



Guía del usuario

# Savings Plans



Version 1.0

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

# Savings Plans: Guía del usuario

Copyright © 2024 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 registradas que no son propiedad de Amazon son propiedad de sus respectivos propietarios, que pueden o no estar afiliados, conectados o patrocinados por Amazon.

---

# Table of Contents

¿Qué son los Savings Plans? .....	1
Tipos de planes .....	2
Savings Plans para computación e instancias reservadas .....	3
Introducción .....	6
Servicios admitidos .....	7
Amazon EC2 .....	7
AWS Fargate .....	7
AWS Lambda .....	8
Amazon SageMaker .....	8
Recomendaciones de Savings Plans .....	10
Visualización de recomendaciones de Savings Plans .....	10
Cálculos de las recomendaciones .....	11
Personalización de las recomendaciones de Savings Plans .....	12
Visualización de los detalles de sus recomendaciones de Savings Plans .....	12
Descarga de recomendaciones de Savings Plans .....	13
Detalles del campo CSV .....	14
Compra de Savings Plans .....	15
Evaluación de Savings Plans .....	15
Compra de un Savings Plan de compromiso personalizado .....	16
Cómo poner en cola la compra de un Savings Plan .....	17
Revisión y finalización de compras .....	18
Devolución de un Savings Plan comprado .....	20
Restricciones de devolución del Savings Plan .....	21
Descripción general de Savings Plans .....	23
Oportunidades de ahorro .....	23
Detalles de Savings Plans .....	23
Cómo administrar sus alertas de Savings Plans .....	24
Supervisión de Savings Plans .....	26
Uso del inventario .....	26
Revisión del inventario de Savings Plans .....	27
Uso de colas para reemplazar un Savings Plan que va a caducar .....	28
Eliminación de un Savings Plan en cola .....	29
Cómo descargar las tarifas de Savings Plans .....	29
Cómo descargar el inventario de Savings Plans .....	30

Visualización del informe de uso .....	30
El informe de uso .....	30
Interpretación de las métricas .....	31
Análisis de los cálculos del informe de uso .....	31
Descarga del informe de uso .....	31
Uso del informe de cobertura .....	32
Interpretación de las métricas .....	32
Análisis de los cálculos del informe de cobertura .....	32
Descarga del informe de cobertura .....	33
Uso de presupuestos .....	33
Creación de un presupuesto de Savings Plans .....	34
Cómo se aplican los Savings Plans al uso .....	37
Cálculo de facturas con Savings Plans .....	37
Ejemplo de Savings Plans .....	37
Escenario 1: Savings Plans se aplica a todos los consumos .....	39
Escenario 2: Savings Plans se aplica a algunos consumos .....	39
Escenario 3: Savings Plans se aplica a algunos consumos en todos los productos .....	39
Escenario 4: los Savings Plans y las instancias reservadas de EC2 se aplican al consumo ...	40
Escenario 5: se aplican varios Savings Plans al consumo .....	40
Automatizar con Amazon EventBridge .....	41
Ejemplos de eventos de Savings Plans .....	41
Evento de cambio de estado de Savings Plans .....	41
Evento de alerta de cambio de estado de Savings Plans .....	43
Identity and Access Management .....	45
Estructura de la política .....	45
Políticas administradas por AWS .....	46
Ejemplos de políticas .....	46
Registro de llamadas a la API de Savings Plans con AWS CloudTrail .....	48
Información de Savings Plans en CloudTrail .....	48
Descripción de las entradas de archivos de registro de Savings Plans .....	49
Historial de documentos .....	51
.....	liii

# ¿Qué son los Savings Plans?

Los Savings Plans (planes de ahorro) ofrecen un modelo de precios flexible que permite ahorrar en el uso de AWS. Puede ahorrar hasta un 72 por ciento en sus cargas de trabajo de computación de AWS. Savings Plans para computación ofrece precios más bajos en el uso de instancias de Amazon EC2, independientemente de la familia, el tamaño, el sistema operativo, la tenencia o la región de AWS. Esto es también aplicable al uso de AWS Fargate y AWS Lambda. Savings Plans de SageMaker ofrece precios más bajos por el uso de sus instancias de Amazon SageMaker, independientemente de la familia de instancias, el tamaño, el componente o la región de AWS.

Savings Plans ofrece ahorros mayores que los de las tarifas bajo demanda a cambio del compromiso de usar una cantidad determinada de potencia de cómputo (medida por hora) durante un periodo de uno o tres años.

- Un año: un año se define como 31 536 000 segundos (365 días).
- Tres años: tres años se definen como 94 608 000 segundos (1095 días).

Puede administrar sus planes mediante recomendaciones, informes de rendimiento y alertas de presupuesto en AWS Cost Explorer.

Cuando se inscribe en Savings Plans, los precios que pagará por el uso se mantienen iguales durante el plazo del plan. Puede pagar su compromiso mediante las opciones de pago Pago inicial total, Pago inicial parcial o Sin pago inicial.

Para empezar, utilice AWS Cost Explorer para ver su compromiso de Savings Plans recomendado, actualizar las recomendaciones de Savings Plans, comprar Savings Plans, gestionar sus Savings Plans y ver su historial de uso de AWS. Estas recomendaciones permiten conocer fácilmente el nivel de compromiso de Savings Plans óptimo para usted. Puede personalizar la recomendación para que se adapte a sus necesidades y luego comprar su Savings Plan. Para ver una lista completa de los servicios de AWS que son elegibles para Savings Plans, consulte [Uso de servicios admitidos](#).

## Contenido

- [Tipos de planes](#)
- [Savings Plans para computación e instancias reservadas](#)

## Tipos de planes

- Los Savings Plans para computación ofrecen la mayor flexibilidad y precios con un descuento de hasta un 66 por ciento con respecto a las tarifas bajo demanda. Estos planes se aplican automáticamente al uso de instancias EC2, independientemente de la familia de instancias (por ejemplo, m5, c5, etc.), el tamaño de las instancias (por ejemplo, c5.large, c5.xlarge, etc.), la región (por ejemplo, US-East-1, US-East-2), el sistema (por ejemplo, Windows, Linux, etc.) o la tenencia (por ejemplo Dedicada, predeterminada o host dedicado). También se aplican al uso de Fargate y Lambda. Con Savings Plans para computación, puede transferir una carga de trabajo de C5 a M5, cambiar su uso de la UE (Irlanda) a la UE (Londres) o migrar su aplicación de Amazon EC2 a Amazon ECS mediante Fargate en cualquier momento. Puede seguir beneficiándose de los precios bajos que ofrece Savings Plans para computación a medida que realice estos cambios.
- Los planes Savings Plans para instancias de EC2 ofrecen ahorros de hasta un 72 por ciento bajo demanda, a cambio de un compromiso con una familia de instancias específica en una región de AWS elegida (por ejemplo, M5 en Virginia). Estos planes se aplican automáticamente al uso, independientemente del tamaño (por ejemplo m5.xlarge, m5.2xlarge, etc.), el sistema operativo (por ejemplo, Windows, Linux, etc.) y la tenencia (host, dedicada, predeterminada) dentro de la familia especificada de una región.

Con un Savings Plan para Instancias de EC2, puede cambiar el tamaño de la instancia dentro de la familia de instancias (por ejemplo, de c5.xlarge a c5.2xlarge) o del sistema operativo (por ejemplo, de Windows a Linux), o pasar de la tenencia dedicada al modo predeterminado y seguir recibiendo la tarifa con descuento que ofrece su Savings Plan para Instancias de EC2.

- Los Savings Plans de SageMaker ofrecen descuentos de hasta un 64 por ciento con respecto a las tarifas bajo demanda. Estos planes se aplican automáticamente al uso de instancias de SageMaker, independientemente de la familia de instancias (por ejemplo, ml.m5, ml.c5, etc.), el tamaño de las instancias (por ejemplo ml.c5.large, ml.c5.xlarge, etc.), la región (por ejemplo, us-east-1, us-east-2, etc.) y el componente (por ejemplo, bloc de notas, formación, etc.).

Con los Savings Plans de SageMaker, puede transferir una carga de trabajo de ml.c5 a ml.m5, cambiar su consumo de Europa (Irlanda) a Europa (Londres) o migrar su uso de Training a Inference en cualquier momento y seguir recibiendo beneficios.

**Note**

Savings Plans ofrece precios bajos a cambio de compromiso. Los plazos del compromiso no se pueden cambiar después de la compra. A medida que cambie su consumo, puede suscribirse a otros Savings Plans.

Las instancias dedicadas se cobran a 2 \$ por hora en cada región en la que haya al menos una instancia dedicada en ejecución. Savings Plans no descuenta estos cargos específicos.

Tanto los tipos de plan de instancias de computación como los de EC2 se aplican a las instancias de EC2 que forman parte de los clústeres de Amazon EMR, Amazon EKS y Amazon ECS. Savings Plans no cubrirá los cargos de Amazon EKS, pero sí las instancias EC2 subyacentes.

## Savings Plans para computación e instancias reservadas

Savings Plans para computación es un modelo de precios flexible que ofrece precios bajos, al igual que las instancias reservadas de Amazon EC2, pero con mayor flexibilidad. Con Savings Plans, puede reducir su factura comprometiéndose a una cantidad constante de uso informático (medido en \$/hora), en lugar de a configuraciones de instancias específicas. Savings Plans le brinda flexibilidad para usar la opción de procesamiento que mejor se adapte a sus necesidades a precios bajos, sin tener que realizar intercambios o modificaciones.

Savings Plans para computación ofrece descuentos de hasta un 66 por ciento con respecto a los planes bajo demanda, de manera parecida a las instancias reservadas convertibles. Savings Plans para computación reduce automáticamente los costos del uso de instancias EC2, Fargate y Lambda. Savings Plans para instancias de EC2 ofrece descuentos de hasta un 72 por ciento con respecto a los planes bajo demanda, de manera parecida a las instancias reservadas estándar. También le permite ahorrar dinero automáticamente en cualquier uso de instancias dentro de una familia de instancias EC2 determinada de la región que elija. Para obtener más información, consulte [Tipos de planes](#).

## Comparación de Savings Plans e instancias reservadas

	Savings Plans para computación	Savings Plans para instancias de EC2	Instancias reservadas convertibles*	Instancias reservadas estándar
Ahorro respecto a bajo demanda	Hasta un 66 por ciento	Hasta un 72 por ciento	Hasta un 72 por ciento	Hasta un 72 por ciento
Precio más bajo a cambio de un compromiso monetario	✓	✓	—	—
Aplica automáticamente los precios a cualquier familia de instancias	✓	—	—	—
Aplica automáticamente los precios a cualquier tamaño de instancias	✓	✓	—**	—**
Aplica automáticamente los precios a cualquier tenencia o sistema operativo	✓	✓	—	—
Se aplica automáticamente a Amazon ECS y Amazon	✓	—	—	—



	Savings Plans para computación	Savings Plans para instancias de EC2	Instancias reservadas convertibles*	Instancias reservadas estándar
EKS utilizando Fargate				
Se aplica automáticamente a Lambda	✓	—	—	—
Aplica automáticamente los precios en todas las regiones de AWS	✓	—	—	—
Opciones de duración de 1 o 3 años	✓	✓	✓	✓

\* Las instancias reservadas convertibles se pueden cambiar según las familias de instancias, los tamaños, el sistema operativo y la tenencia, pero es necesario realizar los cambios manualmente.

\*\* Las instancias reservadas convertibles regionales y estándar regionales ofrecen flexibilidad en cuanto al tamaño de las instancias.

#### Note

Savings Plans no ofrece reservas de capacidad, pero puede asignar una reserva de capacidad bajo demanda (ODCR) según sus necesidades y se aplicarán sus Savings Plans. Los precios de Savings Plans para las instancias que ejecutan SUSE Linux Enterprise Server (SLES) son distintos al precio de la instancia reservada correspondiente. Los precios de Savings Plans no cambian según el importe del compromiso por hora. Savings Plans no se aplica al uso puntual ni al uso cubierto por las instancias reservadas. Savings Plans ofrece precios más bajos en comparación con los precios bajo demanda a cambio de un compromiso y no se pueden cancelar durante el plazo.

# Introducción a Savings Plans

Para empezar a usar Savings Plans, necesitará activar Cost Explorer. Cost Explorer ayuda a optimizar costos con Savings Plans. En Cost Explorer, puede acceder a recomendaciones de compra personalizadas en función de su uso anterior de AWS, comprar Savings Plans y administrar fácilmente los Savings Plans que haya adquirido.

Comience por habilitar la configuración y los permisos en Cost Explorer antes de usar la consola de AWS Billing and Cost Management para ver, analizar y administrar sus Savings Plans.

## Requisitos previos

- Habilitar Cost Explorer. Puede administrar el acceso a sus Savings Plans activando primero el acceso a Cost Explorer. Los datos necesarios para crear recomendaciones pueden tardar hasta 24 horas en estar disponibles. Para obtener más información, consulte [Control del acceso a Cost Explorer](#) en la Guía del usuario de AWS Cost Management.
- Habilitar las compras mediante las API. La gestión de los permisos de IAM para las API de Savings Plans se encuentra en la [Referencia de la API de Savings Plans](#).

# Uso de servicios admitidos

Puede obtener más información sobre los servicios que cumplen los requisitos para recibir los beneficios de Savings Plans en este tema.

## Temas

- [Amazon EC2](#)
- [AWS Fargate](#)
- [AWS Lambda](#)
- [Amazon SageMaker](#)

## Amazon EC2

Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) proporciona capacidad de computación escalable en la nube de Amazon Web Services, Inc. (AWS). El uso de Amazon EC2 elimina la necesidad de invertir inicialmente en hardware, de manera que puede desarrollar e implementar aplicaciones en menos tiempo. Puede usar Amazon EC2 para lanzar tantos servidores virtuales como necesite, configurar la seguridad y las redes, y administrar el almacenamiento. Amazon EC2 le permite escalar hacia arriba o hacia abajo para controlar los cambios en los requisitos o los picos de popularidad, con lo que se reduce la necesidad de prever el tráfico.

Para obtener más información sobre la utilización de Amazon EC2, consulte [¿Qué es Amazon EC2?](#) en la Guía de introducción a Amazon EC2.

## AWS Fargate

AWS Fargate es un motor de procesamiento sin servidor para contenedores que funciona con Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) y Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS). Fargate facilita la tarea de centrarse en crear sus aplicaciones. Fargate elimina la necesidad de aprovisionar y administrar servidores, permite especificar y pagar los recursos por aplicación y mejora la seguridad mediante el aislamiento de las aplicaciones por diseño.

Fargate cumple los requisitos de Savings Plans para computación.

Para obtener más información sobre Amazon ECS en Fargate, consulte [¿Qué es Amazon Elastic Container Service?](#) en la Guía para desarrolladores de Amazon Elastic Container Service.

Para obtener más información acerca de Amazon EKS en Fargate, consulte [¿Qué es Amazon Elastic Kubernetes Service?](#) en la Guía del usuario de Amazon EKS.

## AWS Lambda

AWS Lambda es un servicio informático que permite ejecutar código sin aprovisionar ni administrar servidores. AWS Lambda ejecuta el código solo cuando es necesario, y se escala de manera automática, pasando de pocas solicitudes al día a miles por segundo. Solo se paga el tiempo de computación que se consume; no hay ningún cargo mientras el código no se ejecuta. Con AWS Lambda, puede ejecutar código para prácticamente cualquier tipo de aplicación o servicio de backend, y sin que se requiera ningún tipo de administración. AWS Lambda ejecuta el código en una infraestructura informática de alta disponibilidad y ejecuta la administración integral de los recursos informáticos, incluido el mantenimiento del servidor y del sistema operativo, el aprovisionamiento de capacidad y el escalado automático, así como la monitorización y los registros.

Lambda cumple los requisitos de Savings Plans para computación.

Para obtener más información sobre Lambda, consulte [¿Qué es AWS Lambda?](#) en la Guía para desarrolladores de AWS Lambda.

## Amazon SageMaker

Amazon SageMaker es un servicio de machine learning completamente administrado. SageMaker permite a los desarrolladores y a los analistas de datos crear y perfeccionar modelos de machine learning de forma rápida y sencilla y, a continuación, implementarlos directamente en un entorno alojado listo para su uso.

SageMaker proporciona una instancia de bloc de notas de creación de Jupyter integrada para obtener acceso de manera sencilla a sus orígenes de datos y poder realizar estudios y análisis sin tener que administrar servidores. También ofrece algoritmos de aprendizaje automático comunes optimizados para ejecutarse de manera eficiente en conjuntos de datos extremadamente grandes en un entorno distribuido.

Con compatibilidad original para marcos y algoritmos propios, SageMaker ofrece opciones de entrenamiento distribuido flexibles que se ajustan a sus flujos de trabajo específicos. Implemente un modelo en un entorno seguro y escalable mediante el lanzamiento con unos pocos clics desde SageMaker Studio o la consola de SageMaker.

SageMaker cumple los requisitos de los Savings Plans de SageMaker.

Para obtener información sobre Amazon SageMaker, consulte [¿Qué es Amazon SageMaker?](#) en la Guía para desarrolladores de Amazon SageMaker.

# Recomendaciones de Savings Plans

Para ayudarle a ahorrar dinero, AWS ofrece recomendaciones personalizadas de Savings Plans basadas en su consumo anterior. Puede usar estas recomendaciones para conocer lo que puede ahorrar, cómo se utilizará el compromiso, etc.

## Temas

- [Visualización de recomendaciones de Savings Plans](#)
- [Cálculos de las recomendaciones](#)
- [Personalización de las recomendaciones de Savings Plans](#)
- [Visualización de los detalles de sus recomendaciones de Savings Plans](#)
- [Descarga de recomendaciones de Savings Plans](#)

## Visualización de recomendaciones de Savings Plans

Puede ver las recomendaciones para su AWS cuenta. Si la utilizas AWS Organizations, puedes ver las recomendaciones a nivel de cuenta de administración o de cuenta de miembro. Puede acceder a sus recomendaciones para ver las siguientes métricas de resumen.

- **Gasto mensual bajo demanda:** gasto bajo demanda estimado en función de su uso durante el período seleccionado. Esto incluye todos los Savings Plans activos que posea en el momento del cálculo. Este valor representa lo que gastaría bajo demanda mensualmente, en función de su consumo anterior y de sus compromisos actuales con Savings Plans.
- **Gasto mensual estimado:** gasto previsto en función de los compromisos recomendados de Savings Plans. Este valor consiste en el compromiso recomendado y cualquier uso que se proyecte mantener en On-Demand debido a hour-to-hour las variaciones en el uso.
- **Ahorro mensual estimado:** ahorro neto mensual en función del uso durante el período de revisión seleccionado, si ha adquirido los Savings Plans recomendados.

Para acceder a sus recomendaciones de Savings Plans

1. Inicie sesión en la consola de administración de AWS costos AWS Management Console y ábrala en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, en Savings Plans, elija Recomendaciones.

La tabla Savings Plans recomendados muestra un desglose detallado de su selección de Savings Plans.

También puede recibir sus recomendaciones de Savings Plans a través de la [API Cost Explorer de AWS](#).

## Cálculos de las recomendaciones

Las recomendaciones de Savings Plans examinan el uso durante el período de tiempo seleccionado. En función del uso, calculamos cuál podría haber sido su factura si compró un compromiso adicional de Savings Plans para ese período de tiempo. Identificamos y recomendamos el valor de compromiso que consideramos que ofrecerá el mayor ahorro.

### Important

- Las recomendaciones no prevén el uso que hará de ellas. Las recomendaciones se basan en su uso histórico durante el periodo retrospectivo seleccionado. Asegúrese de seleccionar un período retrospectivo que refleje su uso futuro. Las recomendaciones no tienen en cuenta las compras en cola o programadas, ya que se basan en el uso efectuado durante el período retrospectivo. Las recomendaciones también se generan para compras inmediatas, no para compras futuras.

Las recomendaciones se calculan en función de sus preferencias de reparto de descuentos para Reserved Instances y Savings Plans. Para ver o cambiar sus preferencias, consulte [Desactivar descuentos compartidos de instancias reservadas y de Savings Plans](#) en la Guía del usuario de AWS Billing .

- Las recomendaciones a nivel de cuenta de administración se calculan teniendo en cuenta el uso en todas las cuentas de su AWS organización que tienen habilitada la opción de compartir descuentos en Reserved Instances o Savings Plans, a fin de recomendar un compromiso que maximice los ahorros en todas las cuentas. Las recomendaciones para las cuentas de miembros se calculan en el nivel de cuenta individual para maximizar el ahorro de cada cuenta.
- Se generan recomendaciones para los clientes que tienen un gasto medio bajo demanda de 0,10 \$ por hora durante el período retrospectivo (7, 30 o 60 días). Si recientemente compró un Savings Plan, devolvió un Savings Plan o si sus Planes de Ahorros vencieron recientemente, actualice sus recomendaciones de Savings Plans para tener en cuenta su inventario actual de Savings Plans y los datos de uso más recientes.

- Las recomendaciones de Savings Plans para instancias de EC2 se crean con el mismo conjunto de uso. Puede adquirir Savings Plans para computación y Savings Plans para instancias de EC2 para cubrir su uso, pero los dos conjuntos de recomendaciones no deben tomarse juntos de forma simultánea.
- Las recomendaciones se calculan utilizando las tarifas de Savings Plans a las que se hace referencia en [Precio con Savings Plans](#).

## Personalización de las recomendaciones de Savings Plans

Puede personalizar sus recomendaciones de Savings Plans utilizando los parámetros que se muestran en la página Recomendaciones.

Para personalizar las recomendaciones de Savings Plans

1. Abra la consola de administración de AWS costos en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, en Savings Plans, elija Recomendaciones.
3. Para el tipo de Savings Plan, elija Compute, EC2 Instance o SageMaker.
4. Elija un plazo del Savings Plan.
5. Elija una opción de pago.
6. Introduzca el número de días de Basado en el pasado.
7. Solo en el nivel de cuenta de administración: seleccione la pestaña Cuentas vinculadas y los ID de cuenta de los que desee recibir recomendaciones.
8. Opcional: para adquirir los planes, seleccione la casilla de verificación situada junto a los que desee y elija Agregar planes de ahorro al carro.

Sus recomendaciones cambian a medida que personaliza sus selecciones. Verá la opción más óptima que se le presenta en la sección Nuestras recomendaciones.

## Visualización de los detalles de sus recomendaciones de Savings Plans

Los detalles de las recomendaciones de Savings Plans permiten ver el posible impacto de un plan de ahorro recomendado en el costo, la cobertura y la utilización por hora bajo demanda. Cada



recomendación está diseñada para maximizar sus ahorros, teniendo en cuenta los parámetros de recomendación que haya elegido, su inventario actual de Savings Plans y sus gastos bajo demanda durante el período retrospectivo.

Para ver los detalles de sus recomendaciones de Savings Plans

1. Abra la consola de administración de AWS costos en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación principal, seleccione Savings Plans.
3. En el panel de navegación de la izquierda, elija Recomendaciones.
4. En la sección Savings Plans recomendados, para un plan de ahorro específico, seleccione Ver detalles.

La página Detalles de las recomendaciones muestra tres gráficos simulados que ilustran el impacto de adquirir el compromiso recomendado:

- Costo bajo demanda: muestra el compromiso del Savings Plan actual, la compra recomendada del Savings Plan y el gasto restante bajo demanda.
- Cobertura: muestra la cobertura antes y después de la compra recomendada de Savings Plans.
- Utilización: muestra la utilización de la compra recomendada de Savings Plans.

También puede recibir los detalles de sus recomendaciones de Savings Plans a través de la [API Cost Explorer de AWS](#).

## Descarga de recomendaciones de Savings Plans

Puede descargar sus recomendaciones de Savings Plans en formato CSV. Los formatos CSV son útiles para revisar o compartir recomendaciones.

Para descargar las recomendaciones de Savings Plans

1. Abra la consola de gestión de AWS costes en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación principal, seleccione Savings Plans.
3. En el panel de navegación de la izquierda, elija Recomendaciones.
4. En la sección Savings Plans recomendados, seleccione Descargar CSV.

También puede descargar las recomendaciones para un Savings Plan específico en la página [Detalles de las recomendaciones](#).

## Detalles del campo CSV

- ID de cuenta: el identificador único de la cuenta de un miembro.
- ID de oferta: el identificador único de los precios de Savings Plans que se utilizan para generar las recomendaciones.
- Compromiso de compra por hora: el compromiso por hora recomendado por Savings Plans, en función de los parámetros seleccionados.
- Costo estimado de los Savings Plans: el costo total estimado de sus Savings Plans recomendados después de la compra, durante el período de tiempo seleccionado (7, 30 o 60 días).
- Costo bajo demanda de los Savings Plans: el costo total estimado bajo demanda tras adquirir sus Savings Plans recomendados, durante el período de tiempo seleccionado (7, 30 o 60 días).
- Gasto promedio actual por hora bajo demanda: el gasto promedio por hora bajo demanda observado durante el período de tiempo seleccionado.
- Gasto promedio actual por hora bajo demanda: el gasto promedio por hora bajo demanda observado durante el período seleccionado.
- Gasto máximo actual por hora bajo demanda: el gasto promedio por hora bajo demanda observado durante el período seleccionado.
- Utilización media estimada: el porcentaje de utilización esperado del Savings Plan recomendado, en función de sus costos actuales bajo demanda que cumplan los requisitos.
- Importe de ahorro mensual estimado: el ahorro estimado que se derivará de la compra de sus Savings Plans, en función de su uso anterior y de los Savings Plans que ya posee.
- Porcentaje de ahorro estimado: la cantidad que su compromiso con Savings Plans le permitirá ahorrar de los costos bajo demanda actuales que cumplen con los requisitos de Savings Plans.
- ROI estimado: el rendimiento estimado de la inversión del Savings Plan. Esto se calcula tomando sus ahorros estimados y dividiéndolos entre el costo del plan de ahorro.

# Compra de Savings Plans

Puede acceder a Savings Plans en la AWS Billing and Cost Management consola o directamente abriendo la consola de administración de AWS costos. Puede añadir su selección al carro de Savings Plans desde la página Recomendaciones o desde la página de Comprar Savings Plans. Le sugerimos usar la página de Recomendaciones para ver recomendaciones de Savings Plans personalizadas en función de su uso anterior.

## Temas

- [Evaluación de Savings Plans recomendados en la página de recomendaciones](#)
- [Compra de Savings Plan de compromiso personalizado en la página Comprar Savings Plans](#)
- [Cómo poner en cola la compra de un Savings Plan en la página Carro](#)
- [Revisión y finalización de compras en la página Carro](#)
- [Devolución de un Savings Plan comprado](#)

## Evaluación de Savings Plans recomendados en la página de recomendaciones


Puede visitar la página Recomendaciones para ver los Savings Plans que AWS recomienda como ayuda para que ahorre en el consumo apto. Estas recomendaciones se pueden actualizar en cualquier momento para facilitarle la compra de los Savings Plans óptimos que le ayuden a ahorrar. Puede añadir directamente a su carro los Savings Plans recomendados para su cuenta.

Para obtener más información sobre cómo ver su página Recomendaciones o para saber cómo se calculan las recomendaciones, consulte [Recomendaciones de Savings Plans](#).

Para comprar Savings Plans desde la página Recomendaciones


1. Inicie sesión en la consola de administración de AWS costos AWS Management Console y ábrala en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, en Savings Plans, elija Recomendaciones.
3. Actualice sus recomendaciones de Savings Plans para incluir el uso reciente y el inventario de los up-to-date Savings Plans.
4. En la sección Parámetros de recomendación, elija su Tipo de Savings Plans, el Plazo de Savings Plans, la opción de pago y el período retrospectivo que prefiera.

5. En la tabla Savings Plans, seleccione las casillas de verificación situadas junto a los Savings Plans que quiera comprar.

 Note

El compromiso recomendado es la tarifa de Savings Plans y no el gasto bajo demanda.

6. Seleccione Agregar Savings Plans al carro.

 Note

Para las recomendaciones de cuentas de miembros, solo el propietario de la cuenta de miembro puede añadir las recomendaciones de Savings Plans al carro y proceder a las recomendaciones de compra.

7. Opcional: para poner en cola la compra recomendada para usarla en el futuro, consulte [Cómo poner en cola la compra de un Savings Plan](#).
8. Para completar la compra, seleccione Carro en el panel izquierdo.
9. En la página Carro, revise su pedido y seleccione Enviar pedido.

Para obtener más información acerca de la página Carro, consulte [Revisión y finalización de compras](#).


## Compra de Savings Plan de compromiso personalizado en la página Comprar Savings Plans

Puede comprar un Savings Plan con un importe de compromiso distinto al compromiso recomendado. Puede usar la página Comprar Savings Plans para comprar un compromiso de su elección.

Para comprar Savings Plans

1. Abra la consola de administración de AWS costos en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, en Savings Plans, elija Comprar Savings Plans.
3. En el tipo de Savings Plan, elija Compute, EC2 Instance o SageMaker.

4. Para el tipo Instancia de EC2, elija una Región y una Familia de instancias.
5. Elija Término.
6. En Compromiso por hora, introduzca un importe.

 Note

El Compromiso por hora recomendado es la tarifa de Savings Plans y no el gasto bajo demanda.

7. Elija una Opción de pago.
8. Si eligió el pago de Anticipo parcial, introduzca el importe del Pago inicial parcial.
9. Opcional: para poner en cola el Savings Plan para que comience en una fecha futura, establezca la Fecha de inicio.
10. Elija Agregar al carrito.
11. En la página Carro, revise su pedido y seleccione Enviar pedido.

## Cómo poner en cola la compra de un Savings Plan en la página Carro

Puede poner en cola o programar una compra del Savings Plan para que se realice en una fecha futura. La fecha puede ser específica del momento exacto en que desee iniciar la cobertura. Las tarifas iniciales o recurrentes se cobran solo cuando la compra en cola se procesa en la fecha de inicio que usted elija. Puede eliminar esta compra en cola en cualquier momento antes de la fecha de inicio.

Para poner en cola compras futuras del Savings Plan


1. Abra la consola de gestión de AWS costes en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. Añada sus Savings Plans desde la página Comprar Savings Plans o desde la página Recomendaciones.

Para obtener más información sobre este proceso, consulte [Evaluación de Savings Plans](#) o [Compra de Savings Plan de compromiso personalizado en la página Comprar Savings Plans](#).

3. En el panel de navegación, en Savings Plans, elija Carro.

4. Seleccione sus Savings Plans.
5. Elija Establecer fecha de inicio.
6. Elige una Fecha y una Hora.

Puede poner en cola una compra para hasta tres años en el futuro. También se puede especificar el segundo exacto. Las fechas pasadas no son aplicables.

 Note

Las compras del Savings Plan se procesan y validan en el momento indicado en Fecha de inicio y deben pasar todas las validaciones y facturarse dentro del mismo mes natural de la Fecha de inicio. Las compras del Savings Plan se marcarán como fallidas en el pago y no se descontará ningún consumo si el proceso no se completa antes de fin de mes en la zona horaria UTC.

7. Elija Confirmar.
8. Opcional: para borrar la Fecha de inicio, seleccione Establecer fecha de inicio.
  - Seleccione Eliminar fecha de inicio.
9. Seleccione Enviar pedido.

Todas las compras en cola aparecerán con el estado En cola en la página Inventario de cuenta. Para eliminar las compras en cola antes de la fecha de inicio, consulte [Eliminación de un Savings Plan en cola](#).


## Revisión y finalización de compras en la página Carro

La página Carros de Savings Plans guarda sus compromisos hasta que esté listo para realizar una compra.

Para revisar y finalizar compras en la página Carro

1. Abra la consola de gestión de AWS costes en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, en Savings Plans, elija Carro.
3. Revise tu pedido de la siguiente manera:

- Tipo: tipo de Savings Plan. Para obtener más información, consulte [Tipos de planes](#).
- Plazo: su compromiso a plazo en años. Elija un plazo de 1 año o 3 años.

 Note

Un año: un año se define como 31 536 000 segundos (365 días).

Tres años: tres años se definen como 94 608 000 segundos (1095 días).

- Región: (solo aplicable a EC2 Instance Savings Plans) AWS La región con la que se compromete. Por ejemplo, US East (N. Virginia).
  - Tipo de instancia: la familia de instancias (por ejemplo, M5, C5, R5, C5d, etc.) con la que se compromete (solo es aplicable a Savings Plans para instancias de EC2).
  - Opción de compra: la opción de compra del compromiso. Elija entre Pago inicial total, Pago inicial parcial o Sin pago inicial.
  - Fecha de inicio: la fecha y la hora en que se adquirirá el compromiso (UTC). De forma predeterminada, la fecha se establece en Ahora, lo que indica que la compra se completará en cuanto envíe el pedido.
  - Compromiso: el compromiso por hora asociado a su Savings Plan y al plazo, con la tarifa del Savings Plan.
  - Pago inicial: la parte inicial del pago que se le cobrará al finalizar la compra, de acuerdo con la opción de pago seleccionada.
  - Pago mensual: la cantidad del cargo mensual para los Savings Plans. Esta cantidad se facturará cada mes a lo largo del plazo del plan.
  - Total cost (Costo total): el compromiso total de Savings Plans durante el plazo seleccionado. Esto incluye el upfront payment (pago inicial) y los monthly payments (pagos mensuales) recurrentes durante el periodo de vigencia.
4. Revise el siguiente contenido en la sección Resumen:
- Compromiso total: la suma de todos los costos de Savings Plans que están actualmente en su carro, independientemente de la Fecha de inicio y la Opción de pago.
  - Compromiso total a partir de ahora: la suma del Pago inicial de cualquier Savings Plan cuya Fecha de inicio esté establecida en Ahora.
5. Opcional: elimine todos los Savings Plans de su carro seleccionando cada artículo y eligiendo Quitar del carro.

6. Opcional: para volver a empezar, elimine todos los artículos seleccionando Vaciar el carro.
7. Opcional: añada nuevos compromisos seleccionando Agregar otro Savings Plan.
8. Seleccione Enviar pedido.

Si encuentra algún mensaje de error o un intento fallido al finalizar la compra, póngase en contacto con nosotros AWS Support. Para obtener más información sobre cómo ponerse en contacto, consulte [Cómo obtener ayuda con AWS Billing and Cost Management](#) en la Guía del usuario de AWS Billing .

## Devolución de un Savings Plan comprado

Cuando compra un Savings Plan, asume un compromiso de uno o tres años. Sin embargo, en el caso de que compre un Savings Plan e identifique rápidamente un error de compra que desee corregir, tendrá un período de tiempo limitado para hacerlo. Se puede devolver cualquier Savings Plan con un compromiso por hora de \$100 o menos que se haya comprado en los últimos siete días y en el mismo mes natural. Una vez que finalice el mes natural (hora UTC), estos Savings Plans comprados ya no se podrán devolver.

Cuando devuelvas un Savings Plan, recibirás un reembolso del 100% de los cargos anticipados realizados a tu plan y estos reembolsos se reflejarán en tu factura en un plazo de 24 horas a partir de la devolución. Cualquier uso cubierto por el plan se cobrará según las tarifas bajo demanda o se cubrirá con un Savings Plan diferente, si corresponde.

Puede devolver un Savings Plan mediante la consola o llamando a la ReturnSavingsPlan acción a través del AWS SDK/CLI.

Para devolver un Savings Plan activo

1. Abra la AWS Billing and Cost Management consola en <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/home>.
2. En el panel de navegación, en Savings Plans, elija Inventario.
3. Elija un Savings Plan para abrir la página de detalles del Savings Plan.
4. Elija Return Savings Plan.



**Note**

El botón Return Savings Plan solo está visible en la página de detalles cuando un Plan de Ahorros es apto para la devolución.

5. En el cuadro de diálogo Return Savings Plan, selecciona Confirmar devolución.

**Note**

Esta acción no se puede revertir.

Puedes ver los Savings Plans devueltos en la página de inventario de Savings Plans de la consola o llamando a la `DescribeSavingsPlans` acción en el AWS SDK/CLI. Los Returned Savings Plans aparecen con el estado Returned.

## Restricciones de devolución del Savings Plan

Si presenta una solicitud de devolución de un Savings Plan y este no cumple los requisitos, recibirá un error relacionado con uno de los siguientes motivos:

- Se ha alcanzado el límite de tu familia de facturación unificada. Si utilizas una sola AWS cuenta, se ha alcanzado el límite de esa cuenta.

Para obtener más información sobre las cuotas, consulta [Cuotas y restricciones](#).

- El Savings Plan no se encuentra en un estado «activo». Solo se pueden devolver los Savings Plans que se hayan activado. Para devolver un Savings Plan «pendiente de pago», espere a que se active.
- El compromiso por hora es superior a 100\$.
- La solicitud la ha realizado un usuario con permisos insuficientes.

**Note**

Solo los usuarios root o los usuarios de IAM con el `savingsplans:returnSavingsPlan` permiso pueden devolver un Savings Plan a su cuenta. La política AWS gestionada `AWSSavingsPlansFullAccess` incluye ese permiso.

- El Savings Plan se compró en un mes diferente o en el mismo mes, pero hace más de siete días.
- El Savings Plan es un Plan de Ahorros con pago anticipado total o parcial y usted está registrado en AWS Brasil o AWS Turquía.

Para obtener más información sobre el vendedor registrado (SOR), consulte [Cómo encontrar al vendedor](#) registrado.

- La cuenta de administración no es la misma que la cuenta de administración utilizada al comprar el Savings Plan.

# Descripción general de Savings Plans

Puede usar la página de descripción general de la AWS Cost Management consola para ver los Savings Plans que tenga, además de las posibles oportunidades de ahorro.

Si actualmente no es propietario de ningún Savings Plans, la página de Descripción general muestra un resumen de cómo funcionan los Savings Plans, junto con las compras recomendadas de los Savings Plans en función de su uso anterior.

## Temas

- [Oportunidades de ahorro](#)
- [Detalles de Savings Plans](#)
- [Cómo administrar sus alertas de Savings Plans](#)

Para acceder a la descripción general de Savings Plans

1. Inicie sesión en la AWS Cost Management consola AWS Management Console y ábrala en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, en Savings Plans, elija Descripción general.

## Oportunidades de ahorro

Sus oportunidades de ahorro se muestran en Oportunidades de ahorro adicionales u Oportunidades de ahorro, según si ha realizado compras anteriores en Savings Plans o no.

Para ver sus recomendaciones detalladas, elija Ver planes de ahorro recomendados. Para obtener más información sobre cómo se calculan las recomendaciones de Savings Plans, consulte [Recomendaciones de Savings Plans](#).

## Detalles de Savings Plans

Después de comprar Savings Plans, verá una sección Detalles en la página Descripción general. La sección Detalles muestra las métricas siguientes relacionadas con los Savings Plans que ha comprado:

- Tipo: determina el resumen por tipo de Savings Plans.

- Planes de MTD/YTD: la cantidad de Savings Plans que han estado activos durante el período seleccionado (mes o año).
- Compromiso de MTD/YTD: el total de compromisos amortizados durante el período seleccionado (mes o año).
- Utilización de MTD/YTD: porcentaje de utilización promedio durante el período seleccionado (mes o año).
- Ahorros de MTD/YTD: los ahorros totales de Savings Plans durante el período seleccionado (mes o año).

Para ver los detalles de los Savings Plans que tiene, seleccione Ver todo en la sección Detalles o bien Inventario en el panel de navegación izquierdo.

## Cómo administrar sus alertas de Savings Plans

Puede realizar el seguimiento de los vencimientos de sus Savings Plans y de sus Savings Plans en cola futuros en Cost Explorer. Puede usar las alertas de Savings Plans para recibir alertas anticipadas por correo electrónico 1, 7, 30 o 60 días antes de la fecha de vencimiento de su plan de ahorro o cuando haya un compromiso en cola para su compra. Estas notificaciones también le alertan sobre la fecha de vencimiento y pueden enviarse a un máximo de 10 destinatarios de correo electrónico.

Para obtener información sobre cómo administrar sus suscripciones a alertas de Savings Plans, consulte [Ver, crear, actualizar y eliminar reservas y alertas de Savings Plans](#) en la Guía del usuario de AWS Billing .

Para activar las alertas de caducidad o de compras en cola de Savings Plans

1. Abre la AWS Cost Management consola en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, en Savings Plans, elija Descripción general.
3. Elija Administrar suscripciones a alertas.
4. En la sección Frecuencia de las alertas, seleccione todas las fechas en las que desee recibir las alertas.
5. En la sección Destinatarios de correo electrónico, introduzca las direcciones de correo electrónico de los destinatarios.
6. Seleccione Guardar.

AWS supervisa la configuración de sus Savings Plans y le envía automáticamente alertas según sus preferencias.

# Supervisión de Savings Plans

La supervisión es una parte importante del uso de Savings Plans. Comprender el Savings Plan que tiene, cómo se aplica a su consumo y qué consumo se cubre son partes importantes de la optimización de sus costos con los Savings Plans. Puede supervisar el consumo de varias formas.

## Temas

- [Uso del inventario](#)
- [El informe de uso](#)
- [Uso del informe de cobertura](#)
- [Uso de presupuestos](#)

## Uso del inventario

La página Inventario de Savings Plans muestra un resumen detallado de los planes de ahorro que posee o que tiene en cola para comprar en el futuro.

Si es un usuario de una cuenta miembro de AWS Organizations, puede consultar los Savings Plans que pertenecen a su cuenta miembro específica. Si es usuario de la cuenta de administración de una organización, puede consultar los Savings Plans que pertenecen solo a la cuenta de administración o los que pertenecen a todas las cuentas de la organización. Para cambiar las vistas, seleccione Inventario de cuenta o Inventario de organización.

### Note

Puede ver los Savings Plans que ha adquirido recientemente en el Inventario de cuenta poco después de la compra. Es posible que Savings Plans tarde más en aparecer en la vista de Inventario de organización.

## Temas

- [Revisión del inventario de Savings Plans](#)
- [Uso de colas para reemplazar un Savings Plan que va a caducar](#)
- [Eliminación de un Savings Plan en cola](#)

- [Cómo descargar las tarifas de Savings Plans](#)
- [Cómo descargar el inventario de Savings Plans](#)
- [Visualización del informe de uso](#)

## Revisión del inventario de Savings Plans

Puede usar la página Inventario para revisar los Savings Plans que ha comprado.

Para ver la página Inventario

1. Abra la consola de administración de costos de AWS en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, en Savings Plans, elija Inventario.

La tabla Savings Plans muestra la siguiente información de los Savings Plans que ha comprado:

- ID Savings Plan: identificador único de cada uno de los Savings Plans.
- ID de la cuenta: identificador de la cuenta a la que pertenece el Savings Plans concreto. Esta columna solo aparece en la vista Inventario de organización.
- Estado: estado de cada Savings Plan. Por ejemplo, activo, en cola, etc.
- Tipo: tipo de Savings Plan.
- Familia de instancias: familia de instancias con la que está comprometido su Savings Plan. Solo es aplicable al tipo Savings Plans para instancias de EC2.
- Región: región de AWS con la que se compromete su Savings Plan. Solo es aplicable al tipo Savings Plans para instancias de EC2.
- Compromiso: el gasto comprometido por hora para el Savings Plan concreto.
- Ahorro neto MTD: el importe de ahorro real en comparación con el ahorro bajo demanda, en función del uso del compromiso del Savings Plan concreto. Esta columna solo aparece en la vista Inventario de organización.
- Fecha de inicio: fecha en que comenzó el compromiso del Savings Plan.
- Fecha de finalización: fecha en que acabó el compromiso del Savings Plan.

## Uso de colas para reemplazar un Savings Plan que va a caducar

Si sus Savings Plans activos están a punto de caducar, puede poner en cola una compra para que comience en cuanto caduquen los Savings Plans activos. Esto ayuda a garantizar que tenga una cobertura continua de Savings Plans.

Poner en cola una compra de un Savings Plan para reemplazar uno que está a punto de caducar

1. Abra la consola de administración de costos de AWS en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, en Savings Plans, elija Inventario.
3. Seleccione el Savings Plan de referencia mediante la casilla de verificación.

Solo puede seleccionar un Savings Plan cada vez. El Savings Plan seleccionado debe encontrarse en estado activo.

4. Elija Acciones.
5. Elija Renovar Savings Plan.
6. Alternativa: elija el Savings Plan de referencia.
  - En la página Detalles del Savings Plan, seleccione Renovar Savings Plan.

### Note

Renovar Savings Plan renueva el plan con la misma configuración y las tarifas se cobran según la tarifa del plan actual. De este modo, se establece automáticamente la fecha de inicio del nuevo Savings Plan en un segundo después de que caduque el Savings Plan de referencia.

Es posible que desee cambiar el importe de su compromiso en función de los cambios en su consumo o de las tarifas de Savings Plans desde el momento en que compró el plan de referencia.

7. En la página Carro, seleccione Enviar pedido.

Para obtener más información acerca de la página Carro, consulte [Revisión y finalización de compras](#).



## Eliminación de un Savings Plan en cola

Puede usar Savings Plans en cola para tener cobertura continua para su uso bajo demanda. Sin embargo, entendemos que sus preferencias podrían cambiar a medida que se acerque la fecha de inicio. Para eliminar un Savings Plan en cola, utilice el procedimiento siguiente.

Para eliminar una compra de un Savings Plan en cola

1. Abra la consola de administración de costos de AWS en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, elija Inventario en Savings Plans.
3. Seleccione los Savings Plans en cola para eliminarlos.

El estado debe ser Queued.

4. Elija Acciones.
5. Seleccione Eliminar Savings Plans en cola.
6. Alternativa: elija el Savings Plan en cola.
  - En la página Detalles del Savings Plan, seleccione Renovar Savings Plan en cola.
7. En la ventana emergente, elija Eliminar.

## Cómo descargar las tarifas de Savings Plans

Puede descargar un archivo CSV con información detallada de cada Savings Plans que posea. Es posible que el archivo tarde más en descargarse para Savings Plans para computación.

Para descargar el archivo de tarifas de Savings Plans

1. Abra la consola de administración de costos de AWS en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, en Savings Plans, elija Inventario.
3. En la sección Savings Plans, seleccione ID de Savings Plans.
4. En la página Detalles del Savings Plan, seleccione Renovar tarifas de Savings Plans.

También puede descargar las tarifas de Savings Plans mediante la API masiva de lista de precios de AWS. Para obtener más información, consulte [Uso de la API masiva](#) en la Guía del usuario de AWS Billing.

## Cómo descargar el inventario de Savings Plans

Puede descargar un archivo CSV con toda la información detallada de Savings Plans en la tabla de Savings Plans.

Para descargar el archivo de inventario de Savings Plans

1. Abra la consola de administración de costos de AWS en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, en Savings Plans, elija Inventario.
3. En la sección Savings Plans, seleccione Descargar CSV.

Puede descargar todos los Savings Plans en su página Inventario o seleccionar todos los Savings Plans que desee antes de descargar el archivo CSV.

## Visualización del informe de uso

Puede ver el informe de uso de su Savings Plan para entender cómo se han aplicado los Savings Plans a su consumo durante el período de tiempo configurado. Para obtener más información para entender el informe, consulte [El informe de uso](#).

Visualización del informe de uso

1. Abra la consola de administración de costos de AWS en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, en Savings Plans, elija Inventario.
3. En la sección Savings Plans, seleccione ID de Savings Plan.
4. En Detalles del Savings Plan, seleccione Ver informe de uso.

## El informe de uso

El uso de los Savings Plans muestra el porcentaje de su compromiso con los Savings Plans que está utilizando en el consumo bajo demanda. El informe de uso de Savings Plans puede servir para

entender cómo se aplican los Savings Plans a su consumo durante el período configurado. Junto con un gráfico visualizado, el informe muestra métricas de alto nivel basadas en el Savings Plan, los filtros y los períodos retrospectivos seleccionados. El uso se calcula en función de cómo se hayan aplicado sus Savings Plans a su consumo durante el período retrospectivo.

Por ejemplo, si tiene un compromiso de 10 \$ por hora y el consumo facturado con las tarifas de Savings Plans asciende a 9,80 \$ por hora, su uso durante esa hora es del 98 por ciento.

## Temas

- [Interpretación de las métricas](#)
- [Análisis de los cálculos del informe de uso](#)
- [Descarga del informe de uso](#)

## Interpretación de las métricas

Puede encontrar métricas de alto nivel en la sección Informe de uso.

- Equivalente al gasto bajo demanda: importe que habría gastado con el mismo consumo si no se hubiera comprometido con Savings Plans. Este importe es el coste bajo demanda equivalente en función de las tarifas bajo demanda actuales.
- Gasto de Savings Plans: gasto del compromiso de Savings Plans durante el período retrospectivo.
- Ahorro neto total: cantidad que ha horrado gracias a los compromisos de Savings Plans durante el período seleccionado, en comparación con la estimación de los costos bajo demanda.

## Análisis de los cálculos del informe de uso

Puede ver el uso de sus Savings Plans con precisión horaria, diaria o mensual, en función de su período retrospectivo. Puede personalizar los filtros por cuenta de miembro, región de AWS, tipo de Savings Plans y familia de instancias en la sección Filtros.

Si es usuario de una cuenta de administración, puede ver el uso sumado de toda la familia Facturación unificada.

## Descarga del informe de uso

Puede descargar un archivo CSV de los datos del informe de uso de Savings Plans.

## Para descargar su informe de uso

1. Abra la consola de administración de costos de AWS en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, en Savings Plans, elija Informe de uso.
3. En la página Informe de utilización, seleccione Descargar gráfico (CSV).

## Uso del informe de cobertura

El informe de cobertura de Savings Plans muestra qué parte de sus gastos aptos han quedado cubiertos por sus Savings Plans, en función del período seleccionado.

### Temas

- [Interpretación de las métricas](#)
- [Análisis de los cálculos del informe de cobertura](#)
- [Descarga del informe de cobertura](#)

## Interpretación de las métricas

En la sección Informe de cobertura puede encontrar las siguientes métricas de alto nivel:

- Cobertura media: porcentaje de cobertura sumado de Savings Plans según los filtros seleccionados y el período retrospectivo.
- Ahorro mensual potencial en comparación con bajo demanda: importe de ahorro potencial según sus recomendaciones de Savings Plans. Se muestra en forma de cantidad mensual.
- Gastos bajo demanda no cubiertos: importe de los gastos de ahorro aptos que no se han cubierto con Savings Plans ni instancias reservadas durante el período retrospectivo.

## Análisis de los cálculos del informe de cobertura

La cobertura se calcula de la siguiente manera:

(Equivalente bajo demanda del uso cubierto por sus Savings Plans)

÷

(Uso equivalente bajo demanda cubierto por Savings Plans + importe apto de Savings Plans que se ha facturado según las tarifas bajo demanda)

Por ejemplo, si ejecuta 10 instancias idénticas con un precio bajo demanda de 1 dólar por hora y 9 de las 10 instancias que ejecuta están cubiertas por su compromiso con Savings Plans, su cobertura sería del 90 por ciento.

(9 instancias cubiertas por Savings Plans \* tarifa bajo demanda de 1,00 \$ por hora)

÷

(9 instancias cubiertas por Savings Plans \* tarifa bajo demanda de 1,00 \$ por hora + 1 instancia bajo demanda \* tarifa bajo demanda de 1,00 \$ por hora)

Puede ver su consumo de forma detallada por hora, día o mes. El consumo se calcula en función del período retrospectivo seleccionado. Puede personalizar los filtros por cuenta de miembro, región de AWS, familia de instancias, servicio y categoría de costo en la sección Filtros.

Si es usuario de la cuenta de administración, puede ver la cobertura sumada de toda la familia Facturación unificada.

## Descarga del informe de cobertura

Puede descargar un archivo CSV de los datos del informe de cobertura de Savings Plans.

Para descargar el informe de cobertura

1. Abra la consola de administración de costos de AWS en <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home>.
2. En el panel de navegación, en Savings Plans, elija Informe de cobertura.
3. En la página Informe de cobertura, seleccione Descargar gráfico (CSV).

## Uso de presupuestos

Puede usar presupuestos de AWS para establecer presupuestos para el uso, la cobertura y los costos de su Savings Plan. Puede realizar un seguimiento de sus costos mientras continúa optimizándolos mediante AWS.

Para obtener más información, consulte [Administración de costos con presupuestos de AWS](#) en la Guía del usuario de administración de costos de AWS.

## Creación de un presupuesto de Savings Plans

Utilice el procedimiento siguiente para crear un presupuesto de cobertura para Savings Plans mediante una plantilla.

Para crear un presupuesto de cobertura de Savings Plans mediante una plantilla

1. Inicie sesión en la AWS Management Console y, a continuación, abra la consola de administración de costos de AWS 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 Configuración del presupuesto, elija Usar una plantilla (simplificado).
5. En Plantillas, seleccione Presupuesto de cobertura diario de Savings Plans.
6. En Nombre de presupuesto, escriba el nombre del presupuesto. El nombre del presupuesto debe ser único en la cuenta y puede utilizar A-Z, a-z, espacios y los siguientes caracteres:

`_ . : / = + - % @`

7. 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 por ciento, introduzca **80**. El presupuesto le notificará cuando su cobertura general baje del 80 por ciento.
8. En Destinatarios de correo electrónico, escriba las direcciones de correo electrónico a las que desee que se envíen las notificaciones. Separe las direcciones de correo electrónico con una coma. Una notificación puede tener hasta diez direcciones de correo electrónico.
9. Seleccione Crear presupuesto.

Utilice el procedimiento siguiente para crear un presupuesto personalizado de uso o cobertura de Savings Plans.

Para crear un presupuesto de Savings Plans

1. Inicie sesión en la AWS Management Console y, a continuación, abra la consola de administración de costos de AWS 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 Configuración del presupuesto, seleccione Personalización (avanzada).
5. En Tipos de presupuesto, seleccione Presupuesto de Savings Plans.
6. Elija Next (Siguiente).
7. En Nombre de presupuesto, escriba el nombre del presupuesto. El nombre del presupuesto debe ser único en la cuenta y puede utilizar A-Z, a-z, espacios y los siguientes caracteres:

\_. : / = + - % @

8. En Period, seleccione la frecuencia con la que desea que el presupuesto restablezca los gastos previstos y reales. Elija Diaria para restablecer los datos cada día, Mensual para hacerlo cada mes, Trimestral para hacerlo cada tres meses o Anual para hacerlo una vez al año. Todas las horas del presupuesto se indican en UTC.
9. En Monitorear mi gasto según, elija qué desee que el presupuesto controle.

Uso de Savings Plans es la cantidad de Savings Plans que ha utilizado.

Cobertura de Savings Plans es la cantidad de uso que cubre un Savings Plan.

10. 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 uso en el que desee permanecer por encima del 90 por ciento de uso, introduzca **90** para que el presupuesto le notifique cuando su utilización general de Savings Plans baje del 90 por ciento.
11. 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 por ciento, introduzca **80**. El presupuesto le notificará cuando su cobertura general baje del 80 por ciento.
12. En Alcance del presupuestario, agregue [filtros](#) y use opciones avanzadas para restringir el conjunto de información sobre costos del que se haga seguimiento como parte del presupuesto.
13. Elija Next (Siguiente).
14. En Configuración de alertas, elija si desea enviar alertas de presupuesto por correo electrónico o a través de un tema de Amazon SNS.
15. En Destinatarios de correo electrónico, escriba las direcciones de correo electrónico a las que desee que se envíen las notificaciones. Separe las direcciones de correo electrónico con una coma. Una notificación puede tener hasta diez direcciones de correo electrónico.
16. Opcional: en ARN de Amazon SNS, introduzca el nombre de recurso de Amazon (ARN) del tema de Amazon SNS.

Si desea utilizar un tema de Amazon SNS para la notificación, pero no tiene ninguno, consulte [Crear un tema](#) en la Guía para desarrolladores de Amazon Simple Notification Service.

AWS verifica que el presupuesto tenga permiso para enviar notificaciones al tema de Amazon SNS enviando un correo electrónico de prueba al tema de Amazon SNS.

Para ver un ejemplo de política e instrucciones sobre cómo conceder tus permisos de presupuesto, consulta [Creación de un tema de Amazon SNS para las notificaciones del presupuesto](#). Una notificación puede suscribirse a un único tema de Amazon SNS.

17. Elija Next (Siguiete).
18. Seleccione Crear presupuesto.



# Cómo se aplican los Savings Plans a su uso de AWS

Si tiene Savings Plans activos, se aplican automáticamente al uso de AWS apto para reducir su factura.

## Cálculo de facturas con Savings Plans

Savings Plans se aplica al uso después de aplicar las instancias reservadas de Amazon EC2.

Sus Savings Plans actuales se agrupan y se aplican al uso apto. Los Savings Plans para instancias de EC2 se aplican antes que los Savings Plans para computación porque los Savings Plans para computación pueden aplicarse de manera más amplia.

En una familia de facturación consolidada, los Savings Plans se aplican primero al uso de la cuenta del propietario y, después, al uso de otras cuentas. Esto ocurre solo si tiene activado el uso compartido.

Calculamos los porcentajes de ahorro potenciales de cada combinación de usos aptos. Este porcentaje compara las tarifas de Savings Plans con sus tarifas actuales bajo demanda. Sus Savings Plans se aplican primero a su porcentaje de ahorro más alto. Si hay varios usos con porcentajes de ahorro iguales, los Savings Plans se aplican al primer uso con la tarifa más baja de Savings Plans. Los Savings Plans seguirán aplicándose hasta que no queden más usos o hasta que se agote su compromiso. El uso restante se cobra según la tarifa bajo demanda.

## Ejemplo de Savings Plans

Las tarifas de estos ejemplos son solo ilustrativas. Para este ejemplo, tiene el uso siguiente en una sola hora:

- 4x instancias de tenencia compartida de Linux r5.4xlarge en us-east-1, en ejecución durante una hora completa
- 1x instancia de tenencia dedicada de Windows m5.24xlarge en us-east-1, en ejecución durante una hora completa
- 400 vCPU y 1600 GB de uso de Fargate en us-west-1
- 1 millón de solicitudes de memoria de 512 MB (0,5 GB) de uso de AWS Lambda en us-east-2, con una duración de 3 segundos cada una

## Ejemplo de precios

	Tarifa bajo demanda	Savings Plans para computación	Porcentaje de ahorro (sin estar bajo demanda)	Savings Plans para instancias de EC2	Porcentaje de ahorro (sin estar bajo demanda)
r5.4xlarge Linux	1,00 \$	0,70 \$	30 %	0,60 \$	40 %
vCPU Fargate	0,04 \$	0,03 \$	25 %	N/A	N/A
GB de Fargate	0,004 \$	0,003 \$	25 %	N/A	N/A
Windows m5.24xlarge	10,00 \$	8,20 \$	18 %	7,80 \$	22 %
Duración de Lambda (por GB/seg)	0,000015 \$	0,00001275 \$	15 %	N/A	N/A
Solicitudes Lambda (por 1 millón de solicitudes)	0,20 \$	0,20 \$	0%	N/A	N/A

En este ejemplo, los Savings Plans tienen una duración de un año, se han pagado parcialmente por adelantado y corresponden a la configuración del consumo. Las tasas y los porcentajes de descuento son hipotéticos para simplificar.

## Ejemplos de escenarios

- [Escenario 1: Savings Plans se aplica a todos los consumos](#)
- [Escenario 2: Savings Plans se aplica a algunos consumos](#)
- [Escenario 3: Savings Plans se aplica a algunos consumos en todos los productos](#)
- [Escenario 4: los Savings Plans y las instancias reservadas de EC2 se aplican al consumo](#)

- [Escenario 5: se aplican varios Savings Plans al consumo](#)

## Escenario 1: Savings Plans se aplica a todos los consumos

El cliente compra Savings Plans para computación para un año con un pago parcial por adelantado con un compromiso de 50 \$ por hora.

Su Savings Plan cubre todo su consumo, ya que multiplicar cada uno de los consumos por los Savings Plans para computación equivalentes da como resultado 47,13 \$. Este importe sigue siendo inferior al compromiso de 50 \$ por hora.

Sin Savings Plans, se le cobraría una tarifa bajo demanda de 59,10 \$.

## Escenario 2: Savings Plans se aplica a algunos consumos

El cliente compra Savings Plans para computación para un año con un pago parcial por adelantado con un compromiso de 2 \$ por hora.

En cualquier hora, sus Savings Plans se aplican a su consumo a partir del porcentaje de descuento más alto (30 por ciento).

Su compromiso de 2 \$ por hora se utiliza para cubrir aproximadamente 2,9 unidades de este consumo. Las 1,1 unidades restantes se cobran según las tarifas bajo demanda, lo que supone un coste de 1,14 \$ por cada r5.

El consumo de Lambda y m5.24xlarge Fargate también se cobra según las tarifas bajo demanda, lo que se traduce en 55,10 USD \$ de cargos bajo demanda. Los cargos totales bajo demanda por este uso son de 56,24 \$.

## Escenario 3: Savings Plans se aplica a algunos consumos en todos los productos

El cliente compra Savings Plans para computación para un año con un pago parcial por adelantado con un compromiso de 19,60 \$ por hora.

Sus Savings Plans se aplican primero a r5.4xlarge porque tiene el porcentaje de descuento más alto (30 por ciento).

Sus Savings Plans se aplican primero al consumo de Fargate porque tiene el siguiente porcentaje de descuento más alto (25 por ciento). Los Savings Plans se aplican a la memoria (GB) antes

que a la computación (vCPU) porque tienen la tarifa más baja de los Savings Plans. Se cumple el compromiso por hora de 19,60 \$ y el consumo restante se cobra según las tarifas bajo demanda.

Los cargos por consumo de Lambda y m5.24xlarge bajo demanda son de 32,70 \$.

## Escenario 4: los Savings Plans y las instancias reservadas de EC2 se aplican al consumo

El cliente compra Savings Plans para computación de un año con un pago parcial por adelantado con un compromiso de 18,20 \$ por hora. Tiene dos instancias reservadas de EC2 para la tenencia compartida de Linux r5.4xlarge en us-east-1.

En primer lugar, la instancia reservada cubre dos de las instancias de r5.4xlarge. Luego, la tarifa de Savings Plans se aplica al r5.4xlarge restante y al consumo de Fargate, lo que agota el compromiso por hora de 18,20 \$.

Los cargos por consumo de Lambda y m5.24xlarge bajo demanda son de 32,70 \$.

## Escenario 5: se aplican varios Savings Plans al consumo

El cliente compra un Savings Plan de familia de instancias de EC2 de un año y con pago parcial por adelantado para la familia r5 en us-east-1 con un compromiso de 3 \$ por hora. También tiene un Savings Plan para computación de un año con un pago parcial por adelantado con un compromiso de 16,80 \$ por hora.

Su Savings Plan de familia de instancias de EC2 (r5, us-east-1) cubre todo el consumo, ya que multiplicar el consumo de r5.4xlarge por la tarifa del Savings Plan de familia de instancias de EC2 da como resultado 2,40 \$. Este importe es inferior al compromiso de 3 \$ por hora.

A continuación, sus Savings Plans para computación se aplican al consumo de Fargate porque tiene el siguiente porcentaje de descuento más alto (25 por ciento) del consumo restante. Los Savings Plans se aplican a la memoria (GB) antes que a la computación (vCPU) porque la memoria tiene la tarifa más baja de los Savings Plans. Se cumple el compromiso por hora de 16,80 \$ y el consumo restante se cobra según las tarifas bajo demanda.

Los cargos por consumo de Lambda y m5.24xlarge bajo demanda son de 32,70 \$.

Para obtener más información, consulte [Facturas consolidadas](#) en la Guía del usuario de AWS Billing and Cost Management.

# Automatizar los Savings Plans con Amazon EventBridge

EventBridge le ayuda a automatizar sus AWS servicios y a responder automáticamente a los eventos del sistema, como los problemas de disponibilidad de las aplicaciones o los cambios en los recursos. Los eventos de AWS los servicios se envían casi EventBridge en tiempo real. Los eventos se emiten en la medida de lo posible. Según las reglas que cree, EventBridge invoca una o más acciones de destino cuando un evento coincide con los valores que especifique en una regla.

Entre las acciones que se pueden activar automáticamente se incluyen las siguientes:

- Invocar una función AWS Lambda
- Invocar Ejecutar comando de Amazon EC2
- Desviar el evento a Amazon Kinesis Data Streams
- Activar una máquina de AWS Step Functions estados
- Notificar un tema o una cola de Amazon SNS AWS SMS

Algunos ejemplos del uso de CloudWatch Events with Savings Plans incluyen:

- Activar una función de Lambda cuando se retira un Savings Plan.
- Notificar un tema de Amazon SNS cuando se marca un Savings Plan como `payment-failed` o `active`.

Para obtener más información, consulta la [Guía del usuario de Amazon CloudWatch Events](#).

## Ejemplos de eventos de Savings Plans

En esta sección se incluyen eventos de ejemplo de Savings Plans. Savings Plans genera dos tipos de eventos. Los eventos de cambio de estado que se activan cuando se produce un cambio de estado y los eventos de alerta de cambio de estado que informan de un cambio de estado próximo que se producirá en uno o siete días.

### Evento de cambio de estado de Savings Plans

Los cambios de estado de Savings Plans se generan cuando un Savings Plan pasa de un estado a otro. Por ejemplo, un estado `payment-pending` cambia a `active` o un estado `active` cambia a `retired`.

```

{"version": "0",
 "id": "999cccaa-eaaa-0000-1111-123456789012",
 "detail-type": "Savings Plans State Change",
 "source": "aws.savingsplans",
 "account": "123456789012",
 "time": "2020-09-16T20:43:05Z",
 "region": "us-east-1",
 "resources": ["arn:aws:savingsplans::123456789012:savingsplan/07ec53ab-91c3-4ac5-
bde6-79fd53192252"],
 "detail": {
   "severity": "INFO",
   "previousState" : "payment-pending",
   "currentState": "active",
   "message": "PaymentSuccessful"
 }
}

```

El evento de cambio de estado contiene campos para los recursos (ARN de Savings Plans), el estado anterior, el estado actual, la gravedad y el mensaje.

Valores posibles de eventos de cambio de estado

previousState	currentState	severity	message
queued	payment-pending	INFO	QueuedPurchaseFulfillment
queued	payment-failed	ERROR	LimitExceededException or SavingsPlanOfferingNotAvailableException
queued	queued-deleted	INFO	SavingsPlanQueuedDeleted

previousState	currentState	severity	message
payment-pending	active	INFO	PaymentSuccessful
payment-pending	payment-failed	ERROR	LimitExceededException o PaymentUnsuccessful
active	retired	INFO	SavingsPlanExpiration
active	devolución pendiente	INFO	SavingsPlanReturnRequested
devolución pendiente	devuelto	INFO	SavingsPlanReturnSuccessful
devolución pendiente	active	ERROR	SavingsPlanReturnUnsuccessful

## Evento de alerta de cambio de estado de Savings Plans

Las alertas de cambios de estado de Savings Plans se generan cuando un Savings Plan pasa del estado `queued` a `active`, o del estado `active` a `retired` en uno o siete días. Se trata de una notificación proactiva para avisarle si algún Savings Plan se va a retirar o si se cumple un estado `queued` (en cola).

```
{
  "version": "0",
  "id": "999cccaa-eaaa-0000-1111-123456789012",
  "detail-type": "Savings Plans State Change Alert",
  "source": "aws.savingsplans",
}
```

```

"account": "123456789012",
  "time": "2020-09-16T00:15:00Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": ["arn:aws:savingsplans::123456789012:savingsplan/07ec53ab-91c3-4ac5-
bde6-79fd53192252",

  "arn:aws:savingsplans::123456789012:savingsplan/19a9fa12-911a-18ed-9aa1-3a2615149a14"],
  "detail": {
    "currentState" : "queued"
    "nextState": "active",
    "remainingdays" : "1",
    "nextStateChangeDate" : "2020-09-17",
    "message": "queued savings plans will go to active state on 2020-09-17"
  }
}

```

El evento de alerta de cambio de estado contiene campos para los recursos (ARN de Savings Plans), el estado actual, el estado siguiente, los días restantes, la fecha del próximo cambio de estado y el mensaje.

Valores posibles de eventos de alerta de cambio de estado

currentState	nextState	remaining Days	message
queued	active	1	Los Savings Plans en cola entrarán en estado activo el YYYY-MM-DD .
queued	active	7	Los Savings Plans en cola entrarán en estado activo el YYYY-MM-DD .
active	retired	1	Los Savings Plans activos entrarán en estado retirado el YYYY-MM-DD .
active	retired	7	Los Savings Plans activos entrarán en estado retirado el YYYY-MM-DD .



# Identity and Access Management para Savings Plans

AWS Identity and Access Management (IAM) es un servicio de AWS que ayuda al administrador a controlar de forma segura el acceso a los recursos de AWS. Como administrador, puede crear roles en su cuenta de AWS que sus usuarios pueden utilizar. Controla los permisos que tienen sus usuarios para realizar tareas con recursos de AWS. Puede utilizar IAM sin cargo adicional.

De forma predeterminada, los usuarios no tienen permisos para los recursos y las operaciones de Savings Plans. Para permitir a los usuarios administrar los recursos de Savings Plans, debe crear un rol para delegar permisos a un usuario. Siga las instrucciones de [Creación de un rol para un usuario](#) en la Guía del usuario de IAM.

## Estructura de la política

Una política de IAM es un documento JSON que contiene una o varias instrucciones. Cada instrucción tiene la estructura siguiente.

```
{
  "Statement": [{
    "Effect": "effect",
    "Action": "action",
    "Resource": "arn",
    "Condition": {
      "condition": {
        "key": "value"
      }
    }
  ]
}
```

Una instrucción está compuesta por varios elementos:

- **Effect:** el valor de effect puede ser Allow o Deny. De forma predeterminada, los usuarios no tienen permiso para utilizar los recursos y las acciones de la API, por lo que se deniegan todas las solicitudes. Si se concede un permiso explícito se anula el valor predeterminado. Una denegación explícita invalida cualquier permiso concedido.
- **Action:** el valor de action es la acción de la API para la que concede o deniega permisos.

- **Resource:** el recurso al que afecta la acción. Algunas acciones de la API de Amazon EC2 permiten incluir en la política recursos específicos que la acción puede crear o modificar. Para especificar un recurso en la instrucción, debe usar el nombre de recurso de Amazon (ARN). Para obtener más información, consulte [Acciones definidas por Savings Plans](#).
- **Condition:** las condiciones son opcionales. Se pueden usar para controlar cuándo está en vigor la política. Para obtener más información, consulte [Claves de condición para Savings Plans](#).

## Políticas administradas por AWS

Las políticas administradas creadas por AWS conceden los permisos necesarios para casos de uso comunes. Una vez creado un rol, que su usuario pueda asumir, puede adjuntarle su política en función del acceso necesario. Cada política concede acceso a todas o algunas de las acciones de la API de Savings Plans.

Las siguientes son las políticas gestionadas de AWS de Savings Plans:

- `AWSSavingsPlansFullAccess`: otorga acceso total a Savings Plans.
- `AWSSavingsPlansReadOnlyAccess`: concede acceso de solo lectura a Savings Plans.

## Ejemplos de políticas

En una instrucción de política de IAM, puede especificar cualquier acción de API de cualquier servicio que sea compatible con IAM. Para Savings Plans, use el prefijo siguiente con el nombre de la acción de API: `savingsplans:`. Por ejemplo:

- `savingsplans:CreateSavingsPlan`
- `savingsplans:DescribeSavingsPlans`

Para especificar varias acciones en una única instrucción, sepárelas con comas del siguiente modo:

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

También puede utilizar caracteres comodín para especificar varias acciones. Por ejemplo, puede especificar todas las acciones de API de Savings Plans cuyo nombre comience por la palabra "Describe" del siguiente modo:

```
"Action": "savingsplans:Describe*"
```

Para especificar todas las acciones de API de Savings Plans, use el carácter comodín \* del siguiente modo:

```
"Action": "savingsplans:*"
```

# Registro de llamadas a la API de Savings Plans con AWS CloudTrail

AWS Savings Plans está integrado con AWS CloudTrail, un servicio que ofrece un registro de las acciones que lleva a cabo un usuario, un rol o un servicio de AWS en Savings Plans. CloudTrail captura las llamadas a la API de planes de Savings Plans como eventos. Las llamadas capturadas incluyen las llamadas desde la AWS Management Console y las llamadas de código a las operaciones de la API de Savings Plans. Si crea un registro de seguimiento, puede habilitar la entrega continua de eventos de CloudTrail a un bucket de Amazon S3, incluidos los eventos para Savings Plans. Si no configura un registro de seguimiento, puede ver los eventos más recientes de la consola de CloudTrail en el Historial de eventos. Mediante la información que recopila CloudTrail, puede determinar la solicitud que se hizo a Savings Plans, la dirección IP desde la que se hizo dicha solicitud, quién la hizo y cuándo, además de información adicional.

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

## Información de Savings Plans en CloudTrail

CloudTrail se habilita en su cuenta de AWS cuando la crea. Cuando se produce una actividad en Savings Plans, dicha actividad se registra en un evento de CloudTrail junto con los eventos de los demás servicios de AWS en el historial de eventos. Puede ver, buscar y descargar los últimos eventos de la cuenta de AWS. Para obtener más información, consulte [Ver eventos con el historial de eventos de CloudTrail](#).

Para mantener un registro continuo de los eventos de su cuenta de AWS, incluidos los eventos de Savings Plans, cree un registro de seguimiento. Un registro de seguimiento permite a CloudTrail enviar archivos de registro a un bucket de Amazon S3. De manera predeterminada, cuando se crea un registro de seguimiento en la consola, el registro de seguimiento se aplica a todas las regiones de AWS. El registro de seguimiento registra los eventos de todas las regiones de la partición de AWS y envía los archivos de registro al bucket de Amazon S3 especificado. También es posible configurar otros servicios de AWS para analizar en profundidad y actuar en función de los datos de eventos recopilados en los registros de CloudTrail. Para obtener más información, consulte los siguientes temas:

- [Introducción a la creación de registros de seguimiento](#)
- [Servicios e integraciones compatibles con CloudTrail](#)

- [Configuración de notificaciones de Amazon SNS para CloudTrail](#)
- [Recibir archivos de registro de CloudTrail de varias regiones](#) y [Recibir archivos de registro de CloudTrail de varias cuentas](#)

Todas las acciones de Savings Plans las registra CloudTrail y se documentan en la [Referencia de la API de AWS Savings Plans](#). Por ejemplo, las llamadas a la acción `CreateSavingsPlan` generan entradas en los registros de CloudTrail.

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

- Si la solicitud se realizó con las credenciales raíz o de rol de usuario.
- Si la solicitud se realizó con credenciales de seguridad temporales de un rol o fue un usuario federado.
- Si la solicitud la realizó otro servicio de AWS.

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

## Descripción de las entradas de archivos de registro de Savings Plans

Un registro de seguimiento es una configuración que permite la entrega de eventos como archivos de registros en un bucket de Amazon S3 que especifique. Los archivos log de CloudTrail pueden contener una o varias entradas de log. Un evento representa una solicitud específica realizada desde un origen y contiene información sobre la acción solicitada, la fecha y la hora de la acción, los parámetros de la solicitud, etc. Los archivos de registro de CloudTrail no rastrean el orden en la pila de las llamadas públicas a la API, por lo que estas no aparecen en ningún orden específico.

En el ejemplo siguiente se muestra una entrada de registro de CloudTrail para la acción `CreateSavingsPlan`.

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "[principalId]/[userName]",
    "arn": "arn:aws:sts::[accountId]:assumed-role/[userName]/",
```

```
"accountId": "[accountId]",
"accessKeyId": "[accessKeyId]",
"sessionContext": {
  "attributes": {
    "mfaAuthenticated": "false",
    "creationDate": "2019-10-01T00:00:00Z"
  },
  "sessionIssuer": {
    "type": "Role",
    "principalId": "[principalId]",
    "arn": "arn:aws:iam::[accountId]:role/[userName]",
    "accountId": "[accountId]",
    "userName": "[userName]"
  }
},
"eventTime": "2019-10-01T00:00:00Z",
"eventSource": "savingsplans.amazonaws.com",
"eventName": "CreateSavingsPlan",
"awsRegion": "us-east-1",
"sourceIPAddress": "127.0.0.1",
"userAgent": "[userAgent]",
"requestParameters": {
  "commitment": "2.50",
  "savingsPlanOfferingId": "[savingsPlanOfferingId]",
  "clientToken": "[clientToken]",
  "tags": {
    "tag-key": "tag-value"
  }
},
"responseElements": {
  "savingsPlanId": "[savingsPlanId]"
},
"requestID": "[requestId]",
"eventID": "[eventId]",
"readOnly": false,
"eventType": "AwsApiCall",
"recipientAccountId": "[accountId]"
}
```

# Historial del documento

En la tabla siguiente se describen las versiones de este servicio.

Cambio	Descripción	Fecha
<a href="#">Return Savings Plans</a>	Se agregó una nueva función para devolver cualquier Savings Plan con un compromiso por hora de \$100 o menos, comprado en los últimos siete días y en el mismo mes natural.	20 de marzo de 2024
<a href="#">Recomendaciones visuales de Savings Plans</a>	Se agregó una nueva función para ayudarlo a comprender y validar sus recomendaciones de Savings Plans a través de nuevos gráficos visuales.	24 de julio de 2023
<a href="#">Actualización de las recomendaciones de Savings Plans</a>	Se agregó una nueva característica para actualizar las recomendaciones de Savings Plans, con el objetivo de tener en cuenta su inventario actual de Savings Plans y los datos de uso más recientes.	5 de diciembre de 2022
<a href="#">Expanded AWS Fargate Savings Plans</a>	Savings Plans añade soporte para su AWS Fargate uso tanto en Amazon ECS como en Amazon EKS.	10 de agosto de 2020
<a href="#">Servicio de Lambda incorpora do</a>	Se lanzó Lambda como nuevo servicio apto para Savings Plans.	20 de febrero de 2020

[Versión inicial](#)

Esta versión presenta Savings Plans. 6 de noviembre de 2019



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.