona tu presupuesto en la tabla para abrir un panel de vista dividida con historial presupuestario y estado de alerta en el lado derecho. En el panel de vista dividida, los botones de navegación permiten desplazarse entre presupuestos sin salir de la página. Para utilizar los botones de navegación, seleccione un presupuesto a la vez. Cuando se seleccionan varios presupuestos, los botones de navegación sonoculto.
- Elija el nombre de su presupuesto para ver la página de detalles del presupuesto. La página incluye la siguiente información:
  - Actuales comparados con presupuestados— Los costos actuales incurridos comparados con los costos presupuestados.
  - Previstos comparados con presupuestados: los costos previstos comparados con los costos presupuestados.
  - Alertas: las alertas o las notificaciones del estado de los presupuestos.
  - Detalles: el importe, el tipo, el periodo y cualquier otro parámetro adicional para el presupuesto.
  - Pestaña Budget history (Historial del presupuesto): un gráfico y una tabla que muestran el historial del presupuesto. Los presupuestos *QUARTERLY* muestran los últimos cuatro trimestres del historial y los presupuestos *MONTHLY* muestran los últimos 12 meses. El historial de presupuestos no está disponible para presupuestos *ANNUAL*.

Si cambia el importe presupuestado de un periodo de presupuesto, entonces el importe presupuestado que se muestra en la tabla es el último importe presupuestado. Por ejemplo, si tiene un presupuesto mensual de 100 en enero y cambia el presupuesto a 200 en febrero, entonces la línea de febrero en la tabla mostrará únicamente el presupuesto de 200.

- Pestaña Alerts (Alertas): más detalles acerca de las alertas sobre el estado de su presupuesto, incluida una Definición que describe las condiciones para superar el límite de alerta.

Puede utilizar esta información para ver en qué medida su presupuesto coincide con los costos y uso del pasado. También puede descargar todos los datos que Budgets utilizó para crear la tabla mediante el siguiente procedimiento.

Para descargar un presupuesto en un CSV archivo

1. Inicie sesión en AWS Management Console y abra AWS Consola de Cost Management en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, elija Budgets.
3. Para ver los filtros y las variaciones de costos de los presupuestos, elija el nombre del presupuesto en la lista de presupuestos.
4. En la pestaña Budget History (Historial del presupuesto), elija Download as CSV (Descargar como CSV).
5. Siga las instrucciones en pantalla.

## Edición de un presupuesto

### Note

No se puede editar el nombre de presupuesto.

Para editar un presupuesto

1. Inicie sesión en AWS Management Console y abra AWS Consola de Cost Management en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, elija Budgets.
3. En la página de Budgets, elija el presupuesto que desea editar de la lista de presupuestos.

4. Elija Edit (Editar).
5. Cambie los parámetros que desee editar. No se puede cambiar el nombre de presupuesto.
6. Después de realizar los cambios en cada página, elija Next (Siguiente).
7. Elija Save (Guardar).

## Descarga de un presupuesto

Puede descargar sus presupuestos en un archivo csv. El archivo incluye todos los datos de todos los presupuestos como, por ejemplo, Nombre de presupuesto, Valor actual y Valor previstos, Valor presupuestado, etc.

Para descargar un presupuesto

1. Inicie sesión enAWS Management Consoley abraAWSConsola de Cost Management en<https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, elija Budgets.
3. Elija Download CSV (Descargar CSV).
4. Abra o guarde el archivo.

## Copia de un presupuesto

Puede copiar un presupuesto existente en otro nuevo. Cuando haga esto, puede conservar los filtros y la configuración de las notificaciones de su presupuesto original o cambiarlos. Billing and Cost Management rellena de forma automática los campos de la página en la que se crea el presupuesto nuevo. Puede actualizar los parámetros del presupuesto en esta página.

Para copiar un presupuesto

1. Inicie sesión enAWS Management Consoley abraAWSConsola de Cost Management en<https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, elija Budgets.
3. Desde la lista de presupuestos, seleccione el presupuesto que desea copiar.
4. En la parte superior de la página, elija Actions (Acciones) y luego, elija Copy (Copiar).
5. Cambie los parámetros que desee actualizar. Debe cambiar el nombre del presupuesto.
6. Después de realizar todos los cambios necesarios en cada página, elija Next (Siguiente).
7. Elija Copy budget (Copiar presupuesto).

## Eliminación de un presupuesto

Puede eliminar sus presupuestos y las notificaciones de Amazon SNS y del email asociado en cualquier momento. Sin embargo, no puede recuperar un presupuesto después de eliminarlo. Si elimina un presupuesto, también se eliminan las notificaciones por email y los suscriptores de notificaciones que están asociados al presupuesto.

Para eliminar un presupuesto

1. Inicie sesión enAWS Management Consoley abraAWSConsola de Cost Management en<https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, elija Budgets.
3. En la lista de presupuestos, seleccione uno o varios presupuestos que desea eliminar.

4. En la parte superior de la página, elija **Actions** (Acciones) y luego, elija **Delete** (Eliminar).
5. Elija **Confirm**.

## Configuración de las acciones de AWS Budgets

Puede utilizar AWS Budgets para ejecutar una acción en su nombre cuando un presupuesto excede un determinado costo o un límite de uso. Para ello, después de establecer un límite, configure una acción presupuestaria para que se ejecute de forma automática o después de la aprobación manual.

Las acciones disponibles incluyen la aplicación de una política de IAM o una política de control de servicios (SCP). También incluyen la selección de instancias específicas de Amazon EC2 o Amazon RDS en su cuenta. Puede utilizar SCP para no tener que aprovisionar recursos nuevos durante el periodo de presupuesto.

### Note

Desde la cuenta de administración, puede aplicar una SCP a otra cuenta. Sin embargo, no puede establecer instancias de Amazon EC2 o Amazon RDS en otra cuenta.

También se puede configurar que varias acciones se inicien en el mismo límite de notificación. Por ejemplo, puede configurar acciones para que se inicien de forma automática cuando se alcance el 90 % de los costos previstos para el mes. Para ello, realice las siguientes acciones:

- Aplique una política `Deny IAM` personalizada que limite la capacidad de un usuario, un grupo o un rol de aprovisionar recursos adicionales de Amazon EC2.
- Seleccione instancias específicas de Amazon EC2 en `US East (N. Virginia) us-east-1`.

## Configuración de un rol para AWS Budgets para ejecutar acciones presupuestarias

Para utilizar acciones presupuestarias, debe crear una función de servicio para AWS Budgets. Una función de servicio es un [rol de IAM](#) que un servicio asume 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 [Creación de roles para delegar permisos a un Servicio de AWS](#) en la Guía del usuario de IAM.

Para permitir que AWS Budgets realice acciones en su nombre, debe conceder los permisos necesarios para la función de servicio. En la siguiente tabla se enumeran los permisos que puede conceder a la función de servicio.

Política de permisos para acciones presupuestarias	Instrucciones
<a href="#">Permite el permiso de controlAWSrecursos</a> (p. 118)	Esta es una política administrada por AWS.  Para obtener instrucciones acerca de cómo adjuntar una política administrada, consulte <a href="#">Utilizar una política administrada como una política de permisos para una identidad (consola)</a> en la Guía del usuario de IAM
<a href="#">Permitir que AWS Budgets aplique políticas de IAM y políticas de control de servicios (SCP)</a> (p. 135)	Puede utilizar esta política de ejemplo como una política insertada o una política administrada por el cliente.

Política de permisos para acciones presupuestarias	Instrucciones
	<p>Para obtener instrucciones sobre cómo integrar una política insertada, consulte <a href="#">Integrar una política insertada para un usuario o un rol (consola)</a> en la Guía del usuario de IAM.</p> <p>Para obtener instrucciones sobre cómo crear una política administrada por el cliente, consulte <a href="#">Creación de políticas de IAM (consola)</a> en la Guía del usuario de IAM.</p>
<p><a href="#">Permitir que AWS Budgets aplique políticas de IAM, SCP e instancias de destino de EC2 y RDS (p. 135)</a></p>	<p>Puede utilizar esta política de ejemplo como una política insertada o una política administrada por el cliente.</p> <p>Para obtener instrucciones sobre cómo integrar una política insertada, consulte <a href="#">Integrar una política insertada para un usuario o un rol (consola)</a> en la Guía del usuario de IAM.</p> <p>Para obtener instrucciones sobre cómo crear una política administrada por el cliente, consulte <a href="#">Creación de políticas de IAM (consola)</a> en la Guía del usuario de IAM.</p>

## Configuración de una acción presupuestaria

Puede adjuntar acciones presupuestarias a una alerta para un presupuesto de costos o un presupuesto de uso. Para configurar una acción presupuestaria en un presupuesto nuevo, primero siga los pasos para [Crear un presupuesto de costos \(p. 44\)](#) o [Crear un presupuesto de uso \(p. 47\)](#). Para configurar una acción presupuestaria en un presupuesto existente de costos o de uso, primero siga los pasos para [Edición de un presupuesto \(p. 55\)](#). Luego, después de llegar al paso Configure alerts (Configurar alertas) para crear o editar el presupuesto, utilice el siguiente procedimiento.

Para configurar una acción presupuestaria

1. Para configurar una acción presupuestaria en una alerta nueva, elija Add an alert threshold (Agregar un límite de alerta). Para configurar una acción presupuestaria en una alerta existente, diríjase al paso 7.
2. En Set alert threshold (Establecer un límite de alerta), en Threshold (Límite), ingrese el importe que se debe alcanzar para recibir la notificación. Puede ser un valor absoluto o un porcentaje. Por ejemplo, supongamos que tiene un presupuesto de 200 dólares. Para recibir una notificación cuando el importe sea 160 dólares (80 % del presupuesto), ingrese **160** para un presupuesto absoluto u **80** para un presupuesto porcentual.

Junto al importe, elija Absolute value (Valor absoluto) para que se le notifique cuando los costos superen el importe del límite. O bien, elija % of budgeted amount (% del importe presupuestado) para que se le notifique cuando los costos superen el porcentaje del límite.

Junto al límite, elija Actual (Real) para crear una alerta para el gasto real. O bien, elija Forecasted (Previsto) para crear una alerta para el gasto previsto.

3. (Opcional) En Notification preferences - Optional (Preferencias de notificación - Opcional), en Email recipients (Destinatarios de email), ingrese las direcciones de email a las que desea que notifique

la alerta. Separe varias direcciones de email con comas. Una notificación puede tener hasta diez direcciones de correo electrónico.

- (Opcional) En Notification preferences - Optional (Preferencias de notificación - Opcional), en Amazon SNS Alerts (Alertas de Amazon SNS), ingrese el nombre de recurso de Amazon (ARN) del tema de Amazon SNS. Para obtener instrucciones acerca de cómo crear un tema, consulte [Creación de un tema de Amazon SNS para las notificaciones del presupuesto \(p. 61\)](#).

#### Important

Una vez que crea un presupuesto con notificaciones de Amazon SNS, este enviará un email de confirmación a las direcciones de email que especifique. La línea de asunto es AWS Notification - Subscription Confirmation (Notificación de - Confirmación de suscripción). El destinatario debe elegir Confirm subscription (Confirmar suscripción) en el email de confirmación para recibir futuras notificaciones.

- (Opcional) En Preferencias de notificación: opcional, para AWS Chatbot Alertas de, puedes configurar AWS Chatbot para enviar alertas de presupuestos a una sala de chat de Amazon Chime o Slack. Estas alertas se configuran a través la consola de AWS Chatbot.
- Elija Next (Siguiente).
- En Attach actions - Optional (Adjuntar acciones - Opcional), elija Add Action (Agregar acción).
  - En Select IAM role (Seleccionar rol de IAM), elija un rol de IAM para permitir que AWS Budgets realice una acción en su nombre.

#### Note

Si no configuró ni asignó los permisos adecuados para el rol de IAM y para AWS Budgets, entonces AWS Budgets no podrá ejecutar las acciones configuradas. Para una administración de permisos simplificada, le recomendamos que utilice la política administrada. Esto garantiza que las acciones de AWS Budgets funcionan según lo previsto y eliminan la necesidad de actualizar la política de IAM existente para AWS Budgets cada vez que se agrega una funcionalidad nueva. Esto se debe a que las funciones y las capacidades nuevas se agregan a la política administrada de forma predeterminada. Para obtener más información sobre las políticas administradas, consulte [AWS Políticas administradas de para AWS Administración de costos \(p. 117\)](#).

Para obtener más información y ejemplos de permisos del rol de IAM, consulte [Permitir que AWS Budgets aplique políticas de IAM, SCP e instancias de destino de EC2 y RDS \(p. 135\)](#).

- En Qué tipo de acción debe aplicarse cuando se ha superado el límite presupuestario, seleccione la acción que desea que AWS Budgets lleve a cabo en su nombre.

Puede elegir entre aplicar una política de IAM, adjuntar una política de control de servicios (SCP) o seleccionar instancias específicas de Amazon EC2 o Amazon RDS. Puede aplicar varias acciones presupuestarias a una sola alerta. Solo una cuenta de administración puede aplicar SCP.

- En función de la acción que elija, complete los campos relacionados con los recursos a los que desea aplicar la acción.
- En Do you want to automatically run this action when this threshold is exceeded (¿Desea ejecutar de forma automática esta acción cuando se supere el límite?), elija Yes (Sí) o No. Si elige No, entonces debe ejecutar la acción manualmente en la página Alert details (Detalles de alerta). Para obtener instrucciones, consulte [Revisión y aprobación de la acción presupuestaria \(p. 60\)](#).
- En Cómo desea ser notificado cuando se ejecute esta acción, elija Use the same alert settings when you defined this threshold (Utilizar la misma configuración de alerta que definió para este límite) o Use different alert settings (Utilizar una configuración de alerta diferente). Para utilizar una configuración de alerta diferente, complete las Preferencias de notificación específicas de esta acción.

- Elija Next (Siguiente).



## Note

Para continuar, debe configurar al menos uno de los siguientes elementos para cada alerta:

- un destinatario de email para las notificaciones
- un tema de Amazon SNS para las notificaciones
- una acción presupuestaria

9. Revise la configuración del presupuesto y elija **Create budget** (Crear presupuesto) o **Save** (Guardar).

Después de crear una acción, puede ver su estado desde la página de AWS Budgets, en la columna **Actions** (Acciones). Esta columna muestra el recuento de acciones configuradas, las acciones que esperan su aprobación (Requiere aprobación) y las acciones que se han completado correctamente.

## Revisión y aprobación de la acción presupuestaria

Recibirá una notificación que informará que una acción está pendiente o que ya se ejecutó en su nombre, independientemente de las preferencias de acción. La notificación incluirá un enlace de la página **Budget details** (Detalles del presupuesto) de la acción. También puede dirigirse a la página **Budget details** (Detalles del presupuesto) si elige el nombre del presupuesto en la página de AWS Budgets.

En la página **Budget details** (Detalles del presupuesto), puede revisar y aprobar la acción presupuestaria.

Para revisar y aprobar la acción presupuestaria

1. En la página **Budget details** (Detalles del presupuesto), en la sección **Alerts** (Alertas), elija **Requires approval** (Requiere aprobación).
2. En el botón desplegable **Actions** (Acciones), elija el nombre de la alerta que requiere una acción.
3. En la página **Alert details** (Detalles de la alerta), en la sección **Action** (Acción), revise la acción que requiere aprobación.
4. Seleccione la acción que desea ejecutar y luego, elija **Run action** (Ejecutar acción).
5. Elija **Yes, I am sure** (Sí, estoy seguro).

Las acciones pendientes pasan del estado `pending` en **Action history** (Historial de la acción) y se enumeran las acciones más recientes en la parte superior. AWS Budgets muestra las acciones configuradas y ejecutadas en los últimos 60 días. Puede ver el historial completo de acciones mediante **AWS CloudTrail** o si llama a la API de `DescribeBudgetActionHistories`.

## Reversión de una acción anterior

Puede revisar y deshacer las acciones completadas anteriormente desde la tabla **Action history** (Historial de la acción). Cada estado se define de la siguiente manera:

- **En espera:** AWS Budgets evalúa de forma activa la acción.
- **Requiere aprobación:** La acción se inició y espera la aprobación.
- **Completa:** La acción se completó correctamente.
- **Revertida:** La acción fue deshecha y AWS Budgets ya no evaluará la acción durante el periodo presupuestado restante.

Si desea que AWS Budgets vuelva a evaluar la acción revertida durante el mismo periodo, puede elegir **Reset** (Restablecer). Puede hacerlo, por ejemplo, si inició una política de solo lectura pero luego recibió la aprobación del administrador para aumentar su presupuesto y ajustar el importe presupuestado durante el periodo actual.

## Creación de un tema de Amazon SNS para las notificaciones del presupuesto

Cuando se crea un presupuesto que envía notificaciones a un tema de Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), debe tener un tema de Amazon SNS preexistente o crear uno. Los temas de Amazon SNS permiten enviar notificaciones a través de SNS además de por email. El presupuesto debe tener permisos para enviar una notificación a su tema.

Para crear un tema de Amazon SNS y conceder permisos a su presupuesto, utilice la consola de Amazon SNS.

### Note

Los temas de Amazon SNS deben estar en la misma cuenta que los presupuestos que va a configurar. No se admite Amazon SNS entre cuentas.

Para crear un tema de notificación de Amazon SNS y conceder permisos

1. Inicie sesión en AWS Management Console y abra la consola de Amazon SNS en <https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home>.
2. En el panel de navegación, elija Topics (Temas).
3. Elija Create new topic (Crear nuevo tema).
4. En Name (Nombre), escriba el nombre del tema de notificación.
5. (Opcional) En Display name (Nombre para mostrar), escriba el nombre que desee mostrar al recibir una notificación.
6. En Access policy (Política de acceso), elija Advanced (Avanzada).
7. En el campo de texto de política, después de "Statement": [, agregue el siguiente texto:

```
{
  "Sid": "E.g., AWSBudgetsSNSPublishingPermissions",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "Service": "budgets.amazonaws.com"
  },
  "Action": "SNS:Publish",
  "Resource": "your topic ARN",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "aws:SourceAccount": "<account-id>"
    },
    "ArnLike": {
      "aws:SourceArn": "arn:aws:budgets::<account-id>:*"
    }
  }
}
```

8. Reemplazar Por ejemplo: AWSBudgetsSNSPublishingPermissions con una cadena de. El sid debe ser único en la política.
9. Elija Create new topic (Crear nuevo tema).
10. En Details (Detalles), guarde su ARN.
11. Elija Edit (Editar).
12. En Access policy (Política de acceso), reemplace *el ARN del tema* por el ARN del tema de Amazon SNS del paso 10.
13. Elija Save changes (Guardar cambios).

Su tema aparece ahora en la lista de temas en la página Topics (Temas).

## Solución de problemas

Es posible que encuentre los siguientes mensajes de error cuando cree el tema de Amazon SNS para las notificaciones de presupuesto.

Cumpla con el formato de ARN de SNS

Hay un error de sintaxis en el ARN que reemplazó (paso 9). Confirme que el ARN tenga la sintaxis y el formato adecuados.

Tema de SNS inválido

AWS Budgets no tiene acceso al tema de SNS. Confirme que ha permitido a `budgets.amazonaws.com` publicar mensajes en este tema de SNS, en la política basada en recursos del tema de SNS.

El tema de SNS está cifrado

Se ha habilitado el cifrado en el tema de SNS. El tema de SNS no funcionará sin permisos adicionales. Desactive el cifrado en el tema y actualice la página Budget edit (Editar presupuesto).

## Comprobación o reenvío de correos electrónicos de confirmación de notificación

Cuando crea un presupuesto con notificaciones, también crea notificaciones de Amazon SNS. Para que las notificaciones se envíen, debe aceptar la suscripción al tema de notificación de Amazon SNS.

Para confirmar que las suscripciones de notificación se han aceptado o para volver a enviar un email de confirmación de suscripción, utilice la consola de Amazon SNS.

Para comprobar el estado de notificación o para volver a enviar un email de confirmación de notificación

1. Inicie sesión en AWS Management Console y abra la consola de Amazon SNS en <https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home>.
2. En el panel de navegación, seleccione Subscriptions.
3. En la página Subscriptions, para Filter, escriba `budget`. Aparece una lista de sus notificaciones de presupuesto.
4. Compruebe el estado de su notificación. En Status (Estado), aparece `PendingConfirmation` si una suscripción no se ha aceptado ni confirmado.
5. (Opcional) Para volver a enviar una solicitud de confirmación, seleccione la suscripción con confirmación pendiente y elija Request confirmation (Confirmación de solicitud). Amazon SNS enviará una solicitud de confirmación a los puntos de enlace que están suscritos a la notificación.

Cuando cada propietario de un punto de enlace recibe el correo electrónico, debe elegir el enlace Confirm subscription (Confirmar suscripción) para activar la notificación.

## Protección de las alertas de presupuestos de Amazon SNS con SSE y AWS KMS

Puede utilizar el cifrado del lado del servidor (SSE) para transferir datos confidenciales en temas cifrados. SSE protege los mensajes de Amazon SNS con claves administradas en AWS Key Management Service (AWS KMS).

Para administrar SSE mediante la AWS Management Console o el kit de desarrollo de software (SDK) del servicio de AWS, consulte [Habilitación del cifrado del lado del servidor \(SSE\) para un tema de Amazon SNS](#) en la Guía de introducción a Amazon Simple Notification Service.

Para crear temas cifrados mediante AWS CloudFormation, consulte la [Guía del usuario de AWS CloudFormation](#).

SSE cifra los mensajes en cuanto Amazon SNS los recibe. Los mensajes se almacenan cifrados y se descifran con Amazon SNS únicamente cuando se envían.

## Configuración de los permisos de AWS KMS

Debe configurar sus políticas de claves de AWS KMS antes de usar SSE. La configuración le permite cifrar temas, así como cifrar y descifrar mensajes. Obtenga más información al respecto [AWS KMS permisos](#), consulte [AWS KMS Permisos de la API Referencia de acciones y recursos](#) en la [AWS Key Management Service Guía para desarrolladores](#).

También puede utilizar políticas de IAM para administrar los permisos de claves de AWS KMS. Para obtener más información, consulte [Uso de políticas de IAM con AWS KMS](#).

### Note

Si bien puede configurar permisos globales para enviar y recibir mensajes desde Amazon SNS, AWS KMS requiere que asigne un nombre al ARN completo de AWS KMS keys (clave de KMS) en las regiones específicas. Puede encontrar esto en la sección Resource (Recurso) de una política de IAM.

Debe asegurarse de que las políticas de claves de las claves de KMS concedan los permisos necesarios. Para ello, asigne un nombre a las principales que producen y consumen mensajes cifrados en Amazon SNS como usuarios de la política de claves de KMS.

Para habilitar la compatibilidad entre AWS Budgets y los temas de Amazon SNS cifrados

1. [Cree una clave de KMS](#).
2. Agregue el siguiente texto a la política de clave de KMS.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "budgets.amazonaws.com"
      },
      "Action": [
        "kms:GenerateDataKey*",
        "kms:Decrypt"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "<account-id>"
        },
        "ArnLike": {
          "aws:SourceArn": "arn:aws:budgets::<account-id>:*"
        }
      }
    }
  ]
}
```

3. [Habilite SSE para su tema de SNS](#).

#### Note

Asegúrese de que utiliza la misma clave de KMS que concede a AWS Budgets los permisos para publicar en temas de Amazon SNS cifrados.

4. Elija Save changes (Guardar cambios).

## Recepción de alertas de presupuestos en Amazon Chime y Slack

Puede recibir alertas de AWS Budgets en Amazon Chime y Slack mediante AWS Chatbot.

AWS Chatbot permite recibir alertas de AWS Budgets directamente en el canal de Slack o en la sala de chat de Amazon Chime designados.

Para empezar a recibir alertas de presupuestos en Slack y Amazon Chime

1. Siga [Crear un presupuesto \(p. 44\)](#) o [Edición de un presupuesto \(p. 55\)](#) y seleccione Configure alerts (Configurar alertas).
2. Agregue un tema de Amazon SNS como destinatario de una alerta a una o varias alertas específicas. Para asegurarse de que AWS Budgets tiene permisos para publicar en los temas de Amazon SNS, consulte [Creación de un tema de Amazon SNS para notificaciones de presupuesto \(p. 61\)](#).
3. Seleccione Confirm Budget (Confirmar presupuesto).
4. Seleccione Done (Listo).
5. Abra la [consola de AWS Chatbot](#).
6. Seleccione el cliente de chat.
7. Elija Configure.

Hay procesos de autorización específicos para cada punto de enlace; por ejemplo, para el canal de Slack, las salas de Amazon Chime, los permisos de IAM de AWS Chatbot y los temas de SNS que reciben las alertas de presupuestos.

8. Elija Slack workspace (Área de trabajo de Slack).
9. Elija un valor en Channel type (Tipo de canal).
  - Público: Todas las personas del área de trabajo pueden ver el canal y unirse a ellos
  - Private: El canal solo se puede ver con una invitación
10. Seleccione el rol de IAM existente para que AWS Chatbot asigne o cree un rol de IAM nuevo.
11. Elija un valor en Role name (Nombre de rol).
12. Seleccione la región de Amazon SNS.
13. Seleccione un valor en SNS topic (Tema de SNS).

#### Note

Puede enviar alertas de AWS Budgets a varios temas y regiones de Amazon SNS. Al menos uno de los temas de Amazon SNS debe coincidir con el tema o los temas de Amazon SNS de sus presupuestos.

14. Seleccione Configure (Configurar).

# Generación de informes de métricas de presupuesto con informes de presupuesto

Con AWS Budgets, puede configurar un informe para monitorear el rendimiento de sus presupuestos existentes de forma diaria, semanal o mensual y enviar ese informe a un máximo de 50 direcciones de email.

Puede crear hasta 50 informes para cada cuenta independiente o cuenta de administración de AWS Organizations. Cada informe de presupuesto cuesta 0,01 USD por cada informe enviado. Esto es así independientemente de la cantidad de destinatarios que reciban el informe. Por ejemplo, un informe de presupuesto diario cuesta 0,01 USD al día, un informe de presupuesto semanal cuesta 0,01 USD a la semana y un informe de presupuesto mensual cuesta 0,01 USD al mes.

Si utiliza la facturación unificada en una organización y usted es el propietario de la cuenta de administración, puede utilizar las políticas de IAM para controlar el acceso a los presupuestos por parte de las cuentas de miembro. De forma predeterminada, los propietarios de cuentas miembro pueden crear sus propios presupuestos, pero no pueden crear ni editar presupuestos para otros usuarios. Puede utilizar IAM para permitir que los usuarios de una cuenta de miembro creen, editen, eliminen o lean el presupuesto de su cuenta de administración. (por ejemplo, para permitir que otra cuenta administre su presupuesto). Para obtener más información, consulte [Información general sobre la administración de permisos de acceso](#) (p. 103). Para obtener más información acerca de AWS Organizations, consulte la [Guía del usuario de AWS Organizations](#).

## Temas

- [Creación de un informe de AWS Budgets](#) (p. 65)
- [Edición de un informe de AWS Budgets](#) (p. 66)
- [Copia de un informe de AWS Budgets](#) (p. 66)
- [Eliminación de un informe de AWS Budgets](#) (p. 67)

## Creación de un informe de AWS Budgets

Utilice el siguiente procedimiento para crear un informe de AWS Budgets.

Para crear un informe de AWS Budgets

1. Inicie sesión en AWS Management Console y abra la consola de facturación de AWS en <https://console.aws.amazon.com/billing/>.
2. En el panel de navegación, elija Budget Reports (Informes de presupuestos).
3. En la parte superior derecha de la página, elija Create budget report (Crear informe de presupuestos).
4. Seleccione los presupuestos que desee incluir en el informe. Puede seleccionar hasta 50 presupuestos.

### Note

Si selecciona más, no podrá continuar con el paso siguiente hasta que cambie la selección a 50 presupuestos o menos.

5. Para Report frequency (Frecuencia del informe), elija Daily (Diaria), Weekly (Semanal) o Monthly (Mensual).
  - Si elige un Semanal informe: Para Día de la semana, elija el día de la semana en el que desea que se envíe el informe.
  - Si elige un Mensual informe: Para Día del mes, elija el día calendario del mes en el que desea que se envíe el informe. Si elige un día posterior al día 28, y el mes siguiente no tiene ese día calendario, el informe se enviará el último día de ese mes.

Los informes se envían aproximadamente a las 0:00 UTC+0 del día especificado.

6. En Email recipients (Destinatarios de email), ingrese las direcciones de email a las que desea enviar el informe. Separe varias direcciones de email con comas. Puede incluir hasta 50 destinatarios de email para cada informe de presupuestos.
7. En Budget report name (Nombre del informe de presupuestos), escriba el nombre del informe de presupuestos. Este nombre aparecerá en la línea de asunto del email con el informe de presupuestos. Puede cambiar el nombre del informe en cualquier momento.
8. Seleccione Create budget report (Crear informe de presupuestos).

El informe aparecerá en el panel de informes de AWS Budgets. En el panel, puede filtrar los informes por Report name (Nombre del informe). Para cada informe, el panel también muestra la Frequency (Frecuencia), los Budgets included (Presupuestos incluidos) y el o los Recipients (Destinatarios).

## Edición de un informe de AWS Budgets

Puede seguir este procedimiento para editar un informe de AWS Budgets.

Para editar un informe de AWS Budgets

1. Inicie sesión en AWS Management Console y abra la consola de facturación de AWS en <https://console.aws.amazon.com/billing/>.
2. En el panel de navegación, elija Budget Reports (Informes de presupuestos).
3. Elija el nombre del informe que desea editar.
4. En la página Edit budget report (Editar el informe de presupuestos), cambie los parámetros que desee editar.
5. Seleccione Save (Guardar).

## Copia de un informe de AWS Budgets

Utilice el siguiente procedimiento para copiar un informe de AWS Budgets.

Para copiar un informe de AWS Budgets

1. Inicie sesión en AWS Management Console y abra la consola de facturación de AWS en <https://console.aws.amazon.com/billing/>.
2. En el panel de navegación, elija Budget Reports (Informes de presupuestos).
3. De la lista de informes, seleccione aquel que desee copiar.
4. En la parte superior de la página, elija Actions (Acciones) y, luego, Copy (Copiar).
5. Cambie los parámetros que desee actualizar.
6. Seleccione Create budget report (Crear informe de presupuestos).

## Eliminación de un informe de AWS Budgets

Utilice el siguiente procedimiento para eliminar un informe de AWS Budgets.

Para eliminar un informe de AWS Budgets

1. Inicie sesión en AWS Management Console y abra la consola de facturación de AWS en <https://console.aws.amazon.com/billing/>.
2. En el panel de navegación, elija Budget Reports (Informes de presupuestos).
3. De la lista de informes, seleccione aquel que desee eliminar.
4. En la parte superior de la página, elija Actions (Acciones) y, luego, elija Delete (Eliminar).
5. Elija Confirm.



# Detección de gastos inusuales con AWS Cost Anomaly Detection

AWS Cost Anomaly Detection es una característica de la Administración de costos de AWS que utiliza machine learning para monitorear de forma continua el costo y el uso y así detectar gastos inusuales. Utilizar AWS Cost Anomaly Detection incluye los siguientes beneficios:

- Recibirá alertas de forma individual en informes agregados, ya sea en un email o un tema de Amazon SNS.

Para los temas de Amazon SNS, cree unAWS Chatbotque asigna el tema de SNS a un canal de Slack o una sala de chat de Amazon Chime. Para obtener más información, consulte [RecepciónAWSAlertas de detección de anomalías de costos en Amazon Chime y Slack \(p. 82\)](#).

- Evalúe los patrones de gasto mediante métodos de machine learning para minimizar alertas con falsos positivos. Por ejemplo, evalúe la estacionalidad semanal o mensual y el crecimiento orgánico.
- Analice y determine la causa raíz de la anomalía, como la causa raíz de la anomalíaCuenta de AWS, servicio, región o tipo de uso que impulsa el aumento de costo.
- Configure la forma en que desea evaluar los costos. Elige si quieres analizar todos tusServicios de AWSde forma independiente o mediante cuentas de miembro, etiquetas de asignación de costos o categorías de costos.

## Note

Una vez que se hayan procesado tus datos de facturación,AWSCost Anomaly Detection se ejecuta aproximadamente tres veces al día. Es posible que experimente un ligero retraso en la recepción de alertas. Cost Anomaly Detection utiliza datos de Cost Explorer, que tiene un retraso de hasta 24 horas. Como resultado de ello, puede tardar hasta 24 horas en detectar una anomalía después de que se produce un uso. Si crea un monitor nuevo, puede tardar 24 horas en comenzar a detectar nuevas anomalías. Para una nueva suscripción de servicio, se necesitan 10 días de datos históricos de uso del servicio antes de que se puedan detectar anomalías en ese servicio.

## Temas

- [Configuración de la detección de anomalías \(p. 68\)](#)
- [Control de acceso y ejemplos para la detección de anomalías de costes \(p. 69\)](#)
- [Introducción a AWS Cost Anomaly Detection \(p. 72\)](#)
- [Edición de las preferencias de alerta \(p. 78\)](#)
- [Creación de un tema de Amazon SNS para las notificaciones de anomalías \(p. 78\)](#)
- [RecepciónAWSAlertas de detección de anomalías de costos en Amazon Chime y Slack \(p. 82\)](#)

## Configuración de la detección de anomalías

En las descripciones generales de esta sección, se describe cómo comenzar a utilizarAWSDetección de anomalías de costos de enAWS Billing and Cost Management.

## Temas

- [Habilitación de Cost Explorer \(p. 69\)](#)
- [Control del acceso con IAM \(p. 69\)](#)

- [Acceso a la consola](#) (p. 69)
- [Cuotas](#) (p. 69)

## Habilitación de Cost Explorer

AWS Cost Anomaly Detection es una característica dentro de Cost Explorer. Para acceder a AWS Cost Anomaly Detection, habilite Cost Explorer. Para obtener instrucciones sobre cómo habilitar Cost Explorer con la consola, consulte [Habilitación de Cost Explorer](#) (p. 7).

## Control del acceso con IAM

Una vez habilitado Cost Explorer a nivel de cuenta de administración, puede utilizar AWS Identity and Access Management (IAM) para administrar el acceso a sus datos de facturación de los distintos usuarios de IAM. Puede conceder o revocar el acceso de manera individual para cada cuenta, en lugar de conceder acceso a todas las cuentas de miembro.

Un usuario de IAM debe tener permiso explícito para ver páginas en la consola de Billing and Cost Management. Con los permisos adecuados, el usuario de IAM puede ver los costos de la Cuenta de AWS a la que pertenece el usuario de IAM. Para la política que concede los permisos necesarios a un usuario de IAM, consulte [Políticas de acciones de Billing and Cost Management](#) (p. 120).

Para obtener más información sobre el uso del acceso a nivel de recurso y el control de acceso basado en atributos (ABAC) para Cost Anomaly Detection, consulte [Control de acceso y ejemplos para la detección de anomalías de costes](#) (p. 69).

## Acceso a la consola

Cuando finalice la configuración, acceda a AWS Cost Anomaly Detection.

Para acceder a AWS Cost Anomaly Detection

1. Inicie sesión en la AWS Management Console y abra el AWS Consola de Cost Management en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, elija Cost Anomaly Detection (Detección de anomalías de costes).

## Cuotas

Para ver las cuotas predeterminadas, consulte [AWS Detección de anomalías de costes](#) (p. 143).

# Control de acceso y ejemplos para la detección de anomalías de costes

Puede utilizar controles de acceso a nivel de recurso y etiquetas de control de acceso basado en atributos (ABAC) para monitores de anomalías de costes y suscripciones a anomalías. Cada recurso de suscripción a anomalías y monitor de anomalías tiene un Nombre de recurso de Amazon (ARN). También puede asociar etiquetas (pares clave-valor) a cada característica. Tanto los ARN de recursos como las etiquetas ABAC se pueden utilizar para proporcionar control de acceso granular a los usuarios, grupos o roles de IAM dentro de su Cuentas de AWS.

Para obtener más información sobre los controles de acceso a nivel de recursos y las etiquetas ABAC, consulte [Cómo AWS Administración de costes funciona con IAM](#) (p. 109).

## Note

Cost Anomaly Detection no soporta políticas basadas en recursos. Las políticas basadas en recursos están directamente vinculadas a AWS Recursos. Para obtener más información acerca de la diferencia entre las políticas y los permisos, consulte [Políticas basadas en identidad y políticas basadas en recursos](#) en el IAM User Guide.

# Control del acceso mediante políticas de nivel de recursos

Puede usar permisos de nivel de recursos para permitir o denegar el acceso a uno o más recursos de Detección de anomalías de costes en una política de IAM. Como alternativa, utilice permisos de nivel de recursos para permitir o denegar el acceso a todos los recursos de Detección de anomalías de costes.

Cuando crea un IAM, use los siguientes formatos de nombre de recurso de Amazon (ARN):

- AnomalyMonitorARN de recurso

```
arn:${partition}:ce::${account-id}:anomalymonitor/${monitor-id}
```

- AnomalySubscriptionARN de recurso

```
arn:${partition}:ce::${account-id}:anomalysubscription/${subscription-id}
```

Para permitir que la entidad de IAM obtenga y cree un monitor de anomalías o una suscripción de anomalías, utilice una política similar a esta política de ejemplo.

## Note

- Parace: `GetAnomalyMonitoryce:GetAnomalySubscription`, los usuarios tienen todo o nada del control de acceso a nivel de recursos. Esto requiere que la política utilice un ARN genérico en forma de `arn:${partition}:ce::${account-id}:anomalymonitor/*,arn:${partition}:ce::${account-id}:anomalysubscription/*,o*`.
- Parace: `CreateAnomalyMonitoryce>CreateAnomalySubscription`, no tenemos un ARN de recursos para este recurso. Por lo tanto, la política siempre usa el ARN genérico que se mencionó en la bullet anterior.
- Parace: `GetAnomalies`, utilice la opción `monitorArn` parámetro. Cuando se usa con este parámetro, confirmamos si el usuario tiene acceso a `lamonitorArn` aprobado.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "ce:GetAnomalyMonitors",
        "ce>CreateAnomalyMonitor"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "arn:aws:ce::999999999999:anomalymonitor/*"
    },
    {
      "Action": [
        "ce:GetAnomalySubscriptions",
        "ce>CreateAnomalySubscription"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "arn:aws:ce::999999999999:anomalysubscription/*"
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

Para permitir que la entidad de IAM actualice o elimine los monitores de anomalías, utilice una política similar a esta política de ejemplo.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ce:UpdateAnomalyMonitor",
        "ce>DeleteAnomalyMonitor"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:ce::999999999999:anomalymonitor/f558fa8a-
bd3c-462b-974a-000abc12a000",
        "arn:aws:ce::999999999999:anomalymonitor/f111fa8a-
bd3c-462b-974a-000abc12a001"
      ]
    }
  ]
}
```

## Control del acceso mediante etiquetas de acceso control del acceso acceso control

Puede utilizar etiquetas (ABAC) para controlar el acceso a los recursos de Cost Anomaly Detection que admiten el etiquetado. Para controlar el acceso mediante etiquetas, proporcione la información de la etiqueta en la `Condition` elemento de una política. A continuación, puede crear una política de IAM que permita o deniegue el acceso a un recurso en función de las etiquetas del recurso. Puede utilizar las claves de condición de etiqueta para controlar el acceso a los recursos, las solicitudes o cualquier parte del proceso de autorización. Para obtener más información acerca de las funciones de IAM mediante etiquetas, consulte [Control de acceso a usuarios y roles de IAM y para ellos mediante etiquetas](#) en el IAM User Guide.

Cree una política basada en identidad que permita actualizar los monitores de anomalías. Si la etiqueta `monitorOwner` tiene el valor del nombre de usuario, utilice una política similar a esta política de ejemplo.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ce:UpdateAnomalyMonitor"
      ],
      "Resource": "arn:aws:ce::*:anomalymonitor/*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceTag/Owner": "${aws:username}"
        }
      }
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "ce:GetAnomalyMonitors",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

```
} ]
```

## Introducción a AWS Cost Anomaly Detection

con AWS Detección de anomalías de costos de en AWS Billing and Cost Management, puede configurar los monitores de costos y las suscripciones a alertas de varias formas diferentes.

### Temas

- [Creación de monitores de costos y suscripciones a alertas \(p. 72\)](#)
- [Valores del historial de detección \(p. 75\)](#)
- [Visualización de las anomalías detectadas y las causas raíz \(p. 76\)](#)
- [Tipos de monitoreo \(p. 77\)](#)

## Creación de monitores de costos y suscripciones a alertas

Configurar AWS Cost Anomaly Detection para que detecte anomalías con menor grado de detalle y patrones de gasto, en contexto con el tipo de monitor.

Por ejemplo, los patrones de gasto para el uso de Amazon EC2 pueden ser diferentes de AWS Lambda o de los patrones de gasto de Amazon S3. Al segmentar los gastos por Servicios de AWS, AWS Cost Anomaly Detection puede detectar patrones de gastos independientes que ayudan a disminuir las alertas con falsos positivos. También puede crear monitores de costes. Pueden evaluar etiquetas de asignación de costos específicas, cuentas de miembros dentro de una organización (AWS Organizations) y categorías de costos en función de su Cuenta de AWS estructura.

A medida que crea los monitores de costos, configure las suscripciones a alertas específicas de cada monitor.

### Para crear un monitor de costos

1. Abra la administración de costos de AWS en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, elija Cost Anomaly Detection (Detección de anomalías de costos).
3. Elija la pestaña Cost monitors (Monitores de costos).
4. Elija Create monitor (Crear monitor).
5. En el Paso 1, elija un tipo de monitor y asigne un nombre al monitor.

Para obtener más información acerca de cada tipo de monitor y las prácticas recomendadas, consulte [Tipos de monitoreo \(p. 77\)](#).

En Monitor name (Nombre del monitor), ingrese un nombre para el monitor de anomalías. Recomendamos que el nombre sea una descripción breve. De este modo, sabrá lo que representa ese monitor cuando vea los monitores en la Monitoreo de costos Tabulador.

6. (Opcional) Agregue una etiqueta a su monitor. Para obtener más información acerca de las etiquetas, consulte [Etiquetado AWS recursos](#) en el AWS Guía de referencia general.
  - a. Escriba el valor clave de la etiqueta.
  - b. Elegir Añada una etiqueta nueva para agregar etiquetas adicionales. El número máximo de etiquetas que puede agregar es 50.

7. Elija Next (Siguiente).
8. En el Paso 2, configure las suscripciones a alertas.

Para suscripción alerta, si no tiene una suscripción existente, elija Crear una nueva suscripción. Si tiene suscripciones existentes, seleccione Choose an existing subscription (Elegir una suscripción existente).

#### Note

Una suscripción a una alerta notifica cuando un monitor de costos detecta una anomalía. En función de la frecuencia de la alerta, puede notificar a las personas designadas por email o Amazon SNS.

Para temas de Amazon SNS, configúrelos para crear un AWS Chatbot Configuración de . Esta configuración asigna el tema de SNS a un canal de Slack o a una sala de chat de Amazon Chime. Por ejemplo, cree una suscripción para el equipo de finanzas de su organización.

Para obtener más información, consulte [Recepción AWS Alertas de detección de anomalías de costos en Amazon Chime y Slack \(p. 82\)](#).

En Subscription name (Nombre de la suscripción), ingrese un nombre que describa el caso de uso. Por ejemplo, si la suscripción está destinada a liderazgo, el nombre de la suscripción podría ser «Informe de liderazgo».

En Threshold (Límite), ingrese el límite de la cantidad en dólares para recibir alertas.

#### Note

AWS Cost Anomaly Detection enviará una notificación cuando la diferencia entre el patrón del gasto real y del gasto normal supere el Umbral. Suponga, por ejemplo, que el patrón de gasto normal es de 100 USD y usted establece un límite de 10 USD. A continuación, los destinatarios de las alertas reciben notificaciones de anomalías cuando tu gasto diario supera los 110 USD. Si las anomalías se repiten durante varios días, los destinatarios de las alertas seguirán recibiendo notificaciones mientras el impacto en el costo total de las anomalías supere el importe del límite.

Incluso si la anomalía es inferior al límite de alerta, el modelo de machine learning continúa detectando anomalías de gasto en su cuenta. Todas las anomalías que el modelo de machine learning detectó (con impactos en el costo superiores o inferiores al límite) están disponibles en el Historial de detección Tabulador.

En Alerting frequency (Frecuencia de alertas), elija la frecuencia de notificación que prefiera.

- Alertas individuales: La alerta notifica en cuanto se detecta una anomalía. Es posible que reciba varias alertas a lo largo de un día. Estas notificaciones requieren un tema de Amazon SNS.

Puede configurar el tema de Amazon SNS para crear un AWS Chatbot que asigna el tema de SNS a un canal de Slack o una sala de chat de Amazon Chime. Para obtener más información, consulte [Recepción AWS Alertas de detección de anomalías de costos en Amazon Chime y Slack \(p. 82\)](#).

- Resúmenes diarios- La alerta notifica con un resumen diario cuando se detectan anomalías. Recibirá un email con información de varias anomalías que ocurrieron ese día. Estas notificaciones requieren al menos un destinatario de email.
- Resúmenes semanales- La alerta notifica con un resumen semanal cuando se detectan anomalías. Recibirá un email con información de varias anomalías que ocurrieron esa semana. Estas notificaciones requieren al menos un destinatario de email.

En Alert recipients (Destinatarios de la alerta), ingrese las direcciones de email para esta suscripción.

9. (Opcional) Agregue una etiqueta a su suscripción a alertas. Para obtener más información acerca de las etiquetas, consulte [Etiquetado AWS Recursos](#) en el AWS Guía de referencia general.
  - a. Escriba el valor clave de la etiqueta.

- b. Elegir **Añada una etiqueta nueva** para agregar etiquetas adicionales. El número máximo de etiquetas que puede agregar es 50.
10. (Opcional) Elija **Add alert subscriptions (Agregar suscripciones a alertas)** para crear otra suscripción a una alerta. Con esta opción, puede crear una suscripción nueva con el mismo monitor.
11. Elija **Create monitor (Crear monitor)**.

#### Para crear una suscripción a alertas

Debe crear al menos una suscripción a alertas para cada monitor. Los «pasos para crear un monitor de costos» descritos anteriormente ya incluyen el proceso de creación de suscripción a alertas. Si desea crear suscripciones adicionales, siga estos pasos.

1. Diríjase a **Alert subscriptions tab (Pestaña de suscripciones a alertas)**.
2. Elija **Create a subscription (Crear una suscripción)**.
3. En **Subscription name (Nombre de la suscripción)**, ingrese un nombre que describa el caso de uso. Por ejemplo, si la suscripción está destinada a liderazgo, el nombre de la suscripción podría ser “Informe de liderazgo”.
4. En **Threshold (Límite)**, ingrese el límite de la cantidad en dólares para recibir alertas.

#### Note

AWS Cost Anomaly Detection enviará una notificación cuando la diferencia entre el patrón del gasto real y del gasto normal supere el umbral. Suponga, por ejemplo, que el patrón de gasto normal es de 100 USD y usted establece un límite de 10 USD. A continuación, los destinatarios de las alertas reciben notificaciones de anomalías cuando el costo supera los 110 USD. Si las anomalías se repiten durante varios días, los destinatarios de las alertas seguirán recibiendo notificaciones mientras el impacto en el costo total de las anomalías supere el importe del límite.

Incluso si la anomalía es inferior al límite de alerta, el modelo de machine learning continúa detectando anomalías de gasto en su cuenta. Todas las anomalías que el modelo de machine learning detectó (con impactos en el costo superiores o inferiores al límite) están disponibles en el **Historial de detección** de la pestaña **Tabulador**.

5. En **Alerting frequency (Frecuencia de alertas)**, elija la frecuencia de notificación que prefiera.
  - **Alertas individuales:** La alerta notifica en cuanto se detecta una anomalía. Es posible que reciba varias alertas a lo largo de un día. Estas notificaciones requieren un tema de Amazon SNS.

Puede configurar el tema de Amazon SNS para crear un **AWS Chatbot** de configuración de . Esta configuración asigna el tema de SNS a un canal de Slack o a una sala de chat de Amazon Chime. Para obtener más información, consulte [Recepción de alertas de detección de anomalías de costos en Amazon Chime y Slack \(p. 82\)](#).
  - **Resúmenes diarios:** La alerta notifica con un resumen diario cuando se detectan anomalías. Recibirá un email con información de varias anomalías que ocurrieron ese día. Estas notificaciones requieren al menos un destinatario de email.
  - **Resúmenes semanales:** La alerta notifica con un resumen semanal cuando se detectan anomalías. Recibirá un email con información de varias anomalías que ocurrieron esa semana. Estas notificaciones requieren al menos un destinatario de email.
6. En **Alert recipients (Destinatarios de la alerta)**, ingrese las direcciones de email para esta suscripción.
7. En el **Monitoreo de costos**, seleccione los monitores que desee que se asocien a la suscripción a alertas.
8. (Opcional) Agregue una etiqueta a su suscripción a alertas. Para obtener más información acerca de las etiquetas, consulte [Etiquetado de recursos](#) en el **AWS Guía de referencia general**.
  - a. Escriba el valor clave de la etiqueta.

- b. Elegir **Añada una etiqueta nueva** para agregar etiquetas adicionales. El número máximo de etiquetas que puede agregar es 50.
9. Elija **Create subscription (Crear suscripción)**.

#### Note

Solo podrá acceder a los monitores de costos y a las suscripciones a alertas en la cuenta que los creó. Suponga, por ejemplo, que el monitor de costos se creó en una cuenta de miembro. Entonces, la cuenta de administración no puede ver ni editar los monitores de costos, las suscripciones de alertas o las anomalías detectadas.

## Valores del historial de detección

En el **Historial de detección**, puede ver una lista de todas las anomalías detectadas en el periodo que ha seleccionado. De forma predeterminada, puede ver las anomalías detectadas en los últimos 90 días. Puede buscar según Severidad, Evaluación, Servicio, ID de cuenta, Tipo de uso, Región o Tipo de monitor.

La siguiente información se incluye en la página **Historial de detección** Tabulador:

#### Periodo

Las opciones son **Últimos 30 días**, **Últimos 60 días** y **Últimos 90 días**.

#### Fecha de inicio

El día en que comenzó la anomalía.

#### Fecha de la última detección

La última vez que se detectó la anomalía.

#### Gravedad

Representa qué tan anormal es una anomalía en particular teniendo en cuenta los patrones de gastos históricos. Una severidad baja generalmente sugiere un pico pequeño en comparación con el gasto histórico y una severidad alta sugiere un pico grande. Sin embargo, un pico pequeño con un gasto históricamente consistente se clasifica como una severidad alta. Y, del mismo modo, un pico grande con un gasto histórico irregular se clasifica como una severidad baja.

#### Duración

El tiempo que duró la anomalía. Una anomalía puede estar en curso.

#### Nombre del monitor

El nombre del monitor de anomalías.

#### Servicio

El servicio que causó la anomalía. Si el campo de servicio está vacío, AWS detectó una anomalía, pero la causa raíz no está clara.

#### ID de cuenta

El ID de la cuenta que causó la anomalía. Si el ID de la cuenta está vacío, AWS detectó una anomalía, pero la causa raíz no está clara.

#### Impacto total en el costo

El aumento del gasto detectado en comparación con el gasto histórico normal. El cálculo es el gasto de la anomalía menos el gasto normal. Por ejemplo, un impacto en el costo de 20 USD en un monitor de servicio significa que se detectó un aumento de 20 USD en un servicio particular con una duración total de los días especificados.



## Evaluación

Puede enviar una evaluación de cada anomalía detectada para ayudar a mejorar nuestros sistemas de detección de anomalías. Los valores posibles son No enviado, No es un problema o Anomalía precisa.

## Visualización de las anomalías detectadas y las causas raíz

Una vez que creó los monitores, AWS Cost Anomaly Detection evalúa el gasto futuro. En función de las suscripciones a alertas definidas, es posible que empiece a recibir alertas dentro de las 24 horas.

Para visualizar las anomalías desde una alerta por email

1. Elija el enlace View in Anomaly Detection (Ver en detección de anomalías).
2. En la página Anomaly details (Detalles de la anomalía), puede ver el análisis de causa raíz y el impacto en el costo de la anomalía.
3. (Opcional) Elija Ver en Cost Explorer para ver un gráfico de series temporales del impacto en los costos.
4. (Opcional) Elija Ver la causa principal en el Causas raíz potenciales mejor calificadas para ver un gráfico de series temporales que se filtra por la causa principal.
5. (Opcional) Elija Enviar evaluación en el ¿Le ha parecido útil esta anomalía detectada? alerta de información para proporcionar comentarios y ayudar a mejorar la precisión de nuestra detección.

Para ver las anomalías desde la consola de la Administración de costes de AWS.

1. Abra la administración de costes de AWS <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, elija Cost Anomaly Detection (Detección de anomalías de costos).
3. (Opcional) En la Historial de detección, utilice el área de búsqueda para reducir la lista de anomalías detectadas para una categoría en particular. Las categorías que puede elegir son Gravedad, Evaluación, Servicio, ID de cuenta, Tipo de uso, Región y Tipo de monitor.
4. (Opcional) Elija la opción Fecha de inicio para ver los detalles de una anomalía en particular.
5. En la página Anomaly details (Detalles de la anomalía), puede ver el análisis de causa raíz y el impacto en el costo de la anomalía.
6. (Opcional) Seleccione Ver en Cost Explorer para ver un gráfico de series temporales del impacto en los costos.
7. (Opcional) Seleccione Ver la causa principal en el Causas raíz potenciales mejor calificadas para ver un gráfico de series temporales que se filtra por la causa principal.
8. (Opcional) Seleccione Enviar la evaluación en el ¿Le ha parecido útil esta anomalía detectada? alerta de información para proporcionar comentarios y ayudar a mejorar la precisión de nuestra detección.

Para ver las anomalías desde un tema de Amazon SNS

1. Suscriba un punto de enlace al tema de Amazon SNS que creó para un monitor de costos con alertas individuales. Para obtener instrucciones, consulte el [tema Suscribirse a un Amazon SNS](#) en la Guía para desarrolladores de Amazon Simple Notification Service.
2. Una vez que el punto de enlace reciba los mensajes del tema de Amazon SNS, abra un mensaje y busque el anomalyDetailsLinkURL. El siguiente ejemplo es un mensaje de AWS Detección de anomalías de costes a través de Amazon SNS.

```
{  
  "accountId": "123456789012",
```

```
    "anomalyDetailsLink": "https://console.aws.amazon.com/cost-management/home#/anomaly-detection/monitors/abcdef12-1234-4ea0-84cc-918a97d736ef/anomalies/12345678-abcd-ef12-3456-987654321a12",
    "anomalyEndDate": "2021-05-25T00:00:00Z",
    "anomalyId": "12345678-abcd-ef12-3456-987654321a12",
    "anomalyScore": {
      "currentScore": 0.47,
      "maxScore": 0.47
    },
    "anomalyStartDate": "2021-05-25T00:00:00Z",
    "dimensionalValue": "ServiceName",
    "impact": {
      "maxImpact": 151,
      "totalImpact": 1001
    },
    "monitorArn": "arn:aws:ce::123456789012:anomalymonitor/abcdef12-1234-4ea0-84cc-918a97d736ef",
    "rootCauses": [
      {
        "linkedAccount": "AnomalousLinkedAccount",
        "region": "AnomalousRegionName",
        "service": "AnomalousServiceName",
        "usageType": "AnomalousUsageType"
      }
    ],
    "subscriptionId": "874c100c-59a6-4abb-a10a-4682cc3f2d69",
    "subscriptionName": "alertSubscription"
  }
}
```

3. Abra el `anomalyDetailsLinkURL` en un navegador web. La URL le llevará a la URL asociada Detalles de anomalías Página. En esta página, se muestra el análisis de causa raíz y el impacto en el costo de la anomalía.

## Tipos de monitoreo

Puede elegir el tipo de monitor que se adapte a la estructura de su cuenta. Actualmente ofrecemos los siguientes tipos de monitores:

- Servicios de AWS: Recomendamos este monitor si no necesita segmentar su gasto según organizaciones o entornos internos. Este único monitor evalúa todos los Servicios de AWS que utiliza su persona Cuenta de AWS Anomalías. Cuando añades nuevos Servicios de AWS, el monitor comienza a evaluar de forma automática el servicio nuevo en busca de anomalías. De este modo, no tiene que configurar manualmente la configuración.

### Note

Solo el Servicios de AWS el monitor está disponible en las cuentas de miembro.

- Cuenta vinculada: Este monitor evalúa el gasto total de una cuenta de miembro individual o de un grupo de cuentas de miembro. Si las Organizations necesitan segmentar el gasto por equipo, producto, servicios o entorno, este monitor es útil. La cantidad máxima de cuentas de miembro que puede seleccionar para cada monitor es 10.
- Categoría de costos: Se recomienda este monitor si utiliza categorías de costos para organizar y administrar su gasto. Este tipo de monitor está restringido a un par de `key:value`.
- Etiqueta de asignación de costes- Este monitor es similar a Cuenta vinculada. Si necesita segmentar su gasto por equipo, producto, servicios o entorno, este monitor es útil. Este tipo de monitor está restringido a una clave, pero acepta varios valores. El número máximo de valores que puede seleccionar para cada monitor es 10.

Recomendamos que no cree monitores que abarquen varios tipos de monitores. Esto podría llevar a evaluar gastos superpuestos que generen alertas duplicadas.

Para obtener más información acerca de la creación de un tema de Amazon SNS, consulte [Creación de un tema de Amazon SNS para las notificaciones de anomalías](#) (p. 78).

## Edición de las preferencias de alerta

Puede ajustar los monitores de costos y las suscripciones a alertas en AWS Billing and Cost Management para que coincidan con sus necesidades.

Para editar los monitores de costos

1. Abra la administración de costos de AWS en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, elija Cost Anomaly Detection (Detección de anomalías de costos).
3. Elija la pestaña Cost monitors (Monitores de costos).
4. Seleccione el monitor que desea editar.
5. Elija Edit (Editar).
  - (Alternativa) Elija el nombre del monitor individual.
  - Elija Edit monitor (Editar monitor).
6. En la página Edit monitor (Editar monitor), cambie la configuración del nombre del monitor y las suscripciones a alertas adjuntas.
7. Elegir Administrar etiquetas para agregar, editar o quitar etiquetas para el monitor.
8. Seleccione Save (Guardar).

Para editar las suscripciones a alertas

1. Abra la administración de costos de AWS en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, elija Cost Anomaly Detection (Detección de anomalías de costos).
3. Elija la pestaña Alert subscriptions (Suscripciones a alertas).
4. Seleccione la suscripción que desea editar.
5. Elija Edit (Editar).
  - (Alternativa) Elija el nombre del monitor individual.
  - Elija Edit (Editar).
6. En la página Edit alert subscription (Editar suscripción a alerta), realice cambios en la configuración del nombre de la suscripción, del límite, de la frecuencia, de los destinatarios o de los monitores de costos.
7. Elegir Administrar etiquetas para agregar, editar o quitar etiquetas para el monitor.
8. Seleccione Save (Guardar).

## Creación de un tema de Amazon SNS para las notificaciones de anomalías

Para crear un monitor de detección de anomalías que envíe notificaciones a un tema de Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), debe tener un tema de Amazon SNS o crear uno nuevo. Puede

utilizar temas de Amazon SNS para enviar notificaciones a través de SNS además de por email. AWS Cost Anomaly Detection debe tener los permisos para enviar una notificación a su tema.

Para crear un tema de notificación de Amazon SNS y conceder permisos

1. Inicie sesión en AWS Management Console y abra la consola de Amazon SNS en <https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home>.
2. En el panel de navegación, elija Topics (Temas).
3. Elija Create new topic (Crear nuevo tema).
4. En Name (Nombre), escriba el nombre del tema de notificación.
5. (Opcional) En Display name (Nombre para mostrar), escriba el nombre que desee mostrar al recibir una notificación.
6. En Access policy (Política de acceso), elija Advanced (Avanzada).
7. En el campo de texto de la política, después «Declaración»: [, ingrese una de las siguientes instrucciones:

Para permitir el AWS Servicio de detección de anomalías de costes para publicar en el tema de Amazon SNS, utilice la siguiente declaración.

```
{
  "Sid": "E.g., AWSAnomalyDetectionSNSPublishingPermissions",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "Service": "costalerts.amazonaws.com"
  },
  "Action": "SNS:Publish",
  "Resource": "your topic ARN"
}
```

Para permitir el AWS Servicio de detección de anomalías de costes para publicar en el tema de Amazon SNS solo en nombre de una cuenta determinada, utilice la siguiente declaración.

```
{
  "Sid": "E.g., AWSAnomalyDetectionSNSPublishingPermissions",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "Service": "costalerts.amazonaws.com"
  },
  "Action": "SNS:Publish",
  "Resource": "your topic ARN",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "aws:SourceAccount": [
        "account-ID"
      ]
    }
  }
}
```

#### Note

En esta política de temas, debe introducir el ID de cuenta de la suscripción como el valor `aws:SourceAccount` condición. Esta afección tiene AWS La detección de anomalías en los costes interactúa con el tema de Amazon SNS solo cuando se realizan operaciones para la cuenta propietaria de la suscripción.

Restrictions AWS Detección de anomalías de costos para interactuar con el tema solo cuando se realizan operaciones en nombre de una suscripción específica, puede usar `aws:SourceArn` en la política de temas.

Para obtener más información acerca de estas afecciones, consulte [aws:SourceAccount](#) y [aws:SourceArn](#) en el IAM User Guide.

- En la declaración de política del tema que seleccione, sustituya los siguientes valores:
  - Reemplazar (por ejemplo, `AWSAnomalyDetectionSNSPublishingPermissions`) por una cadena. El `sid` debe ser único en la política.
  - Sustituir `tu tema ARN` con el tema de Amazon SNS Amazon Resource Name (ARN).
  - Si utiliza la declaración con la instrucción `aws:SourceAccount` condición, reemplazar `ID de la cuenta de` con el ID de la cuenta de que posee la suscripción. Si el tema de Amazon SNS tiene varias suscripciones de diferentes cuentas, añada varios ID de cuenta a `aws:SourceAccount` condición.
- Elija `Create new topic` (Crear nuevo tema).

Su tema aparece ahora en la lista de temas en la página `Topics` (Temas).

## Comprobación o reenvío de correos electrónicos de confirmación de notificación

Cuando crea un monitor de detección de anomalías con notificaciones, también crea notificaciones de Amazon SNS. Para que las notificaciones se envíen, debe aceptar la suscripción al tema de notificación de Amazon SNS.

Para confirmar que las suscripciones de notificación se aceptan o para volver a enviar un email de confirmación de suscripción, utilice la consola de Amazon SNS.

Para comprobar el estado de notificación o para volver a enviar un email de confirmación de notificación

- Inicie sesión en AWS Management Console y abra la consola de Amazon SNS en <https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home>.
- En el panel de navegación, seleccione `Subscriptions`.
- Compruebe el estado de su notificación. Debajo `Estado`, `PendingConfirmation` aparece si una suscripción no se acepta ni se confirma.
- (Opcional) Para volver a enviar una solicitud de confirmación, seleccione la suscripción con confirmación pendiente y elija `Request confirmation` (Confirmación de solicitud). Amazon SNS enviará una solicitud de confirmación a los puntos de enlace que están suscritos a la notificación.

Cuando cada propietario de un punto de enlace recibe el correo electrónico, debe elegir el enlace `Confirm subscription` (Confirmar suscripción) para activar la notificación.

## Protección de los datos de alertas de detección de anomalías de Amazon SNS con SSE y AWS KMS

Puede utilizar el cifrado del lado del servidor (SSE) para transferir datos confidenciales en temas cifrados. SSE protege los mensajes de Amazon SNS con claves administradas en AWS Key Management Service (AWS KMS).

Para administrar SSE mediante la AWS Management Console o AWS SDK, consulte [Habilitación del cifrado del lado del servidor \(SSE\) para un tema de Amazon SNS](#) en la Guía de introducción a Amazon Simple Notification Service.

Para crear temas cifrados mediante AWS CloudFormation, consulte la [Guía del usuario de AWS CloudFormation](#).

SSE cifra los mensajes en cuanto Amazon SNS los recibe. Los mensajes se almacenan cifrados y se descifran con Amazon SNS únicamente cuando se envían.

## Configuración de los permisos de AWS KMS

Debe configurar su AWS KMS políticas clave antes de poder utilizar el cifrado del lado del servidor (SSE). Puede utilizar esta configuración para cifrar temas, así como para cifrar y descifrar mensajes. Para obtener información acerca de AWS KMS permisos, consulte [AWS KMS Permisos de API: Referencia de recursos y acciones](#) en el AWS Key Management Service Guía para desarrolladores de.

También puede utilizar políticas de IAM para administrar los permisos de claves de AWS KMS. Para obtener más información, consulte [Uso de políticas de IAM con AWS KMS](#).

### Note

Puede configurar permisos globales para enviar y recibir mensajes de Amazon SNS. Sin embargo, AWS KMS requiere que nombre el nombre de recurso de Amazon (ARN) completo de la AWS KMS keys (claves KMS) en el Regiones de AWS. Puede encontrar esto en la sección Resource (Recurso) de una política de IAM.

Debe asegurarse de que las políticas de claves de las claves de KMS concedan los permisos necesarios. Para ello, asigne un nombre a las principales que producen y consumen mensajes cifrados en Amazon SNS como usuarios de la política de claves de KMS.

Para habilitar la compatibilidad entre AWS Cost Anomaly Detection y los temas cifrados de Amazon SNS

1. [Cree una clave de KMS](#).
2. Agregue una de las siguientes políticas como política de clave de KMS:

Para conceder el AWS Acceso del servicio Detección de anomalías de costes a la clave de KMS, utilice la siguiente declaración.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "costalerts.amazonaws.com"
    },
    "Action": [
      "kms:GenerateDataKey*",
      "kms:Decrypt"
    ],
    "Resource": "*"
  }]
}
```

Para conceder el AWS El acceso del servicio Detección de anomalías de costes a la clave de KMS solo cuando se realizan operaciones en nombre de una cuenta determinada, utilice la siguiente declaración.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "costalerts.amazonaws.com"
    }
  }]
}
```

```
    },  
    "Action": [  
      "kms:GenerateDataKey*",  
      "kms:Decrypt"  
    ],  
    "Resource": "*",  
    "Condition": {  
      "StringEquals": {  
        "aws:SourceAccount": [  
          "account-ID"  
        ]  
      }  
    }  
  }  
}]  
}
```

#### Note

En esta política de claves de KMS, se introduce el ID de cuenta de la suscripción como el valor de `aws:SourceAccount` en la condición. Esta configuración tiene AWS Cost Anomaly Detection interactúa con la clave de KMS solo cuando realiza operaciones para la cuenta propietaria de la suscripción.

Para tener AWS Cost Anomaly Detection interactúa con la clave de KMS solo cuando se realizan operaciones en nombre de una suscripción específica, utilice `aws:SourceArn` en la política de claves de KMS.

Para obtener más información acerca de estas configuraciones, consulte [aws:SourceAccount](#) y [aws:SourceArn](#) en el IAM User Guide.

3. Si utiliza la política de claves de KMS con la condición `aws:SourceAccount`, reemplazar *ID de la cuenta* con el ID de la cuenta de que posee la suscripción. Si el tema de Amazon SNS tiene varias suscripciones de diferentes cuentas, añada varios ID de cuenta a la condición `aws:SourceAccount`.
4. [Habilite SSE para su tema de SNS.](#)

#### Note

Asegúrese de que utiliza la misma clave de KMS que concede AWS Cost Anomaly Detection los permisos para publicar en temas de Amazon SNS cifrados.

5. Elija Save changes (Guardar cambios).

## Recepción de alertas de detección de anomalías de costos en Amazon Chime y Slack

Puedes recibir tu AWS Cost Anomaly Detection alerta de detección de anomalías de costos en Amazon Chime y Slack mediante AWS Chatbot.

Puede usar AWS Chatbot para recibir AWS Cost Anomaly Detection alerta directamente en el canal de Slack o en la sala de chat de Amazon Chime designados.

Para empezar a recibir alertas de anomalías en Slack y Amazon Chime

1. Seguir [Introducción a AWS Cost Anomaly Detection \(p. 72\)](#) para crear un monitor.
2. Crear una suscripción a alertas mediante la función `createAlertSubscription`. Los temas de Amazon SNS se pueden configurar para `individual alert` solo.
3. Agregue un tema de Amazon SNS como destinatario de una alerta a una o varias alertas específicas. Para asegurarse de que Cost Anomaly Detection tiene permisos para publicar en los temas

de Amazon SNS, consulte [Creación de un tema de Amazon SNS para las notificaciones de anomalías \(p. 78\)](#).

4. Adjunta la suscripción a alertas al monitor para el que quieres recibir alertas de Slack o Amazon Chime.
5. Abra la [consola de AWS Chatbot](#).
6. Elige Slack o Amazon Chime como cliente de chat.

#### Para configurar un canal de Slack

1. Elija **Configure new channel** (Configurar nuevo canal).
2. Escriba un **Nombre** de la configuración.
3. Elija su **ID** de canal de Slack.
4. En **Permisos**, elige una **Configuración de roles**. La configuración de roles determina qué permisos tienen los miembros del canal.
  - **Rol de IAM de canal**: Esta función es adecuada si los miembros del canal necesitan los mismos permisos.
  - **Rol de usuario**: Esta función es adecuada si los miembros del canal requieren permisos diferentes.
5. (Para la configuración de roles de IAM de canal) Elija un rol de IAM existente para **AWSChatbot** para asignar o crear un nuevo rol de IAM.
6. Elige un **Plantilla de política**. De forma predeterminada, el **Notification** se ha seleccionado la plantilla de permisos.
7. Elige un **Barandilla de canal**. Las barandillas de canal proporcionan un control detallado sobre las acciones que pueden realizar los miembros de tu canal.
8. Seleccione una **Tema de SNS**.

#### Note

Los temas de Amazon SNS se ajustan a temas de Amazon SNS **Regiones de AWS**. Elija la región correspondiente para ver una lista de temas de Amazon SNS que están disponibles en esa región.

El tema de Amazon SNS debe coincidir con el tema de Amazon SNS de la **Comienza a recibir alertas de anomalías en Slack y Amazon Chime** proceso (Paso 3).

9. Elija **Configure**.

#### Para configurar un webhook de Amazon Chime

1. Elegir **Configurar un nuevo webhook**.
2. Escriba un **Nombre** de la configuración.
3. Escriba una **URL** de Chime Webhook. Puedes identificar la URL de un webhook siguiendo las instrucciones que aparecen en pantalla.
4. (Opcional) Ingrese una descripción de la configuración.
5. En **Permisos**, configure un rol de IAM. Elija un rol de IAM existente o cree un rol de IAM nuevo.
6. Escriba un **Role name**.
7. Elige un **Plantilla de política**. De forma predeterminada, el **Notification** se ha seleccionado la plantilla de permisos.
8. Seleccione una **Tema de SNS**.



#### Note

Los temas de Amazon SNS se ajustan a temas de Amazon SNS Regiones de AWS. Elija la región correspondiente para ver una lista de temas de Amazon SNS que están disponibles en esa región.

El tema de Amazon SNS debe coincidir con el tema de Amazon SNS de la Comienza a recibir alertas de anomalías en Slack y Amazon Chime proceso (Paso 3).

9. Elija Configure.

# Optimización del costo con recomendaciones de redimensionamiento

La función de recomendaciones de redimensionamiento en Cost Explorer le ayuda a identificar oportunidades de ahorro mediante la reducción del tamaño de las instancias o su terminación en Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Las recomendaciones de redimensionamiento analizan los recursos de Amazon EC2 y su uso para mostrarle oportunidades de reducción de gastos. Puede ver todas las instancias de Amazon EC2 infrautilizadas en las cuentas de miembro en una sola vista para saber inmediatamente cuánto puede ahorrar. Una vez identificadas las recomendaciones, puede emprender medidas en la consola de Amazon EC2.

## Temas

- [Introducción a las recomendaciones de redimensionamiento \(p. 85\)](#)
- [Uso de las recomendaciones de redimensionamiento \(p. 86\)](#)
- [Detalles del archivo CSV \(p. 87\)](#)
- [Descripción de los cálculos de las recomendaciones de redimensionamiento \(p. 89\)](#)
- [Información sobre las reservas con Cost Explorer \(p. 90\)](#)
- [Acceso a recomendaciones de instancias reservadas \(p. 91\)](#)

## Introducción a las recomendaciones de redimensionamiento

Puede obtener acceso a las recomendaciones de reserva y basadas en recursos en la consola de Cost Explorer. Una vez habilitada la función, las recomendaciones pueden tardar hasta 30 horas en generarse.

### Para obtener acceso a las recomendaciones de redimensionamiento

1. Inicie sesión en AWS Management Console y abra el símbolo de la consola de Cost Management en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, elija Rightsizing recommendations (Recomendaciones de redimensionamiento).

### Para habilitar las recomendaciones de redimensionamiento

1. Abra la administración de costos de AWS en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, elija Preferences (Preferencias).
3. En la sección Recommendations (Recomendaciones), elija Receive Amazon EC2 resource recommendations (Recibir recomendaciones de recursos de Amazon EC2).
4. Elija Save preferences.

## Note

Solo las cuentas normales o de administración pueden habilitar recomendaciones de redimensionamiento. Una vez habilitada la función, las cuentas de miembro y de administración pueden tener acceso a las recomendaciones de redimensionamiento, a no ser que la cuenta de administración prohíba explícitamente el acceso de la cuenta de miembro a la página Settings (configuración).

Para mejorar la calidad de las recomendaciones, AWS podría usar las métricas de utilización publicadas, como la utilización del disco o la memoria, para mejorar los modelos y los algoritmos de recomendaciones. Todas las métricas se convierten en anónimas y se agrupan antes de que AWS las utilice para el entrenamiento de los modelos. Si no desea participar en esta experiencia y quiere que sus métricas no se almacenen ni utilicen para mejorar los modelos, póngase en contacto con AWS Support. Para obtener más información, consulte los [Términos del servicio de AWS](#).

# Uso de las recomendaciones de redimensionamiento

Puede ver los siguientes indicadores clave de rendimiento (KPI) generales en sus recomendaciones de redimensionamiento:

- Optimization opportunities (Posibilidades de optimización): la cantidad de recomendaciones disponibles en función de sus recursos y su uso
- Estimated monthly savings (Ahorro mensual estimado): la suma del ahorro mensual previsto relacionado con cada una de las recomendaciones proporcionadas
- Estimated savings (%) (Ahorros estimados [%]): el ahorro disponible en relación con los costos directos de las instancias (bajo demanda) asociados a las instancias de la lista de recomendaciones

Para filtrar las recomendaciones de redimensionamiento

1. Abra la administración de costos de AWS en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación izquierdo, elija Rightsizing recommendations (Recomendaciones de redimensionamiento).
3. En la parte superior de la página de Rightsizing Recommendations (Recomendaciones de redimensionamiento), filtre las recomendaciones con la selección de una o todas las casillas que se indican a continuación:
  - Instancias inactivas (recomendaciones de terminación)
  - Instancias infrutilizadas
  - Incluir Savings Plans e instancias reservadas (opción para tener en cuenta la cobertura existente de Savings Plans o de instancias reservadas en los cálculos de ahorro de recomendaciones)
  - Generar recomendaciones (opción para generar recomendaciones dentro de la familia de instancias o entre varias familias de instancias)
4. Sobre la tabla de Findings (Resultados), utilice la barra de búsqueda para filtrar por los siguientes parámetros:
  - ID de cuenta (opción disponible desde la cuenta de administración)
  - Región
  - Etiqueta de asignación de costos

Para ver los detalles de las recomendaciones de redimensionamiento

1. Abra la administración de costos de AWS en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación izquierdo, elija Rightsizing recommendations (Recomendaciones de redimensionamiento).
3. Elija View (Ver).

El botón View (Ver) que está a la derecha de cada recomendación abre una ventana que proporciona detalles sobre las instancias y las acciones recomendadas.

Para descargar las recomendaciones en formato CSV

1. Elija Launch Cost Explorer (Lanzar Cost Explorer).
2. En el panel de navegación de la izquierda, elija Recommendations (Recomendaciones).
3. Seleccione Download CSV (Descargar CSV).

Para ver las definiciones de los campos del archivo CSV, consulte [Detalles del archivo CSV \(p. 87\)](#).

## Mejora de las recomendaciones mediante las métricas de CloudWatch

Podemos examinar la utilización de memoria si habilita su agente de Amazon CloudWatch.

Para habilitar la utilización de memoria, consulte [Installing the CloudWatch Agent](#).

### Important

Cuando cree un archivo de configuración de CloudWatch, utilice el espacio de nombres predeterminado y los nombres predeterminados para las métricas recopiladas.

Para InstanceID, elija `append_Dimension`. No agregue dimensiones adicionales para métricas de disco o memoria individual. La utilización del disco no se examina actualmente.

Para instancias de Linux, seleccione `mem_used_percent` como métrica para que la recopile su agente de CloudWatch. Para instancias de Windows, elija `"% Committed Bytes In Use"`.

Para obtener más información acerca de su agente de CloudWatch, consulte [Recopilación de métricas y registros de instancias Amazon EC2 y servidores locales con el agente de CloudWatch](#) en la Guía del usuario de Amazon CloudWatch.

## Detalles del archivo CSV

A continuación, se muestra un listado de los campos del archivo CSV descargable desde la página Rightsizing Recommendations (Recomendaciones de redimensionamiento). Los campos se repiten si hay varias opciones de redimensionamiento disponibles. El archivo contiene también todas las etiquetas de asignación de costos correspondientes.

- Account ID (ID de cuenta): el ID de cuenta de AWS que posee la instancia en la que se basa la recomendación.
- Account Name (Nombre de cuenta): el nombre de la cuenta que posee la instancia en la que se basa la recomendación.
- Instance ID (ID de instancia): el identificador único de la instancia.

- Instance Name (Nombre de instancia): el nombre que le ha asignado a la instancia.
- Instance Type (Tipo de instancia): la familia de instancias y el tamaño de la instancia original.
- Instance Name (Nombre de instancia): el nombre que le ha asignado a la instancia. Este campo aparecerá en blanco si no ha asignado un nombre a la instancia.
- OS (SO): el sistema operativo o la plataforma de la instancia actual.
- Region (Región): la región de AWS en la que se está ejecutando la instancia.
- Running Hours (Horas de ejecución): la cantidad total de horas de ejecución de la instancia en los últimos 14 días.
- RI Hours (Horas de las instancias reservadas): el subconjunto de las horas totales de ejecución que están cubiertas por una reserva de AWS durante el periodo de revisión.
- OD Hours (Horas bajo demanda): el subconjunto de las horas totales de ejecución que son bajo demanda durante el periodo de revisión.
- SP Hours (Horas de Savings Plans): el subconjunto de las horas totales de ejecución que están cubiertas por Savings Plans durante el periodo de revisión.
- CPU Utilization (Utilización de la CPU): la utilización máxima de la CPU de la instancia durante el periodo de revisión.
- Memory Utilization (Utilización de memoria): la utilización máxima de la memoria de la instancia durante el periodo de revisión (si está disponible en el agente de Amazon CloudWatch).
- Disk Utilization (Utilización del disco): la utilización máxima del disco de la instancia durante el periodo de revisión (si está disponible en el agente de Amazon CloudWatch; actualmente no se admite).
- Network Capacity (Capacidad de red): la capacidad máxima de operaciones de entrada y salida de la red por segundo de la instancia actual. Esta no es una medida del uso o rendimiento de la instancia actual, solo de la capacidad. No se tiene en cuenta en la recomendación.
- EBS Read Throughput (Rendimiento de lectura de EBS): el número máximo de operaciones de lectura por segundo.
- EBS Write Throughput (Rendimiento de escritura de EBS): el número máximo de operaciones de escritura por segundo.
- EBS Read Bandwidth (Banda ancha de lectura de EBS): el volumen máximo de KiB de lectura por segundo.
- EBS Write Bandwidth (Banda ancha de escritura de EBS): el volumen máximo de KiB de escritura por segundo.
- Recommended Action (Acción recomendada): la acción recomendada, ya sea para modificar o terminar la instancia.
- Recommended Instance Type 1 (Tipo de instancia recomendada 1): la familia de instancias y el tamaño del tipo de instancia recomendado. Este campo está vacío para las recomendaciones de terminación.
- Recommended Instance Type 1 Estimated Saving (Ahorro estimado del tipo de instancia recomendada 1): el ahorro previsto en función de la acción recomendada, el tipo de instancia, las tarifas asociadas y su cartera actual de instancias reservadas (RI).
- CPU proyectada de tipo 1 de instancia recomendada— El valor previsto de la utilización de la CPU basado en la utilización de la CPU de la instancia actual y las especificaciones de la instancia recomendada.
- Recommended Instance Type 1 Projected Memory (Memoria prevista del tipo de instancia recomendada 1): el valor previsto en lo que respecta a la utilización de la memoria basado en la utilización de la memoria de la instancia actual y las especificaciones de la instancia recomendada.
- Recommended Instance Type 1 Projected Disk (Disco previsto del tipo de instancia recomendada 1): el valor previsto en lo que respecta a la utilización del disco basado en la utilización del disco de la instancia actual y las especificaciones de la instancia recomendada.
- Recommended Instance Type 1 Network Capacity (Capacidad de red del tipo de instancia recomendada 1): la capacidad máxima de operaciones de entrada/salida de la red por segundo de la instancia recomendada. Esta no es una medida del uso o rendimiento de la instancia actual, solo de la capacidad. No se tiene en cuenta en la recomendación.

# Descripción de los cálculos de las recomendaciones de redimensionamiento

Esta sección proporciona información general sobre los cálculos de ahorro utilizados por los algoritmos de las recomendaciones de redimensionamiento.

## Familia de facturación unificada

Para identificar todas las instancias de todas las cuentas de la familia de facturación unificada, las recomendaciones de redimensionamiento examinan el uso de cada cuenta durante los últimos 14 días. Si la instancia se paró o terminó, se elimina de consideración. Para todas las instancias restantes, invocamos a CloudWatch para obtener los datos de utilización máxima de la CPU, la utilización de memoria (si está habilitada), entrada y salida de la red, entrada y salida del disco local (E/S) y el rendimiento de los volúmenes de EBS conectados durante los últimos 14 días. Esto es así para generar recomendaciones conservadoras, en lugar de recomendar modificaciones de instancias que puedan perjudicar el rendimiento de la aplicación o afectar de manera inesperada al rendimiento.

## Cómo determinar si una instancia está o no está inactiva o infrautilizada

Examinamos la utilización máxima de CPU de la instancia durante los últimos 14 días para realizar una de las siguientes valoraciones:

- **Idle (Inactivo):** si la utilización máxima de la CPU es igual o inferior al 1 %. Se genera una recomendación de terminación y se calcula el ahorro. Para obtener más información, consulte [Cálculo del ahorro](#) (p. 89).
- **Underutilized (Infrautilizado):** si la utilización máxima de la CPU es superior al 1 % y es posible ahorrar costos al modificar el tipo de instancia, se generará una recomendación de modificación.

Si la instancia no está inactiva ni infrautilizada, no generamos ninguna recomendación.

## Generación de recomendaciones de modificación

Las recomendaciones utilizan un motor de machine learning para identificar los tipos óptimos de instancia de Amazon EC2 para una carga de trabajo determinada. Entre los tipos de instancia se incluye a aquellos que forman parte de grupos de AWS Auto Scaling.

El motor de recomendaciones analiza la configuración y el uso de recursos de una carga de trabajo para identificar docenas de características definitorias. Por ejemplo, puede determinar si una carga de trabajo hace un uso intensivo de la CPU o si muestra un patrón diario. El motor de recomendaciones analiza estas características e identifica los recursos de hardware que requiere la carga de trabajo.

Por último, determina cómo funcionaría la carga de trabajo en varias instancias de Amazon EC2 a fin de hacer recomendaciones sobre los recursos informáticos óptimos de AWS para esa carga de trabajo específica.

## Cálculo del ahorro

En primer lugar, examinamos la ejecución de la instancia durante los últimos 14 días para identificar si estaba cubierta parcial o totalmente por una instancia reservada o Savings Plans, o si se ejecutaba bajo

demanda. Otro factor es si la instancia reservada es flexible en cuanto al tamaño. El costo de ejecutar la instancia se calcula en función de las horas bajo demanda y la tarifa del tipo de instancia.

Para cada recomendación, calculamos el costo de utilizar una nueva instancia. Suponemos que una instancia reservada con flexibilidad de tamaño cubre la nueva instancia de la misma manera que la instancia anterior si la nueva instancia está dentro de la misma familia de instancias. El ahorro estimado se calcula en función del número de horas de ejecución bajo demanda y la diferencia de las tarifas de la instancia bajo demanda. Si la instancia reservada no tiene flexibilidad de tamaño o si la nueva instancia está en una familia de instancias diferente, el cálculo del ahorro estimado se basará en si la nueva instancia se ha estado ejecutando durante los últimos 14 días como bajo demanda.

Cost Explorer solo proporciona recomendaciones si el ahorro previsto es mayor o igual a 0 USD. Estas recomendaciones son un subconjunto de resultados de Compute Optimizer. Para obtener más recomendaciones basadas en el rendimiento que podrían dar lugar a un aumento de los costos, consulte [Compute Optimizer](#).

Puede optar por ver el ahorro con o sin tener en cuenta los descuentos de instancia reservada o Savings Plans. Las recomendaciones tienen en cuenta ambos descuentos de forma predeterminada. Si se tienen en cuenta los descuentos de instancia reservada o Savings Plans, puede que algunas recomendaciones muestren un valor de ahorro de 0 USD. Para cambiar esta opción, consulte [Uso de las recomendaciones de redimensionamiento](#) (p. 86).

#### Note

Las recomendaciones de redimensionamiento no tienen en cuenta los efectos secundarios del redimensionamiento, como la disponibilidad de las horas de instancia reservada resultante y el modo en que se aplican a otras instancias. El ahorro potencial basado en la reasignación de horas de instancia reservada no se incluye en el cálculo.

## Información sobre las reservas con Cost Explorer

Una parte significativa de utilizar AWS implica el equilibrio del uso de las instancias reservadas (IR) y el uso de las instancias bajo demanda. Para ello, Cost Explorer proporciona un par de herramientas que le permitirán comprender dónde se producen la mayor parte de los costos de instancias reservadas y de qué manera se pueden reducir. En este sentido, Cost Explorer le proporciona información general de sus reservas actuales, que muestra su utilización y cobertura de las instancias reservadas, además de calcular las instancias reservadas recomendadas que podrían ahorrarle dinero si las adquiriera.

### Uso de informes de instancias reservadas

Puede utilizar la página RI reports (Informes de instancias reservadas) de la consola de Cost Explorer para ver la cantidad de reservas que tiene, lo que le permite ahorrar las reservas en comparación con el uso similar de las instancias bajo demanda, y el número de reservas que vencen este mes.

Cost Explorer desglosa las reservas y el ahorro por servicio y muestra sus posibles ahorros, es decir, los costos del uso bajo demanda en comparación con lo que podría costarle el uso con una instancia reservada.

Para aprovechar los posibles ahorros, consulte [Acceso a recomendaciones de instancias reservadas](#) (p. 91).

### Administración de alertas de expiración de reservas

Puede realizar el seguimiento de las reservas y su vencimiento en Cost Explorer. Las alertas de expiración de reservas permiten recibir alertas con 7, 30 o 60 días de antelación respecto a la fecha de vencimiento

de la reserva. Estas notificaciones también le alertan sobre la fecha de vencimiento y pueden enviarse a un máximo de 10 destinatarios de correo electrónico. Las alertas de vencimiento Amazon EC2 reservas son compatibles con las Amazon ElastiCache vencimiento de reservas OpenSearch Reservas de servicios.

Para activar alertas de expiración de reservas

1. Inicie sesión enAWS Management Consoley abraAWSConsola de Cost Management en<https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. Acceda a la página Overview.(Información general) en la sección Reservations (Reservas).
3. En la sección Reservation expiring (Vencimiento de reservas), elija Manage alerts (Administrar alertas) en la esquina superior derecha.
4. Active las casillas de verificación para indicar cuándo desea recibir sus alertas.
5. Especifique las direcciones de correo electrónico a las que desee notificar. Puede agregar hasta 10 direcciones de correo electrónico.
6. Seleccione Save (Guardar).

AWS comienza a supervisar la cartera de reservas y envía automáticamente las alertas según sus preferencias.

## Acceso a recomendaciones de instancias reservadas

Si habilita Cost Explorer, recibirá automáticamente Amazon EC2, Amazon RDS,ElastiCache,OpenSearchRecomendaciones de compra de instancias reservadas (RI) de Amazon Redshift que pueden ayudarle a reducir costos. Las instancias reservadas ofrecen una tarifa por hora con descuento (hasta el 75 %) en comparación con el precio de las instancias bajo demanda. Cost Explorer genera las recomendaciones de instancias reservadas mediante el siguiente proceso:

- Identifica el uso de instancias bajo demanda para un servicio durante un periodo determinado
- Recopila el uso en categorías que pueden beneficiarse de una instancia reservada
- Simula todas las combinaciones de instancias reservadas en cada categoría de uso
- Identifica el mejor número de cada tipo de instancia reservada que se puede comprar para aumentar al máximo el ahorro estimado

Por ejemplo, Cost Explorer agrega automáticamente su uso de Linux de Amazon EC2, la tenencia compartida y la familia c4 en la región de EE. UU. Oeste (Oregón) y le recomienda comprar instancias reservadas regionales con flexibilidad de tamaño para aplicarlas al uso de la familia c4. Cost Explorer recomienda el tamaño de instancia más pequeño de una familia de instancias. De ese modo, resulta más sencillo comprar una instancia reservada con flexibilidad de tamaño. Asimismo, Cost Explorer muestra el mismo número de unidades normalizadas, lo que le permite adquirir cualquier tamaño de instancia que desee. En este ejemplo, su recomendación de instancia reservada sería para `c4.1.large`, ya que es el tamaño de instancia más pequeño en la familia de instancias c4.

Las recomendaciones de Cost Explorer se basan en el uso de una única cuenta u organización durante los últimos 7, 30 o 60 días. Cost Explorer utiliza el uso de la instancia bajo demanda durante el periodo de revisión seleccionado a fin de generar recomendaciones. No se incluyen todos los demás usos en el periodo de revisión que están cubiertos por características, tales como instancias reservadas, instancias de spot y Savings Plans. Amazon EC2,ElastiCache,OpenSearchLas recomendaciones de servicio y Amazon Redshift para las instancias reservadas se limitan a la región, no a las zonas de disponibilidad, y el ahorro estimado refleja la aplicación de esas instancias reservadas al uso. Las recomendaciones de Amazon RDS



se limitan a las instancias reservadas Single-AZ o Multi-AZ. Cost Explorer actualiza sus recomendaciones al menos una vez cada 24 horas.

#### Note

Cost Explorer no pronostica su uso ni tiene en cuenta los pronósticos a la hora de recomendar instancias reservadas. Al contrario, Cost Explorer supone que su historial de uso refleja su uso futuro a la hora de determinar qué instancias reservadas recomendarle.

Las cuentas vinculadas pueden ver las recomendaciones únicamente si tienen los permisos pertinentes. Las cuentas vinculadas deben obtener permisos para acceder a Cost Explorer y también para ver las recomendaciones. Para obtener más información, consulte [Visualización de las recomendaciones de reserva de Cost Explorer](#) (p. 93).

#### Temas

- [Recomendaciones de instancias reservadas para instancias reservadas con flexibilidad de tamaño](#) (p. 92)
- [Visualización de las recomendaciones de reserva de Cost Explorer](#) (p. 93)
- [Lectura de las recomendaciones de instancias reservadas de Cost Explorer](#) (p. 93)
- [Modificación de sus recomendaciones de instancias reservadas](#) (p. 94)
- [Guardado de sus recomendaciones de instancias reservadas](#) (p. 95)
- [Uso de sus recomendaciones de instancias reservadas](#) (p. 97)

## Recomendaciones de instancias reservadas para instancias reservadas con flexibilidad de tamaño

Además, Cost Explorer tiene en cuenta los beneficios de las instancias reservadas regionales con flexibilidad de tamaño para generar sus recomendaciones de compras de instancias reservadas. Las instancias reservadas regionales con flexibilidad de tamaño le ayudan a aumentar al máximo sus ahorros estimados en las familias de instancias válidas recomendadas. AWS utiliza el concepto de unidades normalizadas para comparar los diferentes tamaños dentro de una familia de instancias. Cost Explorer utiliza el factor de normalización menor para representar el tipo de instancia que se recomienda. Para obtener más información, consulte [Instance Size Flexibility for EC2 Reserved Instances](#).

Por ejemplo, suponga que posee una instancia reservada EC2 de tipo `c4.8xlarge`. Esta instancia reservada se aplica a cualquier uso de una instancia `Linux/Unix c4` con tenencia compartida en la misma región que la instancia reservada, como las siguientes instancias:

- Una instancia `c4.8xlarge`
- Dos instancias `c4.4xlarge`
- Cuatro instancias `c4.2xlarge`
- Dieciséis instancias `c4.large`

También incluye combinaciones de usos de EC2, como una instancia `c4.4xlarge` y ocho instancias `c4.large`.

Si usted es propietario de una instancia reservada menor que la instancia que está ejecutando, se le cobra el precio prorrateado de la opción bajo demanda por el exceso. Esto significa que puede comprar una instancia reservada para una `c4.4xlarge`, usar una instancia `c4.4xlarge` la mayor parte del tiempo, pero de vez en cuando escalar a una instancia `c4.8xlarge`. Parte de su uso de `c4.8xlarge` está cubierto por la instancia reservada, y el resto se cobra a precios bajo demanda. Para obtener más información, consulte el tema [How Reserved Instances Are Applied](#) en la Guía del usuario de Amazon Elastic Compute Cloud.

## Visualización de las recomendaciones de reserva de Cost Explorer

Las cuentas vinculadas necesitan los siguientes permisos para ver las recomendaciones:

- `ViewBilling`
- `ViewAccount`

Para obtener más información, consulte [Uso de políticas basadas en identidad \(políticas de IAM\) paraAWSAdministración de costos \(p. 119\)](#).

Para ver sus recomendaciones de instancias reservadas

1. Inicie sesión enAWS Management Consoley abra el símboloAWSConsola de Cost Management en<https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, en Reservations (Reservas), elija Recommendations (Recomendaciones).
3. En Select recommendation type (Seleccionar tipos de recomendaciones), elija el servicio sobre el cual desea recibir recomendaciones.

## Lectura de las recomendaciones de instancias reservadas de Cost Explorer

La página de recomendaciones de instancias reservadas le muestra el cálculo del posible ahorro, las recomendaciones de compra de instancias reservadas y los parámetros que Cost Explorer ha utilizado para crear sus recomendaciones. Puede cambiar los parámetros para obtener recomendaciones que es posible que coincidan más con su caso de uso.

La parte superior de la página de recomendaciones de instancias reservadas muestra tres números:

- **Estimated Annual Savings:** sus Estimated Annual Savings (Ahorros anuales estimados) representa cuánto calcula Cost Explorer que podría ahorrar si adquiere todas las instancias reservadas recomendadas.
- **Savings vs. On-Demand:** sus Savings vs. On-Demand (Ahorros en comparación con bajo demanda) representa el ahorro estimado como valor porcentual de sus costos actuales.
- **Purchase Recommendations:** sus Purchase Recommendations (Recomendaciones de compra) representa cuántas opciones de compra de instancias reservadas diferentes ha encontrado Cost Explorer para usted.

Estos números le permiten ver un cálculo aproximado de la cantidad que podría posiblemente ahorrar mediante la compra de más instancias reservadas. Puede recalcular estas cifras para un caso de uso diferente con los parámetros del panel de la derecha. El panel le permite cambiar los siguientes parámetros:

- **RI term (Plazo de reserva de instancia):** la longitud de la reserva de instancia reservada sobre la cual desea recibir recomendaciones.
- **Offering class (Clase de oferta):** si desea que las recomendaciones para una clase de instancias reservada estándar o una instancia reservada convertible.
- **Payment option (Opción de pago):** si desea pagar por adelantado instancias reservadas recomendadas.
- **Based on the past (Basadas en el pasado):** el número de días de uso de la instancia anterior en los que desea tener en cuenta sus recomendaciones.

En la parte inferior de la página aparecen pestañas con algunos cálculos de ahorros estimados. Las cuentas individuales permite ver las recomendaciones según el uso combinado en toda la organización, y Cuentas vinculadas permite ver las recomendaciones que Cost Explorer generó en unper-linked-accountbase. La tabla muestra en cada pestaña las diferentes recomendaciones de compra e información sobre ellas. Si desea ver el uso sobre el que Cost Explorer ha basado una recomendación, haga clic en el enlace View associated usage (Ver uso asociado) en los detalles de la recomendación. A continuación, se accede a un informe que muestra los parámetros exactos que Cost Explorer utilizó para generar su recomendación. El informe también muestra sus costos y uso asociado agrupados por Purchase option (Opción de compra), de modo que pueda ver el uso de las instancias bajo demanda sobre el que se basa la recomendación.

#### Note

Las recomendaciones que Cost Explorer basa en una cuenta individual vinculada consideran todo el uso que se realiza en esa cuenta vinculada, incluidas las instancias reservadas utilizadas por ella. Esto incluye las instancias reservadas compartidas por otra cuenta vinculada. Las recomendaciones no presuponen que una instancia reservada se compartirá con la cuenta vinculada en el futuro.

Puede ordenar sus recomendaciones por Monthly Estimated Savings (Ahorros estimados al mes), Upfront RI Cost (Costo inicial de instancia reservada), Purchase recommendation (Recomendación de compra) o Instance Type (Tipo de instancia).

## Modificación de sus recomendaciones de instancias reservadas

Puede cambiar la información que utiliza Cost Explorer cuando crea sus recomendaciones, y también puede cambiar el tipo de recomendaciones que desee. Esto le permite ver recomendaciones para las instancias reservadas que funcionan mejor para usted, como All (Todas las instancias reservadas)UpFrontLas instancias reservadas con plazo de uso de un año, según los últimos 30 días de uso.

#### Note

En lugar de pronosticar su uso futuro, Cost Explorer supone que su uso futuro será el mismo que el uso anterior. Cost Explorer también supone que renovará las instancias reservadas que caduquen.

Para modificar sus recomendaciones de instancias reservadas

1. Inicie sesión enAWS Management Consoley abra el símboloAWSConsola de Cost Management en<https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En la barra de navegación, elija el menú, elija RI Recommendations (Recomendaciones de instancias reservadas) y en Select a service (Seleccionar servicio), elija el servicio cuya recomendación desea modificar.
3. En el panel RI Recommendation Parameters (Parámetros de recomendación de instancias reservadas), modifique los parámetros que desee. El ahorro estimado se actualiza automáticamente.
  - a. En RI term, seleccione el plazo de la instancia reservada que desee.
  - b. En Offering class, seleccione la clase de la instancia reservada que desee.
  - c. En Payment option, seleccione la opción de compra que desee.
  - d. Para Recomendación type (Tipo de recomendación), seleccione la lógica que desea que sus recomendaciones en función.
  - e. En Based on the past, seleccione en cuántos días de uso quiere que se basen sus recomendaciones de instancias reservadas.
4. Elija All accounts (Todas las cuentas) o Individual accounts (Cuentas individuales) para ver recomendaciones basadas en el uso de toda la organización o en todas sus cuentas vinculadas basadas en el uso de las cuentas individuales.

## Guardado de sus recomendaciones de instancias reservadas

Puede guardar las recomendaciones de instancias reservadas como un archivo CSV.

Para guardar sus recomendaciones de instancias reservadas

1. En la página Reserved Instance Recommendations (Recomendaciones de instancias reservadas), en el panel de parámetros de instancias reservadas, cambie cualquier parámetro que desee cambiar. El ahorro estimado se actualiza automáticamente.
2. Sobre la tabla de recomendación, seleccione Descargar CSV.

El archivo CSV contiene las siguientes columnas.

Columnas del archivo CSV de recomendación de instancias reservadas

Nombre de la columna	Servicio	Explicación de la columna
Average hourly normalized unit usage in Historical Period (Uso por hora medio de unidades normalizadas en el periodo histórico)	EC2, RDS	El número medio de unidades normalizadas usadas por hora durante el periodo elegido para generar recomendaciones.
Average hourly usage in Historical Period (Uso por hora medio en el periodo histórico)	EC2, RDS, RS, ELC, ES	El número medio de horas de instancia usadas por hora durante el periodo elegido para generar recomendaciones.
Break Even Months (Tiempo de rentabilidad)	EC2, RDS, RS, ELC, ES	El periodo de tiempo estimado para recuperar los costos iniciales para este conjunto de reservas recomendadas.
Motor de caché	ELC	El tipo de motor que ejecuta el nodo reservado de ElastiCache recomendado, como Redis or Memcheched.
Database Edition (Edición de la base de datos)	RDS	La edición del motor de base de datos que ejecuta la instancia reservada RDS recomendada.
Motor de base de datos	RDS	El tipo de motor que ejecuta la instancia reservada de RDS recomendada, como Aurora MySQL o MariaDB.
Deployment Option (Opción de implementación)	RDS	Si la instancia reservada es para una instancia de RDS de una única zona de disponibilidad o para una instancia de RDS con un backup en otra zona de disponibilidad.
Tipo de instancia	EC2, RDS, ES	El tipo de instancia para la que se genera la recomendación (por ejemplo, m4.large o t2.nano). Para las recomendaciones con flexibilidad de tamaño, Cost Explorer agrega todo el uso de una organización (por ejemplo, la familia m4) y muestra una recomendación para el tipo de

Administración de costes de AWS Guía del usuario  
Guardado de sus recomendaciones  
de instancias reservadas

Nombre de la columna	Servicio	Explicación de la columna
		instancia de RI más pequeño que está disponible para su compra (por ejemplo, m4.xlarge).
Ubicación	EC2, RDS, RS, ELC, ES	La región de las instancias usada para generar una recomendación. Debe comprar las instancias reservadas recomendadas en la región recomendada para ver ahorros potenciales.
Max hourly normalized unit usage in Historical Period (Uso por hora máximo de unidades normalizadas en el periodo histórico)	EC2, RDS	El número máximo de unidades normalizadas usadas en una hora durante el periodo elegido para generar recomendaciones.
Max hourly usage in Historical Period (Uso por horas máximo en el periodo histórico)	EC2, RDS, RS, ELC, ES	El número máximo de horas de instancia usadas en una hora durante el periodo elegido para generar recomendaciones.
Min hourly normalized unit usage in Historical Period (Uso por hora mínimo de unidades normalizadas en el periodo histórico)	EC2, RDS	El número mínimo de unidades normalizadas usadas en una hora durante el periodo elegido para generar recomendaciones.
Min hourly usage in Historical Period (Uso por hora mínimo en el periodo histórico)	EC2, RDS, RS, ELC, ES	El número mínimo de horas de instancia usadas en una hora durante el periodo elegido para generar recomendaciones.
Node Type	ELC, RS	El tipo de nodo que se genera para la recomendación, por ejemplo ds2.xlarge.
SO	EC2	El sistema operativo y el modelo de licencia del tipo de instancia de la instancia reservada recomendada.
Owner Account (Cuenta propietaria)	EC2, RDS, RS, ELC, ES	La cuenta asociada a la recomendación.
Opción de pago	EC2, RDS, RS, ELC, ES	La opción de pago recomendada para la recomendación.
Projected RI Utilization (Utilización de prevista de instancias reservadas)	EC2, RDS, RS, ELC, ES	Qué cantidad de la estimación de Cost Explorer de instancias reservadas recomendadas va a utilizar.
Recommendation Date (Fecha de recomendación)	EC2, RDS, RS, ELC, ES	La fecha en la que Cost Explorer generó la recomendación.
Recommended Instance Quantity Purchase (Compra de instancias recomendada)	EC2, RDS	El número de reservas que Cost Explorer recomienda comprar.
Recommended Normalized Unit Quantity Purchase (Cantidad recomendada de compra normalizada)	EC2, RDS, RS, ELC, ES	El número de unidades normalizadas que Cost Explorer recomienda comprar.

Nombre de la columna	Servicio	Explicación de la columna
Recurring Monthly Cost (Costo mensual recurrente)	EC2, RDS, RS, ELC, ES	El costo mensual recurrente de las reservas recomendadas.
Size Flexible Recommendation (Recomendación de flexibilidad de tamaño)	EC2, RDS	Si una instancia reservada recomendada tiene flexibilidad de tamaño.
Propiedad	EC2	La tenencia de la compra de instancias reservadas recomendadas. Los valores válidos son shared (compartida) o dedicated (dedicada).
Term (Término)	EC2, RDS, RS, ELC, ES	El plazo recomendado para la recomendación.

## Uso de sus recomendaciones de instancias reservadas

Para comprar las reservas recomendadas, vaya a la página de compra en una consola del servicio. También puede guardar un archivo CSV con las recomendaciones y comprar las reservas más adelante.

Para utilizar las recomendaciones de Amazon Elastic Compute Cloud

1. En la página Reserved Instance Recommendations, seleccione [Amazon EC2 RI Purchase Console](#) para acceder a la consola de compra de Amazon EC2.
2. Para adquirir las instancias reservadas, siga las instrucciones descritas en [Buying Reserved Instances](#) (Compra de instancias reservadas) en la Guía del usuario de Amazon EC2 para instancias de Linux.

Para utilizar las recomendaciones de Amazon Relational Database Service

1. En la página Reserved Instances (Instancias reservadas) de la consola de Amazon RDS, elija Purchase Reserved DB Instance (Comprar instancia de base de datos reservada).
2. Para adquirir las reservas, siga las instrucciones descritas en [Trabajar con instancias de base de datos reservadas](#) en la Guía del usuario de Amazon RDS.

Para utilizar las recomendaciones de Amazon Redshift

1. En la página Reserved Node (Nodo reservado) de la consola de Amazon Redshift, elija Purchase Reserved Nodes (Comprar nodos reservados).
2. Para adquirir las reservas, siga las instrucciones descritas en [Adquisición de una oferta de nodo reservado con la consola de Amazon Redshift](#) en la Guía de administración de clústeres de Amazon Redshift.

Para utilizar AmazonOpenSearchRecomendaciones de servicio

1. En la página Instancias reservadas de la OpenSearchConsola de servicio, elija Compra de Instancias reservadas.
2. Adquiera sus instancias reservadas según las instrucciones descritas en [AmazonOpenSearchInstancias reservadas de servicio](#) en la AmazonOpenSearchGuía para desarrolladores de servicios.

Para utilizar AmazonElastiCacheRecomendaciones de

1. En la página Reserved Cache Nodes (Nodos de caché reservados) de la consola de ElastiCache, elija Purchase Reserved Cache Node (Comprar nodo de caché reservado).
2. Adquiera sus instancias reservadas según las instrucciones descritas en [Compra de un nodo reservado](#) en la AmazonElastiCacheGuía del usuario de.

# Administración de costos con Savings Plans

Savings Plans ofrece un modelo flexible de precios que proporciona ahorros en AWS uso de. Savings Plans de ahorro proporcionan ahorros más allá de las tasas bajo demanda a cambio del compromiso de utilizar una cantidad específica de potencia informática (medida cada hora) durante un período de uno o tres años. Puede administrar sus planes utilizando recomendaciones, informes de rendimiento y alertas presupuestarias en AWS Cost Explorer.

Para obtener más información, consulte [Qué son los Savings Plans](#) en la Guía de usuario de Planes de ahorro.



# Seguridad en AWS Cost Management

La seguridad en la nube de AWS es la mayor prioridad. Como cliente de AWS, se beneficia de una arquitectura de red y un centro de datos que se han diseñado para satisfacer los requisitos de seguridad de las organizaciones más exigentes.

La seguridad es una responsabilidad compartida entre AWS 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 los servicios de AWS en la nube de AWS. AWS también 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 conformidad de](#) . Para obtener información sobre los programas de conformidad que se aplican a AWS Cost Management, consulte [Servicios de AWS en el ámbito del programa de conformidad](#).
- Seguridad en la nube: su responsabilidad viene determinada por el servicio de AWS que utilice. También es responsable de otros factores, incluida la confidencialidad de los datos, los requisitos de la empresa y la legislación y los reglamentos aplicables.

Esta documentación ayuda a comprender cómo aplicar el modelo de responsabilidad compartida cuando se utiliza Billing and Cost Management. Los siguientes temas muestran cómo configurar Billing and Cost Management para satisfacer los objetivos de seguridad y de conformidad. También puede aprender a utilizar otros servicios de AWS que lo ayuden a monitorear y proteger los recursos de Billing and Cost Management.

## Temas

- [Protección de los datos en AWS Administración de costes](#) (p. 100)
- [Identity and Access Management para AWS Administración de costes](#) (p. 101)
- [Registro y monitoreo en AWS Administración de costes](#) (p. 139)
- [Validación de la conformidad en AWS Administración de costes](#) (p. 140)
- [Resiliencia en AWS Cost Management](#) (p. 141)
- [Seguridad de la infraestructura en AWS Cost Management](#) (p. 141)

## Protección de los datos en AWS Administración de costes

La [AWS modelo de responsabilidad compartida](#) se aplica a la protección de datos en [AWS Administración de costes](#). Como se describe en este modelo, AWS es responsable de proteger la infraestructura global que ejecuta toda la Nube de AWS. Usted es responsable de mantener el control sobre el contenido alojado en esta infraestructura. Este contenido incluye la configuración de seguridad y las tareas de administración para el que utiliza Servicios de AWS. 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 [AWS Shared Responsibility Model and GDPR](#) en el Blog de seguridad de AWS.

Con fines de protección de datos, recomendamos proteger las credenciales de Cuenta de AWS y configurar cuentas de usuario individuales con AWS Identity and Access Management (IAM). De esta manera, solo se otorgan a cada usuario los permisos necesarios para cumplir con sus obligaciones laborales. También recomendamos proteger sus datos de las siguientes formas:

- Utilice Multi-Factor Authentication (MFA) con cada cuenta.
- Utilice SSL/TLS para comunicarse con los recursos de AWS. Recomendamos TLS 1.2 o una versión posterior.
- Configure la API y el registro de actividad del usuario con AWS CloudTrail.
- Utilice las soluciones de cifrado de AWS, junto con todos los controles de seguridad predeterminados dentro de los servicios de AWS.
- Utilice avanzados servicios de seguridad administrados, como Amazon Macie, que lo ayuden a detectar y proteger los datos personales almacenados en Amazon S3.
- Si necesita módulos criptográficos validados FIPS 140-2 al acceder a AWS a través de una interfaz de línea de comandos o una API, utilice un punto de enlace de FIPS. Para obtener más información sobre los puntos de enlace de FIPS disponibles, consulte [Estándar de procesamiento de la información federal \(FIPS\) 140-2](#).

Recomendamos encarecidamente que nunca introduzca información de identificación confidencial, como, por ejemplo, direcciones de email de sus clientes, en etiquetas o en los campos de formato libre, como el campo Name (Nombre). Esto incluye cuando trabaja conAWSAdministración de costes deAWSservicios que utilizan la consola, la API,AWS CLI, oAWSSDK. Los datos que ingresa en etiquetas o campos de formato libre utilizados para los nombres se pueden utilizar 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.

## Identity and Access Management paraAWSAdministración de costos

AWS Identity and Access Management (IAM) es un Servicio de AWS que ayuda a los administradores a controlar de forma segura el acceso a los recursos de AWS. Los administradores de IAM controlan quién puede serautenticado(con sesión iniciada) yautorizado(tener permisos) para usarAWSRecursos de Administración de costes de. IAM es un Servicio de AWS que se puede utilizar sin cargo adicional.

### Temas

- [Tipos de usuario y permisos de facturación \(p. 102\)](#)
- [Información general sobre la administración de permisos de acceso \(p. 103\)](#)
- [Público \(p. 102\)](#)
- [Autenticación con identidades \(p. 105\)](#)
- [Administración de acceso mediante políticas \(p. 107\)](#)
- [CómoAWSAdministración de costos funciona con IAM \(p. 109\)](#)
- [Ejemplos de políticas basadas en identidades deAWSAdministración de costos \(p. 115\)](#)
- [AWSPolíticas administradas de paraAWSAdministración de costos \(p. 117\)](#)
- [Uso de políticas basadas en identidad \(políticas de IAM\) paraAWSAdministración de costos \(p. 119\)](#)
- [AWSEjemplos de políticas de Administración de costos \(p. 125\)](#)
- [Prevención del suplente confuso entre servicios \(p. 136\)](#)
- [Solución de problemas deAWSIdentity and Cost Management \(p. 137\)](#)

## Tipos de usuario y permisos de facturación

En la siguiente tabla se resumen las acciones predeterminadas que se permiten en AWS Administración de costos para cada tipo de usuario de facturación.

Tipos de usuario y permisos de facturación

Tipo de usuario	Descripción	Permisos de facturación
Propietario de la cuenta	La persona o entidad en cuyo nombre está configurada su cuenta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tiene control total de todos los recursos de Billing and Cost Management.</li> <li>Recibe una factura mensual de los costos de AWS.</li> </ul>
Usuario de IAM	Una persona o aplicación definida como usuario en una cuenta por un propietario de cuenta o usuario administrativo. Las cuentas pueden contener varios usuarios de IAM.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tiene permisos concedidos explícitamente al usuario o a un grupo que incluye al usuario.</li> <li>Puede conceder permiso para ver páginas de la consola de Billing and Cost Management. Para obtener más información, consulte <a href="#">Información general sobre la administración de permisos de acceso (p. 103)</a>.</li> <li>No puede cerrar cuentas.</li> </ul>
Propietario de la cuenta de administración de la organización	La persona o la entidad asociada con una cuenta de administración de AWS Organizations. La cuenta de administración paga por el uso de AWS realizado por una cuenta de miembro de una organización.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tiene control total de todos los recursos de Billing and Cost Management solo para la cuenta de administración.</li> <li>Recibe una factura mensual de los cargos de AWS de la cuenta de administración y las cuentas de miembro.</li> <li>Visualiza la actividad de las cuentas de miembro en los informes de facturación de la cuenta de administración.</li> </ul>
Propietario de la cuenta miembro de la organización	La persona o entidad asociada con una cuenta de miembro de AWS Organizations. La cuenta de administración paga por el uso de AWS realizado por una cuenta de miembro de una organización.	<ul style="list-style-type: none"> <li>No tiene permiso para revisar los informes de uso o la actividad de la cuenta, excepto la suya propia. No tiene acceso a los informes de uso ni a la actividad de la cuenta de otras cuentas de miembro de la organización, o de la cuenta de administración.</li> <li>No tiene permiso para ver los informes de facturación.</li> <li>Tiene permiso para actualizar únicamente la información de su propia cuenta. No puede acceder a otras cuentas de</li> </ul>

Tipo de usuario	Descripción	Permisos de facturación
		miembro ni a la cuenta de administración.

## Información general sobre la administración de permisos de acceso

### Concesión de acceso a la información de facturación y a las herramientas

El propietario de la cuenta de AWS puede acceder a la información de facturación y a las herramientas cuando inicia sesión en la AWS Management Console con la contraseña de la cuenta. Le recomendamos que no use la contraseña de la cuenta para el acceso diario a la cuenta, y especialmente que no comparta las credenciales de la cuenta con otros para darles acceso a su cuenta.

Es mejor que cree una identidad de usuario especial llamada usuario de IAM para cualquiera que pueda necesitar acceder a la cuenta. Este enfoque proporciona información de inicio de sesión individual para cada usuario, y puede otorgar a cada usuario solo los permisos que necesitan para trabajar con su cuenta. Por ejemplo, puede conceder a algunos usuarios acceso limitado a ciertos datos de facturación y herramientas, y conceder a otros acceso completo a toda la información y herramientas. (Recomendamos que el propietario de la cuenta también acceda a la cuenta con una identidad de usuario de IAM).

De forma predeterminada, los usuarios de IAM no tienen acceso a la [AWSconsola de Administración de costes](#). Usted o su administrador de cuenta tienen que conceder acceso a los usuarios. Puede hacerlo si activa el acceso para usuarios de IAM a la consola de Billing and Cost Management y adjunta una política de IAM a sus usuarios. Esto puede ser administrado o personalizado. Luego, debe activar el acceso para usuarios de IAM para que las políticas de IAM surtan efecto. Debe activar el acceso para usuarios de IAM una sola vez.

#### Note

IAM es una característica de la cuenta de AWS. Si ya se ha registrado para un producto integrado con IAM, no tiene que hacer nada más para registrarse en IAM ni se le cobrará por usarlo. Los permisos para Cost Explorer se aplican a todas las cuentas y las cuentas de miembro, independientemente de las políticas de IAM. Para obtener más información acerca del acceso a Cost Explorer, consulte [Control del acceso a Cost Explorer \(p. 8\)](#).

## Activación del acceso a la consola de Billing and Cost Management

Los usuarios y los roles de IAM dentro de una cuenta de AWS no pueden acceder a las páginas de la consola de Billing and Cost Management de forma predeterminada. Esto es válido incluso si el usuario o el rol de IAM tiene políticas de IAM que conceden acceso a determinadas características de Billing and Cost Management. El usuario raíz de la cuenta de AWS puede permitir que los usuarios y los roles de IAM accedan a las páginas de la consola de Billing and Cost Management mediante la configuración [Activate IAM Access \(Activar acceso de IAM\)](#).

En la [AWSconsola de Administración de costes deActivación del acceso a IAM](#) la configuración de (IAM) a las siguientes páginas:

- Inicio
- Cost Explorer
- Informes

- Recomendaciones de redimensionamiento
- Recomendaciones de Savings Plans
- Informe de uso de Savings Plans
- Informe de cobertura de Savings Plans
- Información general de las reservas
- Recomendaciones de las reservas
- Informe de uso de las reservas
- Informe de cobertura de las reservas
- Preferencias

Para obtener una lista de páginas, el **Activación del acceso a IAM** configurar controles para la consola de facturación, consulta [Activación del acceso a la consola de Facturación](#) en el Guía del usuario de facturación.

#### Important

Activar solo el acceso de IAM no concede a los usuarios y los roles de IAM los permisos necesarios para estas páginas de la consola de Billing and Cost Management. Además de activar el acceso de IAM, también debe adjuntar las políticas de IAM necesarias a esos usuarios o roles. Para obtener más información, consulte [Uso de políticas basadas en identidad \(políticas de IAM\) para AWS Administración de costos](#) (p. 119).

La configuración **Activate IAM Access (Activar acceso de IAM)** no controla el acceso a las páginas y los recursos siguientes:

- Las páginas de la consola para detección de anomalías de costes de AWS, información general de Savings Plans, inventario de Savings Plans, compra de Savings Plans y carro de Savings Plans
- La vista de administración de costos en el AWS Console Mobile Application
- Las API del SDK de Billing and Cost Management (las API de AWS Cost Explorer, AWS Budgets y AWS Cost and Usage Reports)
- AWS Systems Manager Application Manager

La configuración **Activate IAM Access (Activar acceso de IAM)** está desactivada de forma predeterminada. Para activar esta configuración, debe iniciar sesión en su cuenta de AWS con las credenciales de usuario raíz y, luego, seleccionar la configuración en la página [My Account](#) (Mi Cuenta). Active esta configuración en todas las cuentas en las que desee permitir el acceso del usuario y el rol de IAM a las páginas de la consola de Billing and Cost Management. Si utiliza AWS Organizations, active esta configuración en las cuentas de administración o en las cuentas de miembro en las que desee permitir el acceso del usuario y el rol de IAM a las páginas de la consola.

#### Note

La configuración **Activate IAM Access (Activar acceso de IAM)** no está disponible para los usuarios de IAM con acceso de administrador. Esta configuración solo está disponible para el usuario raíz de la cuenta.

Los usuarios y los roles de IAM de la cuenta no podrán acceder a las páginas de la consola Billing and Cost Management si la configuración **Activate IAM Access (Activar acceso de IAM)** está desactivada. Esto es así incluso si tienen acceso de administrador o las políticas de IAM necesarias.

Para activar el acceso del usuario de IAM y del rol a la consola de Billing and Cost Management

1. Inicie sesión en la consola de administración de AWS con las credenciales de cuenta raíz (específicamente, la dirección de email y la contraseña que utilizó para crear su cuenta de AWS).
2. En la barra de navegación, elija el nombre de su cuenta y, a continuación, seleccione [My Account](#) (Mi cuenta).

3. Junto a IAM User and Role Access to Billing Information (Acceso de los roles y usuarios de IAM a la información de facturación), elija Edit (Editar).
4. Seleccione la casilla de verificación Activate IAM Access (Activar acceso de IAM) para activar el acceso a las páginas de la consola de Billing and Cost Management.
5. Elija Update (Actualizar).

Después de activar el acceso de IAM, también debe adjuntar las políticas de IAM necesarias a los usuarios o los roles de IAM. Las políticas de IAM pueden conceder o denegar el acceso a características específicas de Billing and Cost Management. Para obtener más información, consulte [Uso de políticas basadas en identidad \(políticas de IAM\) para AWS Administración de costes \(p. 119\)](#).

## Público

Cómo se usa AWS Identity and Access Management (IAM) difiere en función del trabajo que realice en AWS Administración de costes de

**Usuario del servicio**— Si utiliza el servicio de Administración de costes para realizar su trabajo, su administrador le proporciona las credenciales y los permisos que necesita. A medida que usas más características de Cost Management para realizar su trabajo, es posible que necesite permisos adicionales. Entender cómo se administra el acceso puede ayudarle a solicitar los permisos correctos a su administrador. Si no puede acceder a una característica en AWS Administración de costes, consulte [Solución de problemas de AWS Identity and Cost Management \(p. 137\)](#).

**Administrador de servicios**— Si estás a cargo de los recursos de Administración de costes en su empresa, probablemente tenga acceso completo a AWS Administración de costes. Su trabajo consiste en determinar qué características y recursos de administración de costes a los que deben acceder los usuarios del servicio. A continuación, debe enviar solicitudes a su administrador de IAM para cambiar los permisos de los usuarios de su servicio. Revise la información de esta página para conocer los conceptos básicos de IAM. Para obtener más información sobre cómo puede utilizar su empresa IAM con AWS Administración de costes, consulte [Cómo AWS Administración de costes funciona con IAM \(p. 109\)](#).

**Administrador de IAM**— si es un administrador de IAM, es posible que quiera conocer información sobre cómo escribir políticas para administrar el acceso a AWS Administración de costes. Para ver un ejemplo de políticas basadas en la identidad de Cost Management que puede utilizar en IAM, consulte [Ejemplos de políticas basadas en identidades de AWS Administración de costes \(p. 115\)](#).

## Autenticación con identidades

La autenticación es la manera de iniciar sesión en AWS mediante credenciales de identidad. Para obtener más información acerca de cómo iniciar sesión con la AWS Management Console, consulte [Inicio de sesión en la AWS Management Console como usuario de IAM o usuario raíz](#) en la Guía del usuario de IAM.

Debe estar autenticado (haber iniciado sesión en AWS) como el usuario raíz de la Cuenta de AWS, como un usuario de IAM o asumiendo un rol de IAM. También puede utilizar la autenticación de inicio de sesión único de la empresa o incluso iniciar sesión con Google o Facebook. En estos casos, su administrador habrá configurado previamente la federación de identidad mediante roles de IAM. Cuando obtiene acceso a AWS mediante credenciales de otra empresa, asume un rol indirectamente.

Para iniciar sesión directamente en la [AWS Management Console](#), utilice la contraseña con su dirección de email de usuario raíz o con su nombre de usuario de IAM. Puede acceder a AWS mediante programación utilizando sus claves de acceso de usuario raíz o usuario de IAM. AWS proporciona SDK y herramientas de línea de comandos para firmar criptográficamente su solicitud con sus credenciales. Si no utiliza las herramientas de AWS, debe firmar usted mismo la solicitud. Para ello, utilice Signature Version 4, un

protocolo para autenticar solicitudes de API de entrada. Para obtener más información acerca de cómo autenticar solicitudes, consulte [Proceso de firma de Signature Version 4](#) en la Referencia general de AWS.

Independientemente del método de autenticación que utilice, es posible que también deba proporcionar información de seguridad adicional. Por ejemplo, AWS le recomienda el uso de la autenticación multifactor (MFA) para aumentar la seguridad de su cuenta. Para obtener más información, consulte [Uso de la autenticación multifactor \(MFA\) en AWS](#) en la Guía del usuario de IAM.

## Cuenta de AWS usuario raíz

Cuando se crea una Cuenta de AWS, se comienza con una identidad de inicio de sesión que tiene acceso completo a todos los recursos y Servicios de AWS de la cuenta. Esta identidad recibe el nombre de usuario raíz de la Cuenta de AWS y se accede a ella iniciando sesión con el email y la contraseña que utilizó para crear la cuenta. Recomendamos que no utilice el usuario raíz para las tareas cotidianas. Proteja las credenciales del usuario raíz y utilícelas solo para las tareas que este pueda realizar. Para ver la lista completa de las tareas que requieren que inicie sesión como usuario raíz, consulte [Tareas que requieren credenciales de usuario raíz](#) en la Referencia general de AWS.

## Usuarios y grupos de IAM

Un [usuario de IAM](#) es una identidad de la Cuenta de AWS que dispone de permisos específicos para una sola persona o aplicación. Un usuario de IAM puede tener credenciales a largo plazo, como un nombre de usuario y una contraseña o un conjunto de claves de acceso. Para obtener información sobre cómo generar claves de acceso, consulte [Administración de claves de acceso de los usuarios de IAM](#) en la Guía del usuario de IAM. Al generar claves de acceso para un usuario de IAM, asegúrese de ver y guardar de forma segura el par de claves. No puede recuperar la clave de acceso secreta en el futuro. En su lugar, debe generar un nuevo par de claves de acceso.

Un [grupo de IAM](#) es una identidad que especifica un conjunto de usuarios de IAM. No puede iniciar sesión como grupo. Puede usar los grupos para especificar permisos para varios usuarios a la vez. Los grupos facilitan la administración de los permisos de grandes conjuntos de usuarios. Por ejemplo, podría tener un grupo cuyo nombre fuese IAMAdmins y conceder permisos a dicho grupo para administrar los recursos de IAM.

Los usuarios son diferentes de los roles. Un usuario se asocia exclusivamente a una persona o aplicación, pero la intención es que cualquier usuario pueda asumir un rol que necesite. Los usuarios tienen credenciales permanentes a largo plazo y los roles proporcionan credenciales temporales. Para obtener más información, consulte [Cuándo crear un usuario de IAM \(en lugar de un rol\)](#) en la Guía del usuario de IAM.

## IAM roles

Un [rol de IAM](#) es una identidad de la Cuenta de AWS que dispone de permisos específicos. Es similar a un usuario de IAM, pero no está asociado a una determinada persona. Puede asumir temporalmente un rol de IAM en la AWS Management Console [cambiando de roles](#). Puede asumir un rol llamando a una operación de la AWS CLI o de la API de AWS, o utilizando una URL personalizada. Para obtener más información acerca de los métodos para el uso de roles, consulte [Uso de roles de IAM](#) en la Guía del usuario de IAM.

Los roles de IAM con credenciales temporales son útiles en las siguientes situaciones:

- Permisos de usuario de IAM temporales: un usuario de IAM puede asumir un rol de IAM para recibir temporalmente permisos distintos que le permitan realizar una tarea concreta.
- Acceso de usuarios federados: en lugar de crear un usuario de IAM, puede utilizar identidades existentes de AWS Directory Service, del directorio de usuarios de su empresa, de un proveedor de identidades web o del almacén de identidades del Centro de identidades de IAM. Estas identidades se denominan identidades federadas. Para asignar permisos a identidades federadas, puede crear un rol y definir permisos para este. Cuando se autentica una identidad externa, se asocia la identidad al rol y se le conceden los permisos que están definidos en este. Si usa el Centro de identidades de IAM,

debe configurar un conjunto de permisos. El Centro de identidades de IAM correlaciona el conjunto de permisos con un rol en IAM para controlar a qué pueden acceder sus identidades después de autenticarse. Para obtener más información acerca de la federación de identidades, consulte [Creación de un rol para un proveedor de identidad de terceros](#) en la Guía del usuario de IAM. Para obtener más información, consulte [What is IAM Identity Center? \(¿Qué es el Centro de identidades de IAM?\)](#) en la Guía del usuario de AWS IAM Identity Center (successor to AWS Single Sign-On).

- **Acceso entre cuentas:** puede utilizar un rol de IAM para permitir que alguien (una entidad principal de confianza) de otra cuenta acceda a los recursos de la cuenta. Los roles son la forma principal de conceder acceso entre cuentas. No obstante, con algunos Servicios de AWS se puede adjuntar una política directamente a un recurso (en lugar de utilizar un rol como representante). Para obtener información acerca de la diferencia entre los roles y las políticas basadas en recursos para el acceso entre cuentas, consulte [Cómo los roles de IAM difieren de las políticas basadas en recursos](#) en la Guía del usuario de IAM.
- **Acceso entre servicios:** algunos Servicios de AWS utilizan características de otros Servicios de AWS. Por ejemplo, cuando realiza una llamada en un servicio, es común que ese servicio ejecute aplicaciones en Amazon EC2 o almacene objetos en Amazon S3. Es posible que un servicio haga esto usando los permisos de la entidad principal, usando un rol de servicio o usando un rol vinculado a servicios.
  - **Permisos principales:** cuando utiliza un usuario o un rol de IAM para llevar a cabo acciones en AWS, se lo considera una entidad principal. Las políticas conceden permisos a una entidad principal. Cuando utiliza algunos servicios, es posible que realice una acción que desencadene otra acción en un servicio diferente. En este caso, debe tener permisos para realizar ambas acciones. Para ver si una acción requiere acciones dependientes adicionales en una política, consulte [Acciones, recursos y claves de condición para AWS](#) Administración de costes en el Referencia de autorizaciones de servicio.
  - **Rol de servicio:** un rol de servicio es un [rol de IAM](#) que adopta 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 [Creación de un rol para delegar permisos a un Servicio de AWS](#) en la Guía del usuario de IAM.
  - **Rol vinculado a servicio:** un rol vinculado a 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 a servicios aparecen en la cuenta de IAM y son propiedad del servicio. Un administrador de IAM puede ver, pero no editar, los permisos de los roles vinculados a servicios.
- **Aplicaciones que se ejecutan en Amazon EC2:** puede utilizar un rol de IAM que le permita administrar credenciales temporales para las aplicaciones que se ejecutan en una instancia de EC2 y realizan solicitudes a la AWS CLI o a la API de AWS. Es preferible hacerlo de este modo a almacenar claves de acceso en la instancia de EC2. Para asignar un rol de AWS a una instancia de EC2 y ponerla a disposición de todas las aplicaciones, cree un perfil de instancia adjuntado a la instancia. Un perfil de instancia contiene el rol y permite a los programas que se ejecutan en la instancia de EC2 obtener credenciales temporales. Para obtener más información, consulte [Uso de un rol de IAM para conceder permisos a aplicaciones que se ejecutan en instancias Amazon EC2](#) en la Guía del usuario de IAM.

Para obtener información sobre el uso de los roles de IAM, consulte [Cuándo crear un rol de IAM \(en lugar de un usuario\)](#) en la Guía del usuario de IAM.

## Administración de acceso mediante políticas

Para controlar el acceso en AWS, se crean políticas y se asocian a identidades o recursos de AWS. Una política es un objeto de AWS que, cuando se asocia a una identidad o un recurso, define sus permisos. AWS evalúa estas políticas cuando una entidad principal (sesión de rol, usuario o usuario raíz) realiza una solicitud. Los permisos en las políticas determinan si la solicitud se permite o se deniega. La mayoría de las políticas se almacenan en AWS como documentos JSON. Para obtener más información sobre la estructura y el contenido de los documentos de política JSON, consulte [Información general de políticas JSON](#) en la Guía del usuario de IAM.

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



Cada entidad de IAM (usuario o rol) comienza sin permisos. De forma predeterminada, los usuarios no pueden hacer nada, ni siquiera cambiar sus propias contraseñas. Para conceder permiso a un usuario para hacer algo, el administrador debe adjuntarle una política de permisos. O bien el administrador puede agregar al usuario a un grupo que tenga los permisos necesarios. Cuando el administrador concede permisos a un grupo, todos los usuarios de ese grupo obtienen los permisos.

Las políticas de IAM definen permisos para una acción independientemente del método que se utilice para realizar la operación. Por ejemplo, suponga que dispone de una política que permite la acción `iam:GetRole`. Un usuario con dicha política puede obtener información del usuario de la AWS Management Console, la AWS CLI o la API de AWS.

## Políticas basadas en identidad

Las políticas basadas en identidad son documentos de políticas de permisos JSON que puede adjuntar 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 bajo qué condiciones. Para obtener más información sobre cómo crear una política basada en identidad, consulte [Creación de políticas de IAM](#) en la Guía del usuario de IAM.

Las políticas basadas en identidad pueden clasificarse además como políticas insertadas o políticas administradas. Las políticas insertadas se integran directamente en un único usuario, grupo o rol. Las políticas administradas son políticas independientes que puede adjuntar a varios usuarios, grupos y roles de su Cuenta de AWS. Las políticas administradas incluyen las políticas administradas por AWS y las políticas administradas por el cliente. Para obtener más información acerca de cómo elegir una política administrada o una política insertada, consulte [Elegir 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 política JSON que se adjuntan a un recurso. 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 adjunta 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. Las entidades principales pueden incluir cuentas, usuarios, roles, usuarios federados o Servicios de AWS.

Las políticas basadas en recursos son políticas insertadas que se encuentran en ese servicio. No se puede utilizar políticas de IAM administradas por AWS en una política basada en recursos.

## Listas de control de acceso (ACL)

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

Amazon S3, AWS WAF y Amazon VPC son ejemplos de servicios que admiten las ACL. Para obtener más información sobre las ACL, consulte [Información general de Lista de control de acceso \(ACL\)](#) en la Guía para desarrolladores de Amazon Simple Storage Service.

## Otros tipos de políticas

AWS admite otros tipos de políticas adicionales menos frecuentes. Estos tipos de políticas pueden establecer el máximo de permisos que los tipos de políticas más frecuentes le otorgan.

- **Límites de permisos:** un límite de permisos es una característica avanzada que le permite establecer los permisos máximos que una política basada en identidad puede conceder a una entidad de IAM (usuario

o rol de IAM). Puede establecer un límite de permisos para una identidad. Los permisos resultantes son la intersección de las políticas basadas en identidad de la entidad y los límites de sus permisos. Las políticas basadas en recursos que especifiquen el usuario o rol en el campo `Principal` no estarán restringidas por el límite de permisos. Una denegación explícita en cualquiera de estas políticas anulará el permiso. Para obtener más información sobre los límites de los permisos, consulte [Límites de permisos para las entidades de IAM](#) en la Guía del usuario de IAM.

- Políticas de control de servicio (SCP): las SCP son políticas de JSON que especifican los permisos máximos de una organización o una unidad organizativa en AWS Organizations. AWS Organizations es un servicio que le permite agrupar y administrar de manera centralizada varias Cuentas de AWS que posea su empresa. Si habilita todas las características en una organización, entonces podrá aplicar políticas de control de servicio (SCP) a una o todas sus cuentas. Las SCP limitan los permisos de las entidades de las cuentas miembro, incluido cada usuario raíz de la Cuenta de AWS. Para obtener más información acerca de Organizations y las SCP, consulte [Funcionamiento de las SCP](#) en la Guía del usuario de AWS Organizations.
- Políticas de sesión: las políticas de sesión son políticas avanzadas que se pasan como parámetro cuando se crea una sesión temporal mediante programación para un rol o un usuario federado. Los permisos de la sesión resultantes son la intersección de las políticas basadas en identidad del rol y las políticas de la sesión. Los permisos también pueden proceder de una política basada en recursos. Una denegación explícita en cualquiera de estas políticas anulará el permiso. 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 obtener información acerca de cómo AWS decide si permitir o no una solicitud cuando hay varios tipos de políticas implicados, consulte [Lógica de evaluación de políticas](#) en la Guía del usuario de IAM.

## CómoAWSAdministración de costos funciona con IAM

AWSLa administración de costos se integra con elAWS Identity and Access Management(IAM) para que pueda controlar quién en su organización tiene acceso a páginas específicas de laAWSconsola de Administración de costos. Puede controlar el acceso a las facturas y la información detallada sobre los cargos y la actividad de la cuenta, los presupuestos, los medios de pago y los créditos.

Para obtener más información acerca de cómo activar el acceso a la consola de Billing and Cost Management, consulte [Tutorial: Delegar acceso a la consola de facturación](#) en elIAM User Guide.

Antes de utilizar IAM para administrar el acceso aAWSAdministración de costos, conozca qué características de IAM están disponibles para utilizar conAWSAdministración de costes de

Funciones de IAM que puede utilizarAWSAdministración de costos

Características de IAM	AWSSoporte de Administración de costos
<a href="#">Políticas con base en identidad (p. 110)</a>	Sí
<a href="#">Políticas basadas en recursos (p. 110)</a>	No
<a href="#">Acciones de política (p. 111)</a>	Sí
<a href="#">Recursos de políticas (p. 111)</a>	Parcial
<a href="#">Claves de condición de política (p. 112)</a>	Sí

Características de IAM	AWSSoporte de Administración de costos
<a href="#">ACL (p. 113)</a>	No
<a href="#">ABAC (etiquetas en políticas) (p. 113)</a>	Parcial
<a href="#">Credenciales temporales (p. 113)</a>	Sí
<a href="#">Permisos de entidades principales (p. 114)</a>	Sí
<a href="#">Roles de servicio (p. 114)</a>	Sí
<a href="#">Roles vinculados a servicios (p. 114)</a>	No

Para obtener una visión de alto nivel de cómoAWSAdministración de costos deAWSlos servicios funcionan con la mayoría de las funciones de IAM, consulte[AWS Servicios que funcionan con IAM](#) en elIAM User Guide.

## Políticas basadas en identidad paraAWSAdministración de costos

Compatibilidad con las políticas basadas en identidad	Sí
---	----

Las políticas basadas en identidad son documentos de políticas de permisos JSON que puede adjuntar 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 bajo qué condiciones. Para obtener más información sobre cómo crear una política basada en identidad, consulte [Creación de políticas de IAM](#) en la Guía del usuario de IAM.

Con las políticas basadas en identidad de IAM, puede especificar las acciones y recursos permitidos o denegados, así como las condiciones en las que se permiten o deniegan las acciones. No es posible especificar la entidad principal en una política basada en identidad porque se aplica al usuario o rol al que está asociado. Para obtener más información acerca de los elementos que puede utilizar en una política de JSON, consulte [Referencia de los elementos de las políticas de JSON de IAM](#) en la Guía del usuario de IAM.

## Ejemplos de políticas basadas en identidades deAWSAdministración de costos

Para ver ejemplos deAWSPolíticas basadas en identidad de Cost Management, consulte[Ejemplos de políticas basadas en identidades deAWSAdministración de costos \(p. 115\)](#).

## Políticas basadas en recursos deAWSAdministración de costos

Compatibilidad con las políticas basadas en recursos	No
--	----

Las políticas basadas en recursos son documentos de política JSON que se adjuntan a un recurso. 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

adjunta 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. Las entidades 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 basada en recursos. Añadir a una política basada en recursos una entidad principal entre cuentas es solo una parte del establecimiento de una relación de confianza. Cuando la entidad principal y el recurso se encuentran en Cuentas de AWS diferentes, un administrador de IAM de la cuenta de confianza también debe conceder a la entidad principal (usuario o rol) permiso para acceder al recurso. Para conceder el permiso, asocie la entidad a una política basada en identidad. Sin embargo, si la política basada en recursos concede el acceso a una entidad principal de la misma cuenta, no es necesaria una política basada en identidad adicional. Para obtener más información, consulte [Cómo los roles de IAM difieren de las políticas basadas en recursos](#) en la Guía del usuario de IAM.

## Acciones de política deAWSAdministración de costos

Admite acciones de política	Sí
-----------------------------	----

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

El elemento `Action` de una política JSON describe las acciones que puede utilizar para permitir o denegar el acceso en una política. Las acciones de la política generalmente tienen el mismo nombre que la operación de API de AWS asociada. Hay algunas excepciones, como acciones de solo permiso que no tienen una operación de API coincidente. También hay algunas operaciones que requieren varias acciones en una política. Estas acciones adicionales se denominan acciones dependientes.

Incluya acciones en una política para conceder permisos y así llevar a cabo la operación asociada.

Para ver una lista deAWSAcciones de Administración de costes de, consulte[Acciones definidas porAWSAdministración de costos](#)en elReferencia de autorizaciones de servicio.

Acciones de política enAWSCost Management, el siguiente prefijo antes de la acción:

```
ce
```

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

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

Para ver ejemplos deAWSPolíticas basadas en identidad de Cost Management, consulte[Ejemplos de políticas basadas en identidades deAWSAdministración de costos](#) (p. 115).

## Recursos de políticas paraAWSAdministración de costos

Admite recursos de políticas	Parcial
------------------------------	---------

Los recursos de políticas solo se admiten para monitores, suscripciones y categorías de costos.

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

El elemento `Resource` de la política JSON especifica el objeto u objetos a los que se aplica la acción. Las instrucciones deben contener un elemento `Resource` o `NotResource`. Como práctica recomendada, especifique un recurso utilizando el [Nombre de recurso de Amazon \(ARN\)](#). Puede hacerlo para acciones que admitan un tipo de recurso específico, conocido como permisos de nivel de recurso.

Para las acciones que no admiten permisos de nivel de recurso, como las operaciones de descripción, utilice un carácter comodín (\*) para indicar que la instrucción se aplica a todos los recursos.

```
"Resource": "*"

```

Para ver una lista deAWSTipos de recursos de Cost Explorer, consulte[Acciones, recursos y claves de condición paraAWSCost Explorer](#)en elReferencia de autorizaciones de servicio.

Para ver ejemplos deAWSPolíticas basadas en identidad de Cost Management, consulte[Ejemplos de políticas basadas en identidades deAWSAdministración de costos \(p. 115\)](#).

## Claves de condición de políticaAWSAdministración de costos

Admite claves de condición de política específicas del servicio	Sí
---	----

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

El elemento `Condition` (o bloque de `Condition`) permite especificar condiciones en las que entra en vigor una instrucción. El elemento `Condition` es opcional. Puede crear expresiones condicionales que utilicen [operadores de condición](#), tales como igual o menor que, para que la condición de la política coincida con los valores de la solicitud.

Si especifica varios elementos de `Condition` en una instrucción o varias claves en un único elemento de `Condition`, AWS las evalúa mediante una operación `AND` lógica. Si especifica varios valores para una única clave de condición, AWS evalúa la condición con una operación lógica `OR`. Se deben cumplir todas las condiciones antes de que se concedan los permisos de la instrucción.

También puede utilizar variables de marcador de posición al especificar condiciones. Por ejemplo, puede conceder un permiso de usuario de IAM para acceder a un recurso solo si está etiquetado con su nombre de usuario de IAM. Para obtener más información, consulte [Elementos de la política de IAM: variables y etiquetas](#) en la Guía del usuario de IAM.

AWS admite claves de condición globales y claves de condición específicas del servicio. Para ver todas las claves de condición globales de AWS, consulte [Claves de contexto de condición globales de AWS](#) en la Guía del usuario de IAM.

Para ver una lista deAWSClaves de condición, acciones y recursos de Cost Management, consulte[Claves de condición deAWSAdministración de costos](#)en elReferencia de autorizaciones de servicio.

Para ver ejemplos deAWSPolíticas basadas en identidad de Cost Management, consulte[Ejemplos de políticas basadas en identidades deAWSAdministración de costos \(p. 115\)](#).

## Listas de control de acceso (ACL) deAWSAdministración de costos

Admite las ACL	No
----------------	----

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

## Control de acceso basado en atributos (ABAC) conAWSAdministración de costos

Admite ABAC (etiquetas en las políticas)	Parcial
--	---------

ABAC (etiquetas en las políticas) solo se admiten para monitores, suscripciones y categorías de costos.

El control de acceso basado en atributos (ABAC) es una estrategia de autorización que define permisos basados en atributos. En AWS, estos atributos se denominan etiquetas. Puede asociar etiquetas a entidades de IAM (usuarios o roles) y a muchos recursos de AWS. El etiquetado de entidades y recursos es el primer paso de ABAC. A continuación, designa las políticas de ABAC para permitir operaciones cuando la etiqueta de la entidad principal coincida con la etiqueta del recurso al que se intenta acceder.

ABAC es útil en entornos que crecen con rapidez y ayuda en situaciones en las que la administración de las políticas resulta engorrosa.

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 Yes (Sí) para el servicio. Si un servicio admite las tres claves de condición solo para algunos tipos de recursos, el valor es Partial (Parcial).

Para obtener más información sobre ABAC, consulte [¿Qué es 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 conAWSAdministración de costos

Compatible con el uso de credenciales temporales.	Sí
---	----

Algunos servicios de Servicios de AWS no funcionan cuando inicia sesión con credenciales temporales. Para obtener información adicional, incluida la información sobre qué servicios de Servicios de AWS funcionan con credenciales temporales, consulte [Servicios de Servicios de AWS que funcionan con IAM](#) en la Guía del usuario de IAM.

Utiliza credenciales temporales si inicia sesión en la AWS Management Console con cualquier método excepto un nombre de usuario y una contraseña. Por ejemplo, cuando accede a AWS utilizando el

enlace de inicio de sesión único (SSO) de la empresa, ese proceso crea automáticamente credenciales temporales. También crea automáticamente credenciales temporales cuando inicia sesión en la consola como usuario y luego cambia de rol. Para obtener más información acerca del cambio de roles, consulte [Cambio a un rol \(consola\)](#) en la Guía del usuario de IAM.

Puede crear credenciales temporales de forma manual mediante la AWS CLI o la API de AWS. A continuación, puede usar esas credenciales temporales para acceder a AWS. AWS recomienda generar credenciales temporales de forma dinámica en lugar de usar claves de acceso a largo plazo. Para obtener más información, consulte [Credenciales de seguridad temporales en IAM](#).

## Permisos de entidades principales entre servicios deAWSAdministración de costos

Admite permisos de entidades principales	Sí
--	----

Cuando utiliza un usuario o un rol de IAM para llevar a cabo acciones en AWS, se lo considera una entidad principal. Las políticas conceden permisos a una entidad principal. Cuando utiliza algunos servicios, es posible que realice una acción que desencadene otra acción en un servicio diferente. En este caso, debe tener permisos para realizar ambas acciones. Para ver si una acción requiere acciones dependientes adicionales en una política, consulte [Acciones, recursos y claves de condición paraAWSAdministración de costos](#) en elReferencia de autorizaciones de servicio.

## Roles de servicio deAWSAdministración de costos

Compatible con funciones del servicio	Sí
---------------------------------------	----

Una función del 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 [Creación de roles 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 interrumpirAWSFunción de Administración de costes de. Editar funciones de servicio solo cuandoAWSAdministración de costos (Cost Management) para hacerlo.

## Roles vinculados a servicios deAWSAdministración de costos

Compatible con roles vinculados a servicios	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 a servicios aparecen en la cuenta de IAM y son propiedad del servicio. Un administrador de IAM puede ver, pero no editar, los permisos de los roles vinculados a servicios.

Para obtener más información acerca de cómo crear o administrar roles vinculados a servicios de, consulte [AWS Servicios que funcionan con IAM](#). Busque un servicio en la tabla que incluya un **Y** en elFunción vinculada al serviciocolumna. Elija el vínculo Sí para ver la documentación acerca del rol vinculado al servicio en cuestión.

## Ejemplos de políticas basadas en identidades deAWSAdministración de costos

De forma predeterminada, los usuarios y roles no tienen permiso para crear ni modificarAWSRecursos de Administración de costes de. Tampoco pueden realizar tareas mediante la AWS Management Console, la AWS Command Line Interface (AWS CLI) o la API de AWS. Un administrador de IAM debe crear políticas de IAM que concedan a los usuarios y a los roles permiso para realizar acciones en los recursos que necesitan. El administrador debe asociar esas políticas a los usuarios que las necesiten.

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](#) en la Guía del usuario de IAM.

Para obtener más información sobre las acciones y los tipos de recursos definidos porAWSAdministración de costos, incluido el formato de los ARN para cada uno de los tipos de recursos, consulte [Acciones, recursos y claves de condición paraAWSAdministración de costosen elReferencia de autorizaciones de servicio](#).

### Temas

- [Prácticas recomendadas relativas a políticas \(p. 115\)](#)
- [Uso deAWSconsola de Administración de costos \(p. 116\)](#)
- [Permitir a los usuarios consultar sus propios permisos \(p. 116\)](#)

## Prácticas recomendadas relativas a políticas

Las políticas basadas en la identidad determinan si alguien puede crear, acceder o eliminarAWSRecursos de administración de costos en su cuenta. Estas acciones pueden generar costes adicionales para su Cuenta de AWS. Siga estas directrices y recomendaciones al crear o editar políticas basadas en identidad:

- Comience con las políticas administradas por AWS y continúe con los permisos de privilegio mínimo: a fin de comenzar a conceder permisos a los usuarios y las cargas de trabajo, utilice las políticas administradas por AWS, que conceden permisos para muchos casos de uso comunes. Están disponibles en la Cuenta de AWS. Se recomienda definir políticas administradas por el cliente de AWS específicas para sus casos de uso a fin de reducir aún más los permisos. Con el fin de obtener más información, consulte las [políticas administradas por AWS](#) o las [políticas administradas por AWS para funciones de trabajo](#) 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 de usuario de IAM.
- Use 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 política para especificar que todas las solicitudes deben enviarse utilizando SSL. También puede usar condiciones para conceder acceso a acciones de servicios si se emplean a través de un Servicio de AWS determinado, como por ejemplo AWS CloudFormation. Para obtener más información, consulte [Elemento de la política de JSON de Condición](#) en elIAM User Guide.
- Use 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. IAM Access Analyzer proporciona más de 100 verificaciones de políticas y recomendaciones procesables para ayudar a crear políticas seguras y funcionales. Para obtener más información, consulte la [política de validación del Analizador de acceso de IAM](#) en la Guía de usuario de IAM.



- Solicite la autenticación multifactor (MFA): si se encuentra en una situación en la que necesita usuarios raíz o de IAM en la cuenta, active la MFA para mayor seguridad. Para solicitar la MFA cuando se invocan las operaciones de la API, agregue las condiciones de MFA a sus políticas. Para obtener más información, consulte [Configuración de acceso a una API protegida por MFA](#) en la Guía de usuario de IAM.

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

## Uso deAWSconsola de Administración de costos

Para acceder aAWSconsola de Administración de costes, debe tener un conjunto mínimo de permisos. Estos permisos deben permitirle registrar y consultar los detalles sobre elAWSRecursos de administración de costos en suCuenta de AWS. Si crea una política basada en identidad que sea más restrictiva que el mínimo de permisos necesarios, la consola no funcionará del modo esperado para las entidades (usuarios o roles de IAM) que tengan esa política.

No es necesario que conceda permisos mínimos para la consola a los usuarios que solo realizan llamadas a la AWS CLI o a la API de AWS. En su lugar, permite acceso únicamente a las acciones que coincidan con la operación de API que intenta realizar.

Para garantizar que los usuarios y los roles puedan seguir utilizando elAWSConsola de Cost Management, adjunte también elAWSAdministración de costosConsoleAccessoReadOnly AWSpolítica administrada a las entidades. Para obtener más información, consulte [Adición de permisos a un usuario](#) en la Guía del usuario de IAM:

## 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 adjuntan a la identidad de sus usuarios. Esta política incluye permisos para llevar a cabo esta acción en la consola o mediante programación con la AWS CLI o la API de AWS.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ViewOwnUserInfo",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetUserPolicy",
        "iam:ListGroupsWithUser",
        "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": "*"    
  }  
]  
}
```

## AWSPolíticas administradas de paraAWSAdministración de costos

Para agregar permisos a usuarios, grupos y roles, es más fácil utilizar las políticas administradas de AWS que escribirlas uno mismo. Se necesita tiempo y experiencia para [crear políticas de IAM administradas por el cliente](#) que proporcionen a su equipo solo los permisos necesarios. Para comenzar a hacerlo con rapidez, puede utilizar nuestras políticas administradas de AWS. Estas políticas cubren casos de uso comunes y están disponibles en su Cuenta de AWS. Para obtener más información acerca de las políticas administradas de AWS, consulte [Políticas administradas de AWS](#) en la Guía del usuario de IAM.

Los servicios de AWS mantienen y actualizan las políticas administradas por AWS. No puede cambiar los permisos en las políticas administradas por AWS. En ocasiones, los servicios agregan permisos adicionales a una política administrada por AWS para admitir características nuevas. Este tipo de actualización afecta a todas las identidades (usuarios, grupos y roles) donde se asocia la política. Es más probable que los servicios actualicen una política administrada por AWS cuando se lanza una nueva característica o cuando se ponen a disposición nuevas operaciones. Los servicios no quitan permisos de una política administrada por AWS, por lo que las actualizaciones de políticas no deteriorarán los permisos existentes.

Además, AWS admite políticas administradas para funciones de trabajo que abarcan varios servicios. Por ejemplo, la `ReadOnlyAccess` AWS la política administrada proporciona acceso de solo lectura a todos AWS servicios y recursos. Cuando un servicio lanza una nueva característica, AWS agrega permisos de solo lectura para las operaciones y los recursos nuevos. Para obtener una lista y descripciones de las políticas de funciones de trabajo, consulte [Políticas administradas de AWS para funciones de trabajo](#) en la Guía del usuario de IAM.

## Permite el acceso completo a AWS Budgets, incluidas las acciones de presupuesto.

Nombre de la política administrada: `AWSBudgetsActionsWithAWSResourceControlAccess`

Esta política administrada se centra en el usuario, lo que garantiza que disponga de los permisos adecuados para conceder permiso a AWS Budgets para ejecutar las acciones definidas. Esta política proporciona acceso completo a AWS Budgets, incluidas las acciones de presupuestos, para recuperar el estado de las políticas y ejecutar los recursos de AWS con la AWS Management Console.

```
{  
  "Version": "2012-10-17",  
  "Statement": [  
    {  
      "Effect": "Allow",  
      "Action": [  
        "budgets:*"  
      ],  
      "Resource": "*"    
    },  
    {  
      "Effect": "Allow",  
      "Action": [  
        "aws-portal:ViewBilling"  
      ]  
    }  
  ]  
}
```

```
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "iam:PassRole"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "iam:PassedToService": "budgets.amazonaws.com"
      }
    }
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "aws-portal:ModifyBilling",
      "ec2:DescribeInstances",
      "iam:ListGroupsWith",
      "iam:ListPolicies",
      "iam:ListRoles",
      "iam:ListUsers",
      "organizations:ListAccounts",
      "organizations:ListOrganizationalUnitsForParent",
      "organizations:ListPolicies",
      "organizations:ListRoots",
      "rds:DescribeDBInstances",
      "sns:ListTopics"
    ],
    "Resource": "*"
  }
]
}
```

## Permite el permiso de controlAWSrecursos

Nombre de la política administrada:

AWSBudgetsActions\_RolePolicyForResourceAdministrationWithSSM

Esta política administrada se centra en acciones específicas que AWS Budgets lleva a cabo por usted cuando completa una acción específica. Esta política da permiso para controlarAWSrecursos. Por ejemplo, inicia y detiene las instancias de Amazon EC2 o Amazon RDS mediante la ejecución de los scripts de AWS Systems Manager (SSM).

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ec2:DescribeInstanceStatus",
        "ec2:StartInstances",
        "ec2:StopInstances",
        "rds:DescribeDBInstances",
        "rds:StartDBInstance",
        "rds:StopDBInstance"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "ForAnyValue:StringEquals": {
          "aws:CalledVia": [
```

```

        "ssm.amazonaws.com"
    ]
  }
},
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "ssm:StartAutomationExecution"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:ssm:*:*:automation-definition/AWS-StartEC2Instance:*",
    "arn:aws:ssm:*:*:automation-definition/AWS-StopEC2Instance:*",
    "arn:aws:ssm:*:*:automation-definition/AWS-StartRdsInstance:*",
    "arn:aws:ssm:*:*:automation-definition/AWS-StopRdsInstance:*"
  ]
}
]
}

```

## AWS Actualizaciones de Administración de costes de AWS políticas administradas

Vea detalles sobre las actualizaciones de AWS Políticas administradas de para AWS Administración de costos de este servicio comenzó a realizar un seguimiento de estos cambios. Para obtener alertas automáticas sobre cambios en esta página, suscribese a la fuente RSS en la AWS Página Historial de documentos de gestión de costes.

Cambio	Descripción	Fecha
Sustituido AWSBudgetsActionsRolePolicy	Política actualizada para mejorar el alcance.  La nueva política, creada con el <code>ssm:StartAutomationExecution</code> acción, se ajusta a los recursos específicos utilizados en AWS Presupuesto.	24 de mayo de 2020
AWSBudgetsActionsRolePolicy	Política creada	15 de octubre de 2020
AWSBudgetsActionsWithAWSResources	Política creada	15 de octubre de 2020

## Uso de políticas basadas en identidad (políticas de IAM) para AWS Administración de costos

En este tema se ofrecen ejemplos de políticas basadas en identidad que muestran cómo un administrador de una cuenta puede adjuntar políticas de permisos a identidades de IAM (es decir, usuarios, grupos y roles) y, de ese modo, conceder permisos para realizar operaciones en recursos de Billing and Cost Management.

Para obtener información detallada acerca de las cuentas de AWS y los usuarios de IAM, consulte [¿Qué es IAM?](#) en la Guía del usuario de IAM.

Para obtener más información acerca de cómo actualizar las políticas administradas por el cliente, consulte [Edición de políticas administradas por el cliente \(consola\)](#) en la Guía del usuario de IAM.

#### Temas

- [Políticas de acciones de Billing and Cost Management \(p. 120\)](#)

## Políticas de acciones de Billing and Cost Management

En la siguiente tabla se resumen los permisos que se utilizan para permitir o denegar a los usuarios de IAM el acceso a la información de facturación y a las herramientas. Para ver ejemplos de políticas que utilizan estos permisos, consulte [AWSEjemplos de políticas de Administración de costos \(p. 125\)](#).

Para obtener una lista de las políticas de acciones de la consola de Facturación, consulte [Políticas de acciones de facturación](#) en elGuía del usuario de facturación.

Nombre del permiso	Descripción
<code>aws-portal:ViewBilling</code>	Permitir o denegar permiso a los usuarios de IAM para ver las páginas de la consola de Billing and Cost Management. Para ver una política de ejemplo, consulte <a href="#">Permitir a los usuarios de IAM ver la información de facturación</a> en elGuía del usuario de facturación..
<code>aws-portal:ViewUsage</code>	Permitir o denegar permiso a los usuarios de IAM para ver los <a href="#">informes</a> de uso de AWS.  Para permitir a los usuarios de IAM; ver informes de uso, debe conceder los permisos <code>ViewUsage</code> y <code>ViewBilling</code> .  Para ver una política de ejemplo, consulte <a href="#">Permitir a los usuarios de IAM acceder a la página de la consola "Reports" (Informes)</a> en elGuía del usuario de facturación.
<code>aws-portal:ModifyBilling</code>	Permitir o denegar permisos a los usuarios de IAM para modificar las siguientes páginas de la consola Gestión de costos y facturación: <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Presupuestos</a></li><li>• <a href="#">Facturación unificada</a></li><li>• <a href="#">Preferencias de facturación</a></li><li>• <a href="#">Créditos</a></li><li>• <a href="#">Configuración fiscal</a></li><li>• <a href="#">Métodos de pago</a></li><li>• <a href="#">Órdenes de compra</a></li><li>• <a href="#">Etiquetas de asignación de costos</a></li></ul> Para permitir a los usuarios de IAM que modifiquen estas páginas de la consola, debe conceder los permisos <code>ModifyBilling</code> y <code>ViewBilling</code> . Para ver una política de ejemplo, consulte <a href="#">Permitir a</a>

Nombre del permiso	Descripción
	los usuarios de IAM modificar la información de facturación (p. 128).
<code>aws-portal:ViewAccount</code>	<p>Permitir o denegar permisos a los usuarios de IAM para ver las siguientes páginas de la consola Gestión de costos y facturación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Panel de facturación</a></li> <li>• <a href="#">Configuración de cuenta</a></li> </ul>
<code>aws-portal:ModifyAccount</code>	<p>Permitir o denegar permisos a los usuarios de IAM para modificar la <a href="#">Configuración de la cuenta</a>.</p> <p>Para permitir a los usuarios de IAM que modifiquen la configuración de la cuenta, debe conceder los permisos <code>ModifyAccount</code> y <code>ViewAccount</code>.</p> <p>Para ver un ejemplo de una política que deniega de forma explícita a un usuario de IAM el acceso a la página de la consola Account Settings (Configuración de la cuenta), consulte <a href="#">Denegar el acceso a la configuración de la cuenta, pero permitir el acceso completo al resto de la información de facturación y de uso (p. 129)</a>.</p>
<code>budgets:ViewBudget</code>	<p>Permitir o denegar permisos a los usuarios de IAM para ver <a href="#">Presupuestos</a>.</p> <p>Para permitir a los usuarios de IAM ver los presupuestos, también debe conceder el permiso <code>ViewBilling</code>.</p>
<code>budgets:ModifyBudget</code>	<p>Permitir o denegar permisos a los usuarios de IAM para modificar <a href="#">Presupuestos</a>.</p> <p>Para permitir a los usuarios de IAM ver y modificar los presupuestos, también debe conceder el permiso <code>ViewBilling</code>.</p>
<code>ce:GetPreferences</code>	<p>Permitir o denegar permisos a los usuarios de IAM para ver la página de preferencias de Cost Explorer.</p> <p>Para ver una política de ejemplo, consulte <a href="#">Ver y actualizar la página Preferences (Preferencias) de Cost Explorer</a>.</p>
<code>ce:UpdatePreferences</code>	<p>Permitir o denegar permisos a los usuarios de IAM para actualizar la página de preferencias de Cost Explorer.</p> <p>Para ver una política de ejemplo, consulte <a href="#">Ver y actualizar la página Preferences (Preferencias) de Cost Explorer</a>.</p>

Nombre del permiso	Descripción
<code>ce:DescribeReport</code>	<p>Permitir o denegar permisos a los usuarios de IAM para ver la página de informes de Cost Explorer.</p> <p>Para ver una política de ejemplo, consulte <a href="#">Ver, crear, actualizar y eliminar a través de la página Reports (Informes) de Cost Explorer</a>.</p>
<code>ce:CreateReport</code>	<p>Permitir o denegar permisos a los usuarios de IAM para crear informes con la página de informes de Cost Explorer.</p> <p>Para ver una política de ejemplo, consulte <a href="#">Ver, crear, actualizar y eliminar a través de la página Reports (Informes) de Cost Explorer</a>.</p>
<code>ce:UpdateReport</code>	<p>Permitir o denegar permisos a los usuarios de IAM para actualizar con la página de informes de Cost Explorer.</p> <p>Para ver una política de ejemplo, consulte <a href="#">Ver, crear, actualizar y eliminar a través de la página Reports (Informes) de Cost Explorer</a>.</p>
<code>ce&gt;DeleteReport</code>	<p>Permitir o denegar permisos a los usuarios de IAM para eliminar informes con la página de informes de Cost Explorer.</p> <p>Para ver una política de ejemplo, consulte <a href="#">Ver, crear, actualizar y eliminar a través de la página Reports (Informes) de Cost Explorer</a>.</p>
<code>ce:DescribeNotificationSubscription</code>	<p>Permitir o denegar permisos a los usuarios de IAM para ver las alertas de vencimiento de las reservas de Cost Explorer en la página de información general de las reservas.</p> <p>Para ver una política de ejemplo, consulte <a href="#">Ver, crear, actualizar y eliminar reservas y alertas de Savings Plans</a>.</p>
<code>ce:CreateNotificationSubscription</code>	<p>Permitir o denegar permisos a los usuarios de IAM para crear alertas de vencimiento de las reservas de Cost Explorer en la página de información general de las reservas.</p> <p>Para ver una política de ejemplo, consulte <a href="#">Ver, crear, actualizar y eliminar reservas y alertas de Savings Plans</a>.</p>
<code>ce:UpdateNotificationSubscription</code>	<p>Permitir o denegar permisos a los usuarios de IAM para actualizar las alertas de vencimiento de las reservas de Cost Explorer en la página de información general de las reservas.</p> <p>Para ver una política de ejemplo, consulte <a href="#">Ver, crear, actualizar y eliminar reservas y alertas de Savings Plans</a>.</p>

Nombre del permiso	Descripción
<code>ce:DeleteNotificationSubscription</code>	<p>Permitir o denegar permisos a los usuarios de IAM para eliminar alertas de vencimiento de las reservas de Cost Explorer en la página de información general de las reservas.</p> <p>Para ver una política de ejemplo, consulte <a href="#">Ver, crear, actualizar y eliminar reservas y alertas de Savings Plans</a>.</p>
<code>ce:CreateCostCategoryDefinition</code>	<p>Permitir o denegar permisos a los usuarios de IAM para crear categorías de costos.</p> <p>Para ver una política de ejemplo, consulte <a href="#">Ver y administrar categorías de costos</a> en el Guía del usuario de facturación.</p> <p>Puede agregar etiquetas de recursos a los monitores durante <code>Create</code>. Para crear monitores con etiquetas de recursos, necesita el comando <code>ce:TagResource</code> permiso.</p>
<code>ce&gt;DeleteCostCategoryDefinition</code>	<p>Permitir o denegar permisos a los usuarios de IAM para eliminar categorías de costos.</p> <p>Para ver una política de ejemplo, consulte <a href="#">Ver y administrar categorías de costos</a> en el Guía del usuario de facturación.</p>
<code>ce:DescribeCostCategoryDefinition</code>	<p>Permitir o denegar permisos a los usuarios de IAM para ver categorías de costos.</p> <p>Para ver una política de ejemplo, consulte <a href="#">Ver y administrar categorías de costos</a> en el Billing User Guide.</p>
<code>ce:ListCostCategoryDefinitions</code>	<p>Permitir o denegar permisos a los usuarios de IAM para crear una lista de categorías de costos.</p> <p>Para ver una política de ejemplo, consulte <a href="#">Ver y administrar categorías de costos</a> en el Guía del usuario de facturación.</p>
<code>ce:ListTagsForResource</code>	<p>Permitir o denegar permisos a los usuarios de IAM para crear una lista de las etiquetas de recursos de un recurso determinado. Para obtener una lista de los recursos admitidos, consulte <a href="#">Resource Tag</a> en el AWS Billing and Cost Management Referencia de la API.</p>
<code>ce:UpdateCostCategoryDefinition</code>	<p>Permitir o denegar permisos a los usuarios de IAM para actualizar las categorías de costos.</p> <p>Para ver una política de ejemplo, consulte <a href="#">Ver y administrar categorías de costos</a> en el Guía del usuario de facturación.</p>



Nombre del permiso	Descripción
<code>ce:CreateAnomalyMonitor</code>	Permitir o denegar permisos a los usuarios de IAM para crear un monitoreo único de <a href="#">detección de anomalías de costes de AWS (p. 68)</a> . Puede agregar etiquetas de recursos a los monitores durante <code>Create</code> . Para crear monitores con etiquetas de recursos, necesita el comando <code>ce:TagResource</code> permiso.
<code>ce:GetAnomalyMonitors</code>	Permitir o denegar permisos a los usuarios de IAM para ver todos los monitores de <a href="#">AWS Cost Anomaly Detection (p. 68)</a> .
<code>ce:UpdateAnomalyMonitor</code>	Permitir o denegar permisos a los usuarios de IAM para actualizar los monitores de <a href="#">AWS Cost Anomaly Detection (p. 68)</a> .
<code>ce&gt;DeleteAnomalyMonitor</code>	Permitir o denegar permisos a los usuarios de IAM para eliminar monitores de <a href="#">AWS Cost Anomaly Detection (p. 68)</a> .
<code>ce:CreateAnomalySubscription</code>	Permitir o denegar permisos a los usuarios de IAM para crear una suscripción única a <a href="#">detección de anomalías de costes de AWS (p. 68)</a> . Puede agregar etiquetas de recursos a las suscripciones durante <code>Create</code> . Para crear suscripciones con etiquetas de recursos, necesita <code>ce:TagResource</code> permiso.
<code>ce:GetAnomalySubscriptions</code>	Permitir o denegar permisos a los usuarios de IAM para ver las suscripciones a <a href="#">AWS Cost Anomaly Detection (p. 68)</a> .
<code>ce:UpdateAnomalySubscription</code>	Permitir o denegar permisos a los usuarios de IAM para actualizar las suscripciones a <a href="#">AWS Cost Anomaly Detection (p. 68)</a> .
<code>ce&gt;DeleteAnomalySubscription</code>	Permitir o denegar permisos a los usuarios de IAM para eliminar las suscripciones a <a href="#">AWS Cost Anomaly Detection (p. 68)</a> .
<code>ce:GetAnomalies</code>	Permitir o denegar permisos a los usuarios de IAM para ver todas las anomalías en <a href="#">AWS Cost Anomaly Detection (p. 68)</a> .
<code>ce:ProvideAnomalyFeedback</code>	Permitir o denegar permisos a los usuarios de IAM para brindar retroalimentación sobre una detección de <a href="#">AWS Cost Anomaly Detection (p. 68)</a> .
<code>ce:TagResource</code>	Permitir o denegar permisos a los usuarios de IAM para agregar pares clave-valor de etiquetas de recursos a un recurso. Para obtener una lista de los recursos admitidos, consulte <a href="#">ResourceTag en el AWS Billing and Cost Management Referencia de la API</a> .

Nombre del permiso	Descripción
<code>ce:UntagResource</code>	Permitir o denegar permisos a los usuarios de IAM para eliminar etiquetas de recursos de un recurso. Para obtener una lista de los recursos admitidos, consulte <a href="#">ResourceTag</a> en el AWS Billing and Cost Management Referencia de la API.

## AWSEjemplos de políticas de Administración de costos

Este tema contiene políticas de ejemplo que puede adjuntar a un usuario o grupo de IAM para controlar el acceso a la información y herramientas de facturación de su cuenta. Las siguientes reglas básicas se aplican a las políticas de IAM para Billing and Cost Management:

- `Version` es siempre `2012-10-17`.
- `Effect` es siempre `Allow` o `Deny`.
- `Action` es el nombre de la acción o un asterisco (\*).

El prefijo de acción es `budgets` para AWS Budgets, `cur` para AWS Cost and Usage Reports, `aws-portal` para AWS Billing o `ce` para Cost Explorer.

- `Resource` siempre es `*` para AWS Billing.

Para las acciones que se llevan a cabo con un recurso de `budget`, especifique el nombre de recurso de Amazon (ARN) del presupuesto.

- Es posible tener varias declaraciones en una política.

Para obtener una lista de ejemplos de políticas para la consola de facturación, consulte [Ejemplos de políticas de facturación](#) en el Guía del usuario de facturación.

### Note

Estas políticas requieren que active el acceso de usuario de IAM a la consola de Billing and Cost Management en la página de la consola [Account Settings](#) (Configuración de la cuenta). Para obtener más información, consulte [Activación del acceso a la consola de Billing and Cost Management](#) (p. 103).

### Temas

- [Denegar a los usuarios de IAM el acceso a la consola de Billing and Cost Management](#) (p. 126)
- [Denegar el acceso al widget de uso y costo de la consola de AWS para cuentas de miembros](#) (p. 126)
- [Denegar el acceso al widget de costo y uso de la consola de AWS a usuarios y roles específicos de IAM](#) (p. 126)
- [Permitir el acceso completo a los servicios de AWS, pero denegar a los usuarios de IAM el acceso a la consola de Billing and Cost Management](#) (p. 127)
- [Permitir a los usuarios de IAM ver la consola de Billing and Cost Management, excepto la configuración de la cuenta](#) (p. 127)
- [Permitir a los usuarios de IAM modificar la información de facturación](#) (p. 128)
- [Permitir a los usuarios de IAM crear presupuestos](#) (p. 128)
- [Denegar el acceso a la configuración de la cuenta, pero permitir el acceso completo al resto de la información de facturación y de uso](#) (p. 129)

- [Informes de depósito en un bucket de Amazon S3 \(p. 129\)](#)
- [Ver costos y uso \(p. 130\)](#)
- [Habilitar o deshabilitar las regiones de AWS \(p. 130\)](#)
- [Ver y actualizar la página Preferencias \(Preferencias\) de Cost Explorer \(p. 130\)](#)
- [Ver, crear, actualizar y eliminar a través de la página Reports \(Informes\) de Cost Explorer \(p. 132\)](#)
- [Ver, crear, actualizar y eliminar reservas y alertas de Savings Plans \(p. 133\)](#)
- [Permitir acceso de solo lectura a la detección de anomalías de costes de AWS \(p. 134\)](#)
- [Permitir que AWS Budgets aplique políticas de IAM y políticas de control de servicios \(SCP\) \(p. 135\)](#)
- [Permitir que AWS Budgets aplique políticas de IAM, SCP e instancias de destino de EC2 y RDS \(p. 135\)](#)

## Denegar a los usuarios de IAM el acceso a la consola de Billing and Cost Management

Para denegar de forma explícita a un usuario de IAM el acceso a todas las páginas de la consola de Billing and Cost Management, utilice una política similar a esta política de ejemplo.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": "aws-portal:*",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## Denegar el acceso al widget de uso y costo de la consola de AWS para cuentas de miembros

Para restringir el acceso de la cuenta de miembro (vinculada) a los datos de costo y uso, utilice su cuenta de administración (pagador) para acceder a la pestaña de preferencias de Cost Explorer y desmarque la selección Linked Account Access (Acceso a cuentas vinculadas). Esto denegará el acceso a los datos de costo y uso desde Cost Explorer (consola de administración de costos de AWS), API de Cost Explorer y widget de costo y uso de la página principal de la consola de AWS, independientemente de las acciones de IAM que tenga el usuario o el rol de IAM de una cuenta de miembro.

## Denegar el acceso al widget de costo y uso de la consola de AWS a usuarios y roles específicos de IAM

Para denegar el acceso al widget de costo y uso de la consola de AWS a usuarios y roles específicos de IAM, utilice la política de permisos a continuación.

### Note

Cuando agregue esta política a un rol o usuario de IAM, se denegará a los usuarios el acceso a Cost Explorer (consola de administración de costos de AWS), al igual que a la API de Cost Explorer.

```
{
```

```
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
  {
    "Effect": "Deny",
    "Action": "ce:*",
    "Resource": "*"
  }
]
```

## Permitir el acceso completo a los servicios de AWS, pero denegar a los usuarios de IAM el acceso a la consola de Billing and Cost Management

Para denegar a los usuarios de IAM el acceso a todo el contenido de la consola de Billing and Cost Management, utilice la siguiente política. En este caso, también debe denegar el acceso de usuario a AWS Identity and Access Management (IAM), de forma que los usuarios no puedan obtener acceso a las políticas que controlan el acceso a la información de facturación y las herramientas.

### Important

Esta política no permite ninguna acción. Utilice esta política en combinación con otras políticas que permiten acciones específicas.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "aws-portal:*",
        "iam:*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## Permitir a los usuarios de IAM ver la consola de Billing and Cost Management, excepto la configuración de la cuenta

Esta política permite el acceso de solo lectura a toda la consola de Billing and Cost Management, incluidas las páginas Payments Method (Método de pago) y Reports (Informes), pero deniega el acceso a la página Account Settings (Configuración de la cuenta). De este modo, protege la contraseña de la cuenta, la información de contacto y las preguntas de seguridad.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "aws-portal:View*",
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": "aws-portal:*Account",

```

```
        "Resource": "*"
      }
    ]
  }
}
```

## Permitir a los usuarios de IAM modificar la información de facturación

Para permitir que los usuarios de IAM modifiquen la información de facturación de la cuenta en la consola de Billing and Cost Management, debe permitir que los usuarios de IAM consulten su información de facturación. La siguiente política de ejemplo permite a un usuario de IAM modificar las páginas de la consola Consolidated Billing (Facturación unificada), Preferences (Preferencias) y Credits (Créditos). También permite a un usuario de IAM ver las siguientes páginas de la consola de Billing and Cost Management:

- Panel
- Cost Explorer
- Facturas
- Pedidos y facturas
- Pago por adelantado

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "aws-portal:*Billing",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## Permitir a los usuarios de IAM crear presupuestos

Para permitir que los usuarios de IAM creen presupuestos en la consola de Billing and Cost Management, debe permitir que los usuarios de IAM consulten su información de facturación, cree CloudWatch alarmas y cree notificaciones de Amazon SNS. La siguiente política de ejemplo permite a un usuario de IAM modificar la página de la consola Budget (Presupuesto).

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Stmt1435216493000",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewBilling",
        "aws-portal:ModifyBilling",
        "budgets:ViewBudget",
        "budgets:ModifyBudget"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    },
    {

```

```
    "Sid": "Stmt1435216514000",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "cloudwatch:*"
    ],
    "Resource": [
      "*"
    ]
  },
  {
    "Sid": "Stmt1435216552000",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "sns:*"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:sns:us-east-1"
    ]
  }
]
```

## Denegar el acceso a la configuración de la cuenta, pero permitir el acceso completo al resto de la información de facturación y de uso

Para proteger la contraseña de su cuenta, la información de contacto y las preguntas de seguridad, puede denegar a los usuarios de IAM el acceso a Account Settings (Configuración de la cuenta), mientras permite el acceso completo al resto de las funcionalidades de la consola de Billing and Cost Management, como se muestra en el siguiente ejemplo.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:*Billing",
        "aws-portal:*Usage",
        "aws-portal:*PaymentMethods"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": "aws-portal:*Account",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## Informes de depósito en un bucket de Amazon S3

La siguiente política permite a Billing and Cost Management guardar sus facturas de AWS detalladas en un bucket de Amazon S3, siempre que usted sea el propietario de la cuenta de AWS y del bucket de Amazon S3. Tenga en cuenta que esta política debe aplicarse al bucket de Amazon S3, en lugar de a un usuario de IAM. Es decir, es una política basada en recursos, no una política basada en usuario. Debe denegar el acceso de usuarios de IAM al bucket para todos los usuarios de IAM que no necesiten acceso a las facturas.

Sustituya *bucketname* por el nombre de su bucket.

Para obtener más información, consulte [Uso de políticas de bucket y políticas de usuario](#) en la Guía del usuario de Amazon Simple Storage Service.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "billingreports.amazonaws.com"
      },
      "Action": [
        "s3:GetBucketAcl",
        "s3:GetBucketPolicy"
      ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::bucketname"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "billingreports.amazonaws.com"
      },
      "Action": "s3:PutObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::bucketname/*"
    }
  ]
}
```

## Ver costos y uso

Para permitir a los usuarios de IAM utilizar la API de AWS Cost Explorer, utilice la siguiente política para concederles acceso.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ce:*"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

## Habilitar o deshabilitar las regiones de AWS

Para ver un ejemplo de política de IAM que permita a los usuarios habilitar y deshabilitar regiones, consulte [AWS: Permite activar y desactivar AWS Regiones](#) de en el IAM User Guide.

## Ver y actualizar la página Preferences (Preferencias) de Cost Explorer

Esta política permite a un usuario de IAM ver y actualizar a través de la página Preferences (Preferencias) de Cost Explorer.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewBilling",
        "ce:UpdatePreferences"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

La siguiente política permite a los usuarios de IAM ver Cost Explorer, pero no les permite ver o editar la página Preferences (Preferencias).

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewBilling"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "VisualEditor1",
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "ce:GetPreferences",
        "ce:UpdatePreferences"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

La siguiente política permite a los usuarios de IAM ver Cost Explorer, pero no les permite editar la página Preferences (Preferencias).

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewBilling"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "VisualEditor1",
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "ce:UpdatePreferences"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```



```
}  
]  
}
```

## Ver, crear, actualizar y eliminar a través de la página Reports (Informes) de Cost Explorer

Esta política permite a un usuario de IAM ver, crear, actualizar y eliminar a través de la página Reports (Informes) de Cost Explorer.

```
{  
  "Version": "2012-10-17",  
  "Statement": [  
    {  
      "Sid": "VisualEditor0",  
      "Effect": "Allow",  
      "Action": [  
        "aws-portal:ViewBilling",  
        "ce:CreateReport",  
        "ce:UpdateReport",  
        "ce>DeleteReport"  
      ],  
      "Resource": "*"  
    }  
  ]  
}
```

La siguiente política permite a los usuarios de IAM ver Cost Explorer, pero no les permite ver o editar la página Reports (Informes).

```
{  
  "Version": "2012-10-17",  
  "Statement": [  
    {  
      "Sid": "VisualEditor0",  
      "Effect": "Allow",  
      "Action": [  
        "aws-portal:ViewBilling"  
      ],  
      "Resource": "*"  
    },  
    {  
      "Sid": "VisualEditor1",  
      "Effect": "Deny",  
      "Action": [  
        "ce:DescribeReport",  
        "ce:CreateReport",  
        "ce:UpdateReport",  
        "ce>DeleteReport"  
      ],  
      "Resource": "*"  
    }  
  ]  
}
```

La siguiente política permite a los usuarios de IAM ver Cost Explorer, pero no les permite editar la página Reports (Informes).

```
{  
  "Version": "2012-10-17",
```

```
"Statement": [
  {
    "Sid": "VisualEditor0",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "aws-portal:ViewBilling"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "VisualEditor1",
    "Effect": "Deny",
    "Action": [
      "ce:CreateReport",
      "ce:UpdateReport",
      "ce>DeleteReport"
    ],
    "Resource": "*"
  }
]
```

## Ver, crear, actualizar y eliminar reservas y alertas de Savings Plans

Esta política permite a un usuario de IAM ver, crear, actualizar y eliminar [alertas de vencimiento de reservas](#) y [alertas de Savings Plans](#). Para editar las alertas de vencimiento de reservas o las alertas de Savings Plans, un usuario necesita las tres acciones granulares: `ce:CreateNotificationSubscription`, `ce:UpdateNotificationSubscription` y `ce>DeleteNotificationSubscription`.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewBilling",
        "ce:CreateNotificationSubscription",
        "ce:UpdateNotificationSubscription",
        "ce>DeleteNotificationSubscription"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

La siguiente política permite a los usuarios de IAM ver Cost Explorer, pero no les permite ver o editar las páginas [Reservation Expiration Alerts](#) (Alertas de vencimiento de reservas) y [Savings Plans alert](#) (Alertas de Savings Plans).

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewBilling"
      ],

```

```
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "VisualEditor1",
    "Effect": "Deny",
    "Action": [
      "ce:DescribeNotificationSubscription",
      "ce:CreateNotificationSubscription",
      "ce:UpdateNotificationSubscription",
      "ce>DeleteNotificationSubscription"
    ],
    "Resource": "*"
  }
]
}
```

La siguiente política permite a los usuarios de IAM ver Cost Explorer, pero no les permite editar las páginas Reservation Expiration Alerts (Alertas de vencimiento de reservas) y Savings Plans alert (Alertas de Savings Plans).

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewBilling"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "VisualEditor1",
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "ce:CreateNotificationSubscription",
        "ce:UpdateNotificationSubscription",
        "ce>DeleteNotificationSubscription"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## Permitir acceso de solo lectura a la detección de anomalías de costes de AWS

Para permitir a los usuarios de IAM acceso de solo lectura a AWS Cost Anomaly Detection, utilice la siguiente política para concederles acceso. `ce:ProvideAnomalyFeedback` es opcional como parte del acceso de solo lectura.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "ce:Get*"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

## Permitir que AWS Budgets aplique políticas de IAM y políticas de control de servicios (SCP)

Esta política permite que AWS Budgets aplique políticas de IAM y políticas de control de servicios (SCP) en nombre del usuario.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:AttachGroupPolicy",
        "iam:AttachRolePolicy",
        "iam:AttachUserPolicy",
        "iam:DetachGroupPolicy",
        "iam:DetachRolePolicy",
        "iam:DetachUserPolicy",
        "organizations:AttachPolicy",
        "organizations:DetachPolicy"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## Permitir que AWS Budgets aplique políticas de IAM, SCP e instancias de destino de EC2 y RDS

Esta política permite que AWS Budgets aplique políticas de IAM, políticas de control de servicios (SCP) e instancias de destino de Amazon EC2 y Amazon RDS en nombre del usuario.

Política de confianza

### Note

Esta política de confianza permite a AWS Budgets para asumir un rol que pueda llamar a otros servicios en su nombre. Para obtener más información sobre las prácticas recomendadas para permisos entre servicios como este, consulte [Prevención del suplente confuso entre servicios \(p. 136\)](#).

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "budgets.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "ArnLike": {
          "aws:SourceArn": "arn:aws:budgets::123456789012:budget/*"
        }
      },
      "StringEquals": {

```

```
    "aws:SourceAccount": "123456789012"  
  }  
}  
]  
}
```

### Política de permisos

```
{  
  "Version": "2012-10-17",  
  "Statement": [  
    {  
      "Effect": "Allow",  
      "Action": [  
        "ec2:DescribeInstanceStatus",  
        "ec2:StartInstances",  
        "ec2:StopInstances",  
        "iam:AttachGroupPolicy",  
        "iam:AttachRolePolicy",  
        "iam:AttachUserPolicy",  
        "iam:DetachGroupPolicy",  
        "iam:DetachRolePolicy",  
        "iam:DetachUserPolicy",  
        "organizations:AttachPolicy",  
        "organizations:DetachPolicy",  
        "rds:DescribeDBInstances",  
        "rds:StartDBInstance",  
        "rds:StopDBInstance",  
        "ssm:StartAutomationExecution"  
      ],  
      "Resource": "*"   
    }  
  ]  
}
```

## Prevención del suplente confuso entre servicios

El problema del suplente confuso es un problema de seguridad en el que una entidad que no tiene permiso para realizar una acción puede obligar a una entidad con más privilegios a realizar la acción. En AWS, la suplantación entre servicios puede dar lugar al problema del suplente confuso. La suplantación entre servicios puede producirse cuando un servicio (el servicio que lleva a cabo las llamadas) llama a otro servicio (el servicio al que se llama). El servicio que lleva a cabo las llamadas se puede manipular para utilizar sus permisos a fin de actuar en función de los recursos de otro cliente de una manera en la que no debe tener permiso para acceder. Para evitarlo, AWS proporciona herramientas que lo ayudan a proteger sus datos para todos los servicios con entidades principales de servicio a las que se les ha dado acceso a los recursos de su cuenta.

Recomendamos utilizar la `aws:SourceArn` y `aws:SourceAccount` claves de contexto de condición global en las políticas de recursos para limitar los permisos al recurso que AWS Las funciones de administración de costes pueden brindar otro servicio. Si se utilizan ambas claves de contexto de condición global, el valor `aws:SourceAccount` y la cuenta del valor `aws:SourceArn` deben utilizar el mismo ID de cuenta cuando se utilicen en la misma declaración de política.

La forma más eficaz de protegerse contra el problema del suplente confuso es utilizar la clave de contexto de condición global de `aws:SourceArn` con el ARN completo del recurso. Si no conoce el ARN completo del recurso o si especifica varios recursos, utilice la clave de condición de contexto global `aws:SourceArn` con comodines (\*) para las partes desconocidas del ARN. Por ejemplo, `arn:aws:servicename::123456789012:*`. Para AWS Presupuestos, el valor de `aws:SourceArn` debe ser `arn:aws:budgets::123456789012:budget/*`.

En el ejemplo siguiente se muestra cómo se puede utilizar la `aws:SourceArn` y `aws:SourceAccount` las claves de contexto de condición globales en AWS Presupuestos para evitar el problema del suplente adjunto.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "budgets.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "ArnLike": {
          "aws:SourceArn": "arn:aws:budgets::123456789012:budget/*"
        },
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "123456789012"
        }
      }
    }
  ]
}
```

## Solución de problemas de AWS Identity and Cost Management

Utilice la información siguiente para diagnosticar y solucionar los problemas comunes que puedan surgir cuando trabaje con AWS Administración de costes e IAM.

### Temas

- [No tengo autorización para realizar una acción en AWS Administración de costes \(p. 137\)](#)
- [No tengo autorización para realizar la operación iam:PassRole \(p. 138\)](#)
- [Quiero ver mis claves de acceso \(p. 138\)](#)
- [Soy administrador y deseo permitir que otros obtengan acceso a AWS Administración de costes \(p. 138\)](#)
- [Deseo permitir que personas ajenas a mi Cuenta de AWS para acceder a mi AWS Recursos de Administración de costes \(p. 139\)](#)

## No tengo autorización para realizar una acción en AWS Administración de costes

Si la AWS Management Console le indica que no está autorizado para llevar a cabo una acción, debe ponerse en contacto con su administrador para recibir ayuda. Su administrador es la persona que le facilitó su nombre de usuario y contraseña.

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 `ce:GetWidget`.

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

En este caso, Mateo pide a su administrador que actualice sus políticas de forma que pueda obtener acceso al recurso `my-example-widget` mediante la acción `ce: GetWidget`.

## No tengo autorización para realizar la operación `iam:PassRole`

Si recibe un error que indica que no está autorizado a realizar la `iam:PassRole`, debe actualizar sus políticas de forma que pueda transferir un rol a AWS Administración de costes de

Algunos servicios de Servicios de AWS le permiten transferir un rol existente a dicho servicio en lugar de crear un nuevo rol de servicio o uno vinculado al servicio. Para ello, debe tener permisos para transferir el rol al servicio.

En el siguiente ejemplo, el error se produce cuando un usuario de IAM denominado `marymajor` intenta utilizar la consola de para realizar una acción en AWS Administración de costes de Sin embargo, la acción requiere que el servicio cuente con permisos que otorga un rol de servicio. Mary no tiene permisos para transferir el rol 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 administrador de AWS. El administrador es la persona que le proporcionó sus credenciales de inicio de sesión.

## Quiero ver mis claves de acceso

Después de crear sus claves de acceso de usuario de IAM, puede ver su ID de clave de acceso en cualquier momento. Sin embargo, no puede volver a ver su clave de acceso secreta. Si pierde la clave de acceso secreta, debe crear un nuevo par de claves de acceso.

Las claves de acceso se componen de dos partes: un ID de clave de acceso (por ejemplo, `AKIAIOSFODNN7EXAMPLE`) y una clave de acceso secreta (por ejemplo, `wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxrFiCYEXAMPLEKEY`). El ID de clave de acceso y la clave de acceso secreta se utilizan juntos, como un nombre de usuario y contraseña, para autenticar sus solicitudes. Administre sus claves de acceso con el mismo nivel de seguridad que para el nombre de usuario y la contraseña.

### Important

No proporcione las claves de acceso a terceros, ni siquiera para que le ayuden a [buscar el ID de usuario canónico](#). Si lo hace, podría conceder a otra persona acceso permanente a su cuenta.

Cuando cree un par de claves de acceso, se le pide que guarde el ID de clave de acceso y la clave de acceso secreta en un lugar seguro. La clave de acceso secreta solo está disponible en el momento de su creación. Si pierde la clave de acceso secreta, debe agregar nuevas claves de acceso a su usuario de IAM. Puede tener un máximo de dos claves de acceso. Si ya cuenta con dos, debe eliminar un par de claves antes de crear uno nuevo. Para consultar las instrucciones, consulte [Administración de claves de acceso](#) en la Guía del usuario de IAM.

## Soy administrador y deseo permitir que otros obtengan acceso a AWS Administración de costos

Para permitir que otros accedan a AWS Administración de costes, debe crear una entidad de IAM (usuario o rol) para la persona o aplicación que necesita acceso. Esta persona utilizará las credenciales de la entidad para acceder a AWS. A continuación, debe asociar una política a la entidad que le concede los permisos correctos en AWS Administración de costes de

Para comenzar de inmediato, consulte [Creación del primer grupo y usuario delegado de IAM](#) en la Guía del usuario de IAM.

## Deseo permitir que personas ajenas a mi Cuenta de AWS para acceder a mi AWS Recursos de Administración de costos

Puede crear un rol que los usuarios de otras cuentas o las personas externas a la organización puedan utilizar para acceder a sus recursos. Puede especificar una persona de confianza para que asuma el rol. En el caso de los servicios que admitan las políticas basadas en recursos o las listas de control de acceso (ACL), puede utilizar dichas políticas para conceder a las personas acceso a sus recursos.

Para obtener más información, consulte lo siguiente:

- Para saber si AWS Cost Management, consulte [Cómo AWS Administración de costos funciona con IAM](#) (p. 109).
- Para obtener información acerca de cómo proporcionar acceso a los recursos de las Cuentas de AWS de su propiedad, consulte [Proporcionar acceso a un usuario de IAM a otra Cuenta de AWS de la que es propietario](#) en la Guía del usuario de IAM.
- Para obtener información acerca de cómo proporcionar acceso a los recursos a Cuentas de AWS de terceros, consulte [Proporcionar acceso a Cuentas de AWS que son propiedad de terceros](#) en la Guía del usuario de IAM.
- Para obtener información sobre cómo proporcionar acceso mediante una identidad federada, consulte [Proporcionar acceso a usuarios autenticados externamente \(identidad federada\)](#) en la Guía del usuario de IAM.
- Para obtener información sobre la diferencia entre los roles y las políticas basadas en recursos para el acceso entre cuentas, consulte [Cómo los roles de IAM difieren de las políticas basadas en recursos](#) en la Guía del usuario de IAM.

## Registro y monitoreo en AWS Administración de costos

La monitorización es una parte importante del mantenimiento de la fiabilidad, la disponibilidad y el desempeño de sus recursos de AWS. Hay varias herramientas disponibles para monitorear el uso de Billing and Cost Management.

### AWS Cost and Usage Reports

AWS Cost and Usage Reports realiza un seguimiento de su uso de AWS y proporciona los cargos estimados asociados a su cuenta. Este informe contiene partidas para cada combinación única de producto de AWS, tipo de uso y operación que utilice su cuenta de AWS. Puede personalizar AWS Cost and Usage Reports para agregar la información, ya sea por hora o por día.

Para obtener más información acerca de AWS Cost and Usage Reports, consulte la [Guía del informe de costos y uso](#).

### AWS Cost Explorer

Cost Explorer permite ver y analizar los costos y el uso. Puede monitorear los datos de hasta los últimos 12 meses, pronosticar cuánto gastará durante los próximos tres meses y obtener recomendaciones sobre qué instancias reservadas comprar. Puede utilizar Cost Explorer para identificar aspectos que deben estudiarse más a fondo y consultar tendencias que puede usar para comprender los costos.



Para obtener más información acerca de Cost Explorer, consulte [Análisis de los costos con AWS Cost Explorer](#) (p. 7).

## AWS Budgets

Budgets le permite realizar un seguimiento de sus costos y su uso de AWS mediante la visualización de costos proporcionada por Cost Explorer. Budgets muestra el estado de los presupuestos, proporciona pronósticos de los costos estimados y realiza un seguimiento de su uso de AWS, incluido el nivel gratuito. También puedes recibir notificaciones cuando tus costes estimados superen tus presupuestos.

Para obtener más información acerca de Budgets, consulte [Administración de costos con AWS Budgets](#) (p. 40).

## AWS CloudTrail

Billing and Cost Management AWS CloudTrail, un servicio que proporciona un registro de las acciones que realiza un usuario, un rol o un AWS servicio en Billing and Cost Management. CloudTrail captura todos los registros y modifica las llamadas a la API para Billing and Cost Management como eventos, incluidas las llamadas de la consola de Billing and Cost Management y las llamadas de código a las API de Billing and Cost Management.

Para obtener más información acerca de AWS CloudTrail, consulte la [Registro de las llamadas a la API de Billing and Co CloudTrail](#).

# Validación de la conformidad en AWS Administración de costos

Audidores externos evalúan la seguridad y la conformidad de AWS servicios como parte de múltiples AWS programas de conformidad. AWS La administración de costos no está en el ámbito de ninguna AWS programas de conformidad.

Para obtener una lista de los servicios de AWS en el ámbito de programas de conformidad específicos, consulte [AWS Services in Scope by Compliance Program \(Servicios en el ámbito de programas de conformidad\)](#). Para obtener información general, consulte [Programas de conformidad de AWS](#).

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

Su responsabilidad de cumplimiento al usar AWS La Administración de costos se determina en función de la confidencialidad de los datos, los objetivos de conformidad de su empresa y de la legislación y normativa aplicables. AWS proporciona los siguientes recursos para ayudar con la conformidad:

- [Guías de inicio rápido de seguridad y conformidad](#): estas guías de implementación tratan consideraciones sobre arquitectura y ofrecen pasos para implementar los entornos de referencia centrados en la seguridad y la conformidad en AWS.
- [Recursos de conformidad de AWS](#): este conjunto de manuales y guías podría aplicarse a su sector y ubicación.
- [Evaluación de recursos con reglas](#) en la Guía para desarrolladores de AWS Config: el servicio AWS Config evalúa en qué medida las configuraciones de sus recursos cumplen las prácticas internas, las directrices del sector y las normativas.
- [AWS Security Hub](#): este servicio de AWS proporciona una vista integral de su estado de seguridad en AWS que le ayuda a verificar la conformidad con los estándares y las prácticas recomendadas del sector de seguridad.

## Resiliencia en AWS Cost Management

La infraestructura global de AWS se compone de regiones de AWS y zonas de disponibilidad de AWS. Las regiones proporcionan varias zonas de disponibilidad físicamente independientes y aisladas que se encuentran conectadas mediante redes con un alto nivel de rendimiento y redundancia, además de baja latencia. 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 centros de datos únicos o múltiples.

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

## Seguridad de la infraestructura en AWS Cost Management

Como servicio gestionado, AWS Cost Management está protegido por los procedimientos de seguridad de red global que se describen en el [Amazon Web Services: Información general de los procesos de seguridad](#) documento técnico.

Puede utilizar llamadas a la API publicadas en AWS para acceder a Billing and Cost Management a través de la red. Los clientes deben ser compatibles con Transport Layer Security (TLS) 1.0 o una versión posterior. Recomendamos TLS 1.2 o una versión posterior. Los clientes también deben ser compatibles con conjuntos de cifrado con confidencialidad directa total (PFS) tales como Ephemeral Diffie-Hellman (DHE) o Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman (ECDHE). 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 de seguridad de IAM. También puede utilizar [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) para generar credenciales de seguridad temporales para firmar solicitudes.

# Cuotas y limitaciones

En la siguiente tabla se describen las cuotas, limitaciones y restricciones de nomenclatura actuales deAWSFunciones de Administración de costos.

## Temas

- [Presupuestos](#) (p. 142)
- [Informes de presupuestos](#) (p. 142)
- [Cost Explorer](#) (p. 142)
- [AWSdetección de anomalías de costos de](#) (p. 143)

## Presupuestos

Número de presupuestos gratuitos por cuenta	2
Número total de presupuestos por cuenta de administración	20 000
Caracteres permitidos en un nombre de presupuesto	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0–9</li><li>• A–Z y a–z</li><li>• Space</li><li>• Los siguientes símbolos: _ . : / = + - % @</li></ul>

## Informes de presupuestos

Número máximo de informes de presupuestos	50
Número máximo de presupuestos por informe de presupuestos	50
Número máximo de destinatarios de email de un informe de presupuestos	50

## Cost Explorer

Número máximo de informes que puede guardar por cuenta	50
Número máximo de filtros en la operación <code>GetCostAndUsage</code> (API)	100

## AWS Detección de anomalías de costos de

El número máximo de monitores que puede crear para un tipo de monitor de servicio de AWS	1 monitor por cuenta
El número máximo de monitores que puede crear para otros tipos de monitores (cuenta de miembro, categoría de costos, etiqueta de asignación de costos)	100 monitores totales por cuenta de administración
Servicios no admitidos	<ul style="list-style-type: none"><li>• AWS Marketplace</li><li>• AWS Support</li><li>• WorkSpaces</li><li>• Cost Explorer</li><li>• Presupuestos</li><li>• AWS Shield</li><li>• Amazon Route 53</li><li>• AWS Certificate Manager</li><li>• Tarifa inicial y de reserva recurrente y tarifas de Savings Plan</li></ul>

# Historial de documentos

En la siguiente tabla se describe la documentación de esta versión de AWS Consola de Cost Management.

update-history-change	update-history-description	update-history-date
<a href="#">Nueva guía de Administración de costes de AWS</a>	Se dividió la guía del usuario de Administración de facturación y costes y se ajustaron los detalles de las características en la guía de Facturación y la guía de Administración de costes AWS para que se correspondan con la consola.	20 de octubre de 2021
<a href="#">Nuevo AWS Detección de anomalías de costos de</a>	Se agregó una nueva característica de AWS Cost Anomaly Detection que utiliza machine learning para monitorear de forma continua los costos y el uso y, así, detectar gastos inusuales.	16 de diciembre de 2020
<a href="#">Nueva administración de órdenes de compra</a>	Se agregó una nueva característica de órdenes de compra para configurar cómo se reflejan sus compras en sus facturas.	15 de octubre de 2020
<a href="#">Nuevas acciones de Budgets</a>	Se agregó una nueva característica de acciones de AWS Budgets para ejecutar una acción en su nombre cuando un presupuesto excede un determinado costo o límite de uso.	15 de octubre de 2020
<a href="#">Nuevo método de pago a un banco de China</a>	Se agregó un nuevo método de pago que permite a los clientes con la divisa CNY de China que utilizan AWS realizar sus pagos atrasados mediante el redireccionamiento a un banco de China.	20 de febrero de 2020
<a href="#">Nuevo capítulo de seguridad</a>	Se agregó un nuevo capítulo de seguridad que proporciona información sobre varios controles de seguridad. El contenido del capítulo anterior "Control de acceso" se ha migrado aquí.	6 de febrero de 2020
<a href="#">Nuevo método para generar informes mediante AWS Presupuestos</a>	Se agregó una nueva funcionalidad para generar	27 de junio de 2019

	informes usando los informes de AWS Budgets.	
Se han añadido unidades normalizadas aAWSCost Explorer	AWSLos informes de Cost Explorer ahora incluyen unidades normalizadas.	5 de febrero de 2019
Nuevo comportamiento de pagos	Los clientes de AISPL ahora pueden habilitar la función de cargo automático para sus pagos.	20 de diciembre de 2018
Se ha actualizado laAWSinterfaz de usuario Cost Explorer	Se ha actualizado laAWSIU de Cost Explorer	15 de noviembre de 2018
Se ha agregado el historial de presupuestos	Se ha agregado una función para consultar el historial de un presupuesto.	13 de noviembre de 2018
Se han ampliado los servicios de presupuesto	Ampliación de presupuestos de instancias reservadasOpenSearchServicio	8 de noviembre de 2018
Se ha agregado un nuevo método de pago	Se ha agregado el método de pago de débito directo SEPA.	25 de octubre de 2018
Se ha rediseñado la experiencia de presupuestos	Se ha actualizado la interfaz de usuario y el flujo de trabajo de los presupuestos.	23 de octubre de 2018
Nuevas columnas de recomendaciones de instancias reservadas	Se han añadido nuevas columnas a laAWSSe Cost Explorer recomendaciones de instancias reservadas	18 de octubre de 2018
Se ha agregado un nuevo informe de instancias reservadas	Ampliación de informes de instancias reservadasOpenSearchServicio	10 de octubre de 2018
AWSExplicación de Cost Explorer	AWSCost Explorer ahora proporciona una explicación para las funcionalidades más comunes.	24 de septiembre de 2018
Se ha agregado un nuevo método de pago	Se ha agregado el método de pago de débito directo ACH.	24 de julio de 2018
Se han agregado recomendaciones de compra de instancias reservadas para servicios adicionales	Se han añadido recomendaciones de compra de instancias reservadas para servicios adicionalesAWSCost Explorer	11 de julio de 2018
Se han agregado recomendaciones de compra en cuentas vinculadas	Se han añadido recomendaciones de compra en cuentas vinculadas enAWSCost Explorer	27 de junio de 2018

Se ha agregado AWS CloudFormation para presupuestos	Se han agregado plantillas de presupuesto para AWS CloudFormation.	22 de mayo de 2018
Se ha actualizado el comportamiento de asignación de instancias reservadas para cuentas vinculadas	Se ha actualizado el comportamiento de asignación de instancias reservadas de tamaño flexible para cuentas vinculadas.	9 de mayo de 2018
Alertas de cobertura de instancias reservadas	Se han agregado alertas de cobertura de instancias reservadas.	8 de mayo de 2018
Separar facturas de cuentas vinculadas (p. 144)	Las facturas de cuentas vinculadas ya no muestran la tasa combinada para la organización.	7 de mayo de 2018
Se han añadido recomendaciones de Amazon RDS aAWSCost Explorer	Se han añadido recomendaciones de Amazon RDS aAWSCost Explorer	19 de abril de 2018
Se añadió una nuevaAWSDimensión Cost Explorer yAWSLínea de pedido de informes de uso y costo (p. 144)	Se añadió una nuevaAWSDimensión Cost Explorer yAWSLínea de pedido de informes de uso y costo.	27 de marzo de 2018
Se han añadido recomendaciones de compra a laAWSAPI de Cost Explorer	Se ha añadido acceso a las recomendaciones de compra de instancias reservadas (IR) de Amazon EC2 a través de laAWSAPI de Cost Explorer	20 de marzo de 2018
Adición de cobertura de instancias reservadas para Amazon RDS, Amazon Redshift yElastiCache	Se agregó la cobertura de instancias reservadas (IR) para Amazon RDS, Amazon Redshift yElastiCache.	13 de marzo de 2018
Se ha añadido a laAWSAPI de Cost Explorer	Se ha añadidoGetReservationCoveragealAWSAPI de Cost Explorer	22 de febrero de 2018
Recomendaciones de instancias reservadas	Se ha agregado recomendaciones de instancias reservadas basándose en el uso anterior.	20 de noviembre de 2017
AWSAPI de Cost Explorer	Se ha habilitado acceso mediante programación aAWSCost Explorer mediante API.	20 de noviembre de 2017
Alertas de utilización de instancias reservadas para servicios adicionales	Se han agregado notificaciones para servicios adicionales.	10 de noviembre de 2017

Se han agregado informes de instancias reservadas	Se ampliaron los informes de instancias reservadas para Amazon RDS, Redshift yElastiCache.	10 de noviembre de 2017
Preferencias de uso compartido de descuentos	Se ha actualizado las preferencias para que se puedan desactivar los créditos de AWS y el uso compartido de los descuentos de instancias reservadas.	6 de noviembre de 2017
Alertas de utilización de instancias reservadas	Se ha agregado notificaciones para cuando la utilización de instancias reservadas cae por debajo de un umbral predefinido basado en porcentaje.	21 de agosto de 2017
ActualizadoAWSinterfaz de usuario Cost Explorer	Se lanzó una nuevaAWSIU de Cost Explorer	16 de agosto de 2017
AWS MarketplaceIntegración de datos (p. 144)	Se ha añadidoAWS MarketplacePara que los clientes puedan ver sus datos reflejados en todos los artefactos de facturación, incluida la página Facturas,AWSCost Explorer y más.	10 de agosto de 2017
Acceso a cuentas vinculadas y grupos de tipos de uso en presupuestos	Se ha agregado compatibilidad para la creación de presupuestos de costo y uso en función de los tipos de uso específicas y grupos de tipos de uso y funcionalidades ampliadas para la elaboración de presupuestos para todo tipo de cuentas.	19 de junio de 2017
Se ha añadidoAWSOpciones avanzadas Cost Explorer	Ahora puede filtrarAWSCost Explorer informa de por otras opciones avanzadas, como reembolsos, créditos, pagos por anticipado de instancias reservadas, cargos recurrentes de instancias reservadas y los cargos de soporte.	22 de marzo de 2017
Se añadió unaAWSInforme de Cost Explorer	Ahora puede realizar un seguimiento de la cobertura de la instancia reservada (IR) enAWSCost Explorer	20 de marzo de 2017



Se ha añadido AWS Filtros Cost Explorer	Ahora puede filtrar AWS Los informes de Cost Explorer por la vivienda, la plataforma y las opciones de compra de instancias reservadas programadas y de spot de Amazon EC2.	20 de marzo de 2017
AWS Cost Explorer y presupuestos para AISPL	Los usuarios de AISPL ahora pueden utilizar AWS Cost Explorer y presupuestos.	6 de marzo de 2017
Se han agregado agrupaciones de AWS Tipos de uso Cost Explorer	AWS Cost Explorer es compatible con las agrupaciones de datos tanto de costos como de uso, lo que permite a los clientes identificar los factores generadores de costos por medio de referencias cruzadas de gráficas de costos y uso.	24 de febrero de 2017
Se añadió una AWS Informe de Cost Explorer	Ahora puede realizar un seguimiento del uso mensual de sus instancias reservadas (RI) de Amazon EC2 en AWS Cost Explorer	16 de diciembre de 2016
Se añadió una AWS Informe de Cost Explorer	Ahora puede realizar un seguimiento del uso diario de sus instancias reservadas (RI) de Amazon EC2 en AWS Cost Explorer	15 de diciembre de 2016
Se ha añadido AWS Opciones avanzadas Cost Explorer	A partir de ahora, puede excluir recursos etiquetados de su AWS Informes Cost Explorer.	18 de noviembre de 2016
Funcionalidad de presupuestos ampliada	A partir de ahora, puede utilizar presupuestos para realizar un seguimiento de datos de uso.	20 de octubre de 2016
Expandir AWS Función de Cost Explorer	Ahora puede usar AWS Cost Explorer para visualizar sus costos por grupos de tipos de uso.	15 de septiembre de 2016
AWS Administrador de informes de Cost Explorer	Ahora puede guardar AWS Consultas de Cost Explorer.	12 de noviembre de 2015
Presupuestos y previsiones	Ahora puede administrar el uso y los costos de AWS con presupuestos y previsiones de costos.	29 de junio de 2015

<a href="#">Amazon Internet Services Pvt. Ltd</a>	Ahora puede administrar la configuración y los métodos de pago de su cuenta de Amazon Internet Services Pvt. Ltd (AISPL).	1 de junio de 2015
<a href="#">ExpandaAWSFunción de Cost Explorer</a>	Ahora puede usarAWSCost Explorer para visualizar sus costos por zona de disponibilidad, operación de API, opción de compra o varias etiquetas de asignación de costos.	19 de febrero de 2015
<a href="#">Divisas de pago preferidas</a>	A partir de ahora, puede cambiar la moneda asociada a su tarjeta de crédito.	16 de febrero de 2015
<a href="#">ExpandaAWSFunción de Cost Explorer</a>	Ahora puede usarAWSCost Explorer para visualizar sus costos por región o tipo de instancia de Amazon EC2.	5 de enero de 2015
<a href="#">Permisos de usuario de IAM</a>	Ahora puede habilitar a los usuarios y los usuarios federados de AWS Identity and Access Management (IAM) para acceder y administrar la configuración de la cuenta, ver sus facturas y llevar a cabo la administración de costos. Por ejemplo, puede conceder a las personas del departamento de finanzas acceso completo a la configuración financiera y el control de su cuenta de AWS sin tener que darles acceso a su entorno de producción de AWS.	7 de julio de 2014
<a href="#">AWSLanzamiento de Cost Explorer</a>	AWSCost Explorer proporciona una visualización de suAWScostos que le permite analizar sus costos de varias formas.	8 de abril de 2014
<a href="#">Versión 2.0 publicada para la guía de facturación (p. 144)</a>	LaAWSGuía del usuario de facturación dese ha reorganizado y reescrito para poder utilizar la nueva consola de Billing and Cost Management.	25 de octubre de 2013

# Glosario de AWS

Para ver la terminología más reciente de AWS, consulte el [Glosario de AWS](#) en la Referencia general de AWS.

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