



Guía del usuario de

AWS Compute Optimizer



AWS Compute Optimizer: Guía del usuario de

Copyright © 2026 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 es Compute Optimizer?	1
Recursos admitidos	1
Activar	2
Analizar las métricas	2
Mejorando las recomendaciones	2
Visualización de resultados y recomendaciones	3
Disponibilidad	3
Recursos admitidos	4
Tipos de instancias de Amazon EC2 admitidas	5
Grupos de Amazon EC2 Auto Scaling compatibles	7
Recomendaciones de redimensionamiento	7
Recomendaciones de inactividad	8
Tipos de volumen de Amazon EBS compatibles	8
Bases de datos Amazon Aurora y RDS compatibles	9
motores de bases de datos	9
Instancias de base de datos de RDS	9
Almacenamiento de instancias de base de datos de RDS	11
Almacenamiento de clúster de Aurora DB	11
Recursos adicionales	11
Requisitos de recursos	12
Requisitos de la EC2 instancia de Amazon y del grupo de EC2 Auto Scaling	12
Requisitos de volumen de Amazon EBS	13
Requisitos de la función de Lambda	13
Requisitos para los servicios de Amazon ECS en Fargate	14
Requisitos de licencia de software comercial	14
Requisitos de bases de datos de Amazon Aurora y RDS	15
Instancias Amazon Aurora y RDS	15
Clústeres de base de datos de Aurora	15
Recursos adicionales	16
Introducción	17
Permisos necesarios	17
Cuentas compatibles con Compute Optimizer	17
Siguiendo los pasos	18
Recursos adicionales	18

Suscripción en Compute Optimizer	19
Requisitos previos	19
Procedimiento	19
Siguiendo pasos	21
Recursos adicionales	22
Desactivación	22
Gestión de identidad y acceso	23
Acceso confiable para AWS Organizations	24
Ejemplos de políticas para Compute Optimizer	25
Ejemplos de políticas de automatización	35
Recursos adicionales	40
AWS políticas gestionadas	40
AWS política gestionada: ComputeOptimizerServiceRolePolicy	41
AWS política gestionada: ComputeOptimizerReadOnlyAccess	44
AWS política gestionada: ComputeOptimizerAutomationServiceRolePolicy	47
Actualizaciones de políticas	48
Uso de roles de Service-Linked	52
Service-linked permisos de rol para Compute Optimizer	52
Service-linked permisos de rol	54
Creación de un Service-Linked rol para Compute Optimizer	56
Edición de un Service-Linked rol para Compute Optimizer	56
Eliminar un Service-Linked rol para Compute Optimizer	57
Regiones admitidas para los roles vinculados al servicio de Compute Optimizer	57
Recursos adicionales	57
Uso de roles vinculados a servicios para la automatización	57
Permisos de roles vinculados a servicios para Compute Optimizer Automation	58
Permisos de roles vinculados a servicios	59
Creación de un rol vinculado a un servicio para la automatización de Compute Optimizer	59
Edición de un rol vinculado a un servicio para Compute Optimizer Automation	60
Eliminar un rol vinculado a un servicio para Compute Optimizer Automation	60
Regiones compatibles con las funciones vinculadas al servicio de Compute Optimizer Automation	57
Métricas analizadas	62
Métricas de instancia de EC2	63
Métricas analizadas para las instancias de EC2	63
Habilitar el uso de la memoria con el agente CloudWatch	65

Habilitar el uso de la GPU NVIDIA con el CloudWatch agente	67
Configurar la incorporación de métricas externas	68
Métricas de volumen de EBS	68
Métricas de función de Lambda	68
Métricas para los servicios de Amazon ECS en Fargate	69
Métricas de licencias de software comercial	70
Métricas de bases de datos Aurora y RDS	70
Uso del panel	77
Oportunidad de ahorro	77
Oportunidad de mejora del rendimiento	78
Opciones de optimización por recurso	79
Ver el panel	80
Visualización de recomendaciones de recursos	82
Recomendación de la instancia de EC2	82
Clasificaciones de resultados	84
Motivos de resultado	84
AWS Recomendaciones de instancias basadas en Graviton	89
Tipos de carga de trabajo inferido	90
Esfuerzo migratorio	90
Diferencias de plataforma	91
Ahorro mensual estimado y oportunidad de ahorro	94
Riesgo de rendimiento	95
Gráficos de utilización	96
Acceder a las recomendaciones de EC2 instancias	100
Recomendaciones grupales de Auto Scaling de EC2	103
Cómo se genera una recomendación grupal de Auto Scaling de EC2	104
Clasificaciones de resultados	106
Estrategia de asignación	107
Ahorro mensual estimado y oportunidad de ahorro	107
Idle	109
AWS Recomendaciones de instancias basadas en Graviton	109
Tipos de carga de trabajo inferido	110
Esfuerzo migratorio	110
Riesgo de rendimiento	111
Gráficos de utilización	111
Acceso a las recomendaciones grupales de EC2 Auto Scaling	112

Recomendaciones de volumen de EBS	115
Clasificaciones de resultados	116
Ahorro mensual estimado y oportunidad de ahorro	116
Riesgo de rendimiento	117
Gráficos de utilización	118
Acceso a las recomendaciones de los volúmenes de EBS	119
Recomendaciones de funciones de Lambda	122
Clasificaciones de resultados	123
Ahorro mensual estimado y oportunidad de ahorro	124
Riesgo de rendimiento actual	126
Gráficos de utilización	126
Acceso a las recomendaciones de funciones de Lambda	127
Recomendaciones de servicios de ECS	129
Clasificaciones de resultados	131
Motivos de resultado	131
Ahorro mensual estimado y oportunidad de ahorro	132
Riesgo de rendimiento actual	134
Compara la configuración actual con el tamaño de tarea recomendado	134
Comparar la configuración actual con el tamaño de contenedor recomendado	137
Gráficos de utilización	137
Acceso a las recomendaciones de servicios de ECS	139
Recomendaciones de licencias de software comercial	141
Clasificaciones de resultados	142
Motivos de resultado	143
Ahorro mensual estimado y oportunidad de ahorro	144
Tipos de carga de trabajo inferido	145
Comparar la edición de licencia actual con la edición de licencia recomendada	145
Gráficos de utilización	146
Acceso a recomendaciones de licencias	147
Recomendaciones para las bases de datos Aurora y RDS	149
Clasificaciones de resultados	151
Motivos de resultado	154
AWS Recomendaciones de instancias basadas en Graviton	159
Ahorro mensual estimado y oportunidad de ahorro	160
Riesgo de rendimiento	162
Gráficos de comparación	162

Acceso a las recomendaciones de Aurora y RDS	168
Recomendaciones de recursos inactivos	171
Criterios de inactividad por recurso	172
Ahorros mensuales estimados	179
Automatización	181
Habilitar la automatización	181
Política para habilitar la automatización de una cuenta	182
Habilitar la automatización para su organización	183
Política para habilitar la automatización en una organización	183
Acceso confiable para AWS Organizations	184
Configure la automatización de las cuentas de los miembros	185
Modo de regla de organización	185
Acciones recomendadas	186
Ver las acciones recomendadas	186
Resumen de acciones recomendadas	187
Tipos de acciones recomendadas	187
Ahorros mensuales estimados	188
Aplica las acciones recomendadas	189
Reglas de automatización	189
Tipo de regla	189
Criterios de reglas	190
Schedule	192
Orden de las reglas	192
Creación de reglas de automatización	193
Visualización de la regla de automatización	195
Actualización de las reglas de automatización	196
Edición del orden de las reglas de automatización	196
Eliminación o desactivación de las reglas de automatización	197
Crear reglas de automatización con CloudFormation	197
Eventos de automatización	198
Reversión	199
Estados de los eventos de automatización	200
Vea los eventos de automatización	201
Revertir los eventos de automatización	202
Desactivar la automatización	202
Preferencias de recomendación	204

Preferencias de redimensionamiento	204
Instancias EC2 preferidas	205
Periodo de retrospectiva y métricas	206
Sigüientes pasos	210
Configuración de las preferencias de redimensionamiento	211
Métricas de infraestructura mejorada	216
Permisos necesarios	216
Nivel de organización, cuenta y recursos	217
Sigüientes pasos	218
Activación de EIM a nivel de recursos	218
Activación de EIM a nivel de organización o cuenta	220
Incorporación de métricas externas	221
Requisitos de métricas	222
Nivel de cuenta y organización	222
Sigüientes pasos	222
Configuración de la incorporación de métricas externas	223
Cancelar la suscripción a métricas externas	225
Tipo de carga de trabajo inferida	227
Permisos necesarios	228
Nivel de cuenta y organización	228
Sigüientes pasos	228
Activación del tipo de carga de trabajo inferido	228
Modo de estimación de ahorros	230
Comportamiento predeterminado	231
Anular las preferencias predeterminadas	232
Sigüientes pasos	232
Activación del modo de estimación de ahorros	232
AWS Recomendaciones de instancias basadas en Graviton	234
Recursos adicionales	225
Administración de cuentas y preferencias	235
Ver el estado de la cuenta del miembro	235
Requisitos previos	235
Procedimiento	235
Recursos adicionales	236
Cómo delegar una cuenta de administrador	236
Procedimiento	237

Recursos adicionales	239
Exportación de recomendaciones de	240
Especificación de un bucket de S3 para la exportación de recomendaciones	240
Requisitos previos	240
Procedimiento	240
Sigüientes pasos	244
Recursos adicionales	244
Uso de buckets de S3 cifrados para las exportaciones	244
Exportación de sus recomendaciones	247
Requisitos previos	247
Procedimiento	247
Pasos a seguir a continuación	250
Recursos adicionales	250
Visualización de los trabajos de exportación	250
Requisitos previos	250
Procedimiento	250
Recursos adicionales	251
Archivos exportados	251
Archivo de recomendaciones	252
Archivo de metadatos	349
Resolución de problemas	353
No se pudo crear un rol vinculado a servicios	353
No se pudo habilitar el acceso de confianza	353
No se pudieron obtener o actualizar las preferencias de recomendación de métricas de infraestructura mejorada	354
Solución de problemas de trabajos de exportación fallidos	355
Seguridad	356
Protección de datos	356
Validación de conformidad	358
Supervisión de la automatización de Compute Optimizer	358
CloudTrail registros	359
FAQs en protocolos compatibles	397
¿Qué son los protocolos CBOR AWS JSON y Smithy RPC v2 y en qué se diferencian?	397
¿Cómo puedo empezar a utilizar el protocolo CBOR RPC v2 de Smithy?	398
¿Cuáles son los riesgos de habilitar el protocolo CBOR Smithy RPC v2?	398
¿Qué sucede si mi solución no es compatible con el CBOR de Smithy RPC v2?	398

¿Qué AWS regiones admiten el protocolo CBOR Smithy RPC v2?	399
¿Qué mejoras de latencia puedo esperar al actualizar a versiones del SDK compatibles con Smithy RPC v2 CBOR?	399
¿Quedará obsoleto el protocolo AWS JSON?	399
¿Dónde puedo encontrar más información sobre Smithy RPC v2 CBOR?	399
Historial de revisión	400
.....	cdxx

¿Qué es AWS Compute Optimizer?

AWS Compute Optimizer es un servicio que analiza las métricas de configuración y utilización de AWS sus recursos para ofrecerle recomendaciones sobre el tamaño adecuado e identificar los recursos inactivos. Informa si sus recursos son óptimos y genera recomendaciones de optimización para reducir el costo y mejorar el rendimiento de sus cargas de trabajo. Compute Optimizer también proporciona gráficos que muestran datos del historial de métricas de uso recientes, así como el uso proyectado para las recomendaciones, que puede usar para evaluar qué recomendación ofrece la mejor relación precio-rendimiento. El análisis y la visualización de sus patrones de uso pueden ayudarle a decidir cuándo mover o cambiar el tamaño de los recursos en ejecución, detener o eliminar los recursos inactivos y seguir cumpliendo sus requisitos de rendimiento y capacidad.

Compute Optimizer proporciona una [experiencia de consola](#) y un [conjunto de APIs](#) ellas te permite ver los resultados del análisis y las recomendaciones de tus recursos en varias AWS regiones. También puede ver los resultados y las recomendaciones de varias cuentas, si activa la cuenta de administración de una organización. Los resultados del servicio también se muestran en las consolas de los servicios compatibles, como la EC2 consola Amazon.

Recursos admitidos

Compute Optimizer genera recomendaciones para los siguientes recursos:

- Instancias de Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)
- Grupos de Amazon EC2 Auto Scaling
- Volúmenes de Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- AWS Lambda funciones
- Servicios de Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) en AWS Fargate
- Licencias de software comercial
- Bases de datos Amazon Aurora y Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)

Para que Compute Optimizer genere recomendaciones para estos recursos, estos deben cumplir un conjunto específico de requisitos y deben haber acumulado suficientes datos de métricas. Para obtener más información, consulte [Requisitos de recursos](#).

Activar

Debe optar por que Compute Optimizer analice sus AWS recursos. El servicio admite cuentas independientes de AWS , cuentas de miembros de una organización y cuentas de administración de una organización. Para obtener más información, consulte [Optar por: AWS Compute Optimizer](#).

Analizar las métricas

Una vez que te hayas registrado, Compute Optimizer comienza a analizar las especificaciones y las métricas de uso de tus recursos de Amazon CloudWatch durante los últimos 14 días. Por ejemplo, para EC2 las instancias de Amazon, Compute Optimizer analiza la vCPUs, la memoria, el almacenamiento y otras especificaciones. También analiza el uso de la CPU, las entradas y salidas de la red, la lectura y escritura del disco y otras métricas de uso de las instancias que se están ejecutando actualmente. Para obtener más información, consulte [Métricas analizadas por AWS Compute Optimizer](#).

Mejorando las recomendaciones

Una vez que te hayas suscrito, puedes mejorar tus recomendaciones activando las preferencias de recomendación, como las métricas de infraestructura mejoradas (función de pago). Esta función amplía el período retrospectivo del análisis de métricas para los recursos seleccionados a 93 días (en comparación con el período predeterminado de 14 días). Para obtener más información, consulte [Métricas de infraestructura mejorada](#).

También puede personalizar sus recomendaciones ajustando el tamaño de las preferencias de recomendación, que le permiten ajustar el margen y los umbrales de utilización de la CPU y la memoria, configurar períodos retrospectivos específicos y establecer las preferencias de las familias de instancias a nivel de la organización, la cuenta o la región. Para obtener más información, consulte [Preferencias de recomendación de redimensionamiento](#).

Además, Compute Optimizer puede asimilar y analizar las métricas de uso de la EC2 memoria externa de productos de observabilidad como Datadog y Dynatrace para generar recomendaciones de ajuste de tamaño más precisas. EC2 Para obtener más información, consulte [Incorporación de métricas externas](#).

Visualización de resultados y recomendaciones

Los resultados de optimización de sus recursos se muestran en el panel de control de Compute Optimizer. Para obtener más información, consulte [Uso del AWS Compute Optimizer panel](#).

Las principales recomendaciones de optimización para cada uno de sus recursos se muestran en la página de recomendaciones. Las tres principales recomendaciones de optimización y los gráficos de utilización de un recurso específico se muestran en la página de detalles del recurso. Para obtener más información, consulte [Visualización de recomendaciones de recursos](#).

Exporte sus recomendaciones de optimización para registrarlas a lo largo del tiempo y comparta los datos con otras personas. Para obtener más información, consulte [AWS Compute Optimizer Recomendaciones de exportación](#).

Disponibilidad

Para ver las AWS regiones y los puntos finales compatibles actualmente con Compute Optimizer, consulta los puntos [finales y las cuotas de Compute Optimizer en la Referencia](#) general.AWS

AWS recursos compatibles con Compute Optimizer

En este capítulo, se describen los AWS recursos para los que Compute Optimizer genera recomendaciones. También se indican los tipos de recursos específicos compatibles con Compute Optimizer.

AWS Compute Optimizer genera recomendaciones para los siguientes AWS recursos:

- Instancias de Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)

Compute Optimizer genera recomendaciones para varios tipos de instancias de Amazon EC2. Para obtener más información sobre los tipos de instancia específicos admitidos por Compute Optimizer, consulte [Tipos de instancias de Amazon EC2 admitidas](#).

- Grupos de Amazon EC2 Auto Scaling

Compute Optimizer genera recomendaciones para los grupos de Auto Scaling de EC2. Para obtener más información, consulte [Grupos de Amazon EC2 Auto Scaling compatibles](#).

- Volúmenes de Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)

Compute Optimizer genera recomendaciones para varios tipos de volúmenes de EBS. Para obtener más información sobre los tipos de volúmenes de EBS específicos admitidos por Compute Optimizer, consulte [Tipos de volumen de Amazon EBS compatibles](#).

- AWS Lambda funciones

Compute Optimizer genera recomendaciones de tamaño de memoria para las funciones de Lambda que cumplen determinados requisitos. Para obtener más información, consulte [Requisitos de la función de Lambda](#).

- Servicios de Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) en AWS Fargate

Compute Optimizer genera recomendaciones para los servicios de Amazon ECS en Fargate que cumplen determinados requisitos. Para obtener más información, consulte [Requisitos para los servicios de Amazon ECS en Fargate](#).

- Licencias de software comercial

Compute Optimizer genera recomendaciones de licencia para servidores Microsoft SQL Server en Amazon EC2 que cumplen determinados requisitos. Para obtener más información, consulte [Requisitos de licencia de software comercial](#).

- [Bases de datos Amazon Aurora y Amazon Relational Database Service \(Amazon RDS\)](#)

Compute Optimizer genera instancias de bases de datos Aurora y RDS, almacenamiento de instancias de base de datos RDS y recomendaciones de clústeres de base de datos Aurora para bases de datos RDS para MySQL, RDS para PostgreSQL y Amazon Aurora. Para obtener más información sobre los recursos de Amazon RDS que sí son compatibles con Compute Optimizer, consulte [Bases de datos Amazon Aurora y RDS compatibles](#).

- [Puerta de enlace Amazon NAT](#)

Compute Optimizer genera recomendaciones de inactividad para NAT Gateway. Para obtener más información, consulta [Cómo ver las recomendaciones de recursos inactivos](#).

Note

Para generar recomendaciones para cada recurso, los recursos deben cumplir los requisitos específicos de recursos y métricas de Compute Optimizer. Para obtener una lista de los requisitos de cada recurso, consulte [Requisitos de recursos](#).

Temas

- [Tipos de instancias de Amazon EC2 admitidas](#)
- [Grupos de Amazon EC2 Auto Scaling compatibles](#)
- [Tipos de volumen de Amazon EBS compatibles](#)
- [Bases de datos Amazon Aurora y RDS compatibles](#)
- [Recursos adicionales](#)

Tipos de instancias de Amazon EC2 admitidas

Compute Optimizer genera recomendaciones para los tipos de instancias que se muestran en esta sección. En la siguiente tabla se muestran los tipos de instancias de EC2 compatibles con Compute Optimizer.

Serie de instancias	Familia de instancias
C: optimizada para la computación	C1 C3 C4 C5 C5a C5d C5n C6a C6g C6gd C6gD C6gN C6i C6in C6iD C7a C7g C7gD C7gN C7i C7i-Flex C8a C8g C8gb GD C8gn C8i C8i-Flex C8iD
D: almacenamiento denso	D2 D3 D3en
G: uso intensivo de gráficos	G4dn G5g G5 G6 G6 G6e
Hpc: computación de alto rendimiento	H1 Hpc6a Hpc6id Hpc7a Hpc7g
I: optimizada para el almacenamiento	I2 I3 i3en i4G I4i i7i i7ie i8G i8Ge iM4GN iS4gen
M: uso general	M1 M2 M3 M4 M5 M5a M5ad M5d M5dn M5n M5zn M6a M6g M6gd M6iD M6idn M6in M7a M7a M7g M7gd M7i M7i-Flex M8a M8az8 N M8g M8GB M8gd M8gN M8i M8i-Flex M8iD
P: GPU acelerada	P3 P4 P4d P4de P5 P5e P5en
R: optimizada para la memoria	R3 R4 R5 R5a R5ad R5b R5d R5dn R5n R6a R6g R6gd R6i R6id R6in R7a R7g R7gd R7i R7iz R8a R8g R8gb R8gd R8gN R8i R8i-Flex R8iD
T: rendimiento ampliable	T1 T2 T3 T3a T4g
U: memoria elevada	U-3TB1 U-6tB1 U-9tB1 U-12TB1 U-18TB1 U-24TB1 U7i-6TB U7i-8TB U7i-12TB U7in-16TB U7in-24 TB U7in-32 TB
X: uso intensivo de la memoria	X1 X1e X2gd X2idN X2iEDN X2iZn X8g X8i
Z: de memoria elevada	z1d

Note

- Si una instancia de EC2 no aparece en la lista, significa que Compute Optimizer no la admite.
- Compute Optimizer no genera recomendaciones de EC2 para ajustar el tamaño de las instancias puntuales.

Grupos de Amazon EC2 Auto Scaling compatibles

Compute Optimizer genera recomendaciones de ajuste de tamaño e inactividad para los grupos de Amazon EC2 Auto Scaling. En esta sección, se describe lo que Compute Optimizer admite para ambos tipos de recomendaciones.

Recomendaciones de redimensionamiento

Compute Optimizer admite recomendaciones de ajuste de tamaño para los grupos de Auto Scaling de EC2 que tengan lo siguiente:

- Tipos de instancias EC2 únicas
- Tipos de instancias EC2 mixtas
- Una o varias políticas de escalado basadas en el uso de la CPU:
 - Seguimiento de objetivos
 - Escalado predictivo
 - Escalado sencillo
 - Escalado por pasos
- Políticas de escalado programadas
- Sin política de escalado

Note

Compute Optimizer no admite las recomendaciones de ajuste de tamaño para los grupos de Auto Scaling de EC2 que tengan lo siguiente:

- Tipos de instancias EC2 que [Compute Optimizer no admite](#)

- Spot Instances
- Tipos de instancias mixtas que contienen cualquier instancia ajena a las familias de instancias C, M o R
- Cargas de trabajo de Amazon ECS o Amazon EKS
- Tipos de instancias mixtas que contienen instancias de AMD e Intel
- Tipos de instancias mixtas que utilizan pesos de instancia
- Tipos de instancias mixtas que contienen instancias x86 y Graviton
- Tipos de instancias mixtas que contienen instancias en diferentes plataformas, como Windows, SQL Server y Linux

Recomendaciones de inactividad

Compute Optimizer admite las recomendaciones de inactividad para los grupos de Auto Scaling de EC2 que utilizan la mayoría de. [Tipos de instancias de Amazon EC2 admitidas](#) Esto incluye los grupos de Auto Scaling de EC2 que tienen lo siguiente:

- Instancias puntuales de EC2
- Tipos de instancias mixtas que contienen cualquiera de las familias de instancias compatibles con Compute Optimizer (incluidas las familias de instancias G y P)
- Cargas de trabajo de Amazon ECS o Amazon EKS

Tipos de volumen de Amazon EBS compatibles

Compute Optimizer genera recomendaciones para los siguientes tipos de volúmenes de EBS asociados con una instancia:

- HDD st1 y sc1
- SSD de uso general gp2 y gp3
- SSD de IOPS aprovisionadas io1, io2 y io2 Block Express

Compute Optimizer también genera recomendaciones para sacar los datos de los volúmenes magnéticos de HDD de la generación anterior. Para obtener más información, consulte [Volúmenes de Amazon EBS de generación anterior](#).

Bases de datos Amazon Aurora y RDS compatibles

En las siguientes secciones se describen los recursos de Amazon Aurora y RDS compatibles con Compute Optimizer.

motores de bases de datos

Compute Optimizer genera recomendaciones para las bases de datos de Amazon Aurora y RDS que ejecutan los siguientes motores:

- RDS para MySQL
- RDS para PostgreSQL
- Edición de Aurora compatible con MySQL
- Aurora PostgreSQL-Compatible Edition

Instancias de base de datos de RDS

Compute Optimizer genera recomendaciones para varios tipos de instancias de base de datos. Para obtener más información sobre los tipos de instancias de base de datos Aurora y RDS, consulte [las clases de instancias](#) de base de datos en la Guía del usuario de Amazon Relational Database Service y [los tipos de clase de instancia](#) de base de datos en la Guía del usuario de Amazon Aurora para Aurora.

En las siguientes tablas, se enumeran los tipos de instancias de base de datos de las bases de datos compatibles con Compute Optimizer.

Amazon RDS

Los tipos de instancia de base de datos de los motores de bases de datos RDS para MySQL y RDS para PostgreSQL compatibles con Compute Optimizer.

Familia de clase de instancia de base de datos	Tipo
Uso general	db.m5 db.m5d db.m6g db.m6gd db.m6i db.m6id db.m7g db.m7i db.m8g

Familia de clase de instancia de base de datos	Tipo
Familia R optimizada para memoria	db.r5 db.r5b db.r5d db.r6g db.r6gd db.r6i db.r6id db.r7g db.r7i db.r8g
Rendimiento ampliable	db.t3 db.t4g
Familia Z optimizada para memoria	db.x1 db.x2g db.x2idn db.x2iedn
Alta frecuencia	db.z1d

Amazon Aurora

Los tipos de instancia de base de datos para los motores de bases de datos Aurora MySQL Edition y Aurora PostgreSQL compatible con Compute Optimizer.

Familia de clase de instancia de base de datos	Tipo
Uso general	db.m8g
Familia R optimizada para memoria	db.r5 db.r6g db.r6i db.r7g db.r8g
Familia X optimizada para memoria	db.x2g
Rendimiento ampliable	db.t3 db.t4g
Lecturas optimizadas	db.r6gd db.r6id

Note

Compute Optimizer no admite db.serverless, la clase de instancia Aurora Serverless v2 con escalado de capacidad automático.

Almacenamiento de instancias de base de datos de RDS

Compute Optimizer genera recomendaciones para los siguientes tipos de volúmenes de almacenamiento de una instancia de base de datos de RDS.

- SSD de uso general gp2 y gp3
- SSD de IOPS aprovisionadas io1

Almacenamiento de clúster de Aurora DB

Compute Optimizer genera recomendaciones para las configuraciones Aurora Standard de almacenamiento en clúster de base de datos Aurora.

Note

Compute Optimizer solo ofrece recomendaciones para cambiar de las configuraciones de almacenamiento Aurora Standard a las optimizadas para E/S de Aurora.

Para obtener más información sobre ambas configuraciones, consulte el [almacenamiento de Amazon Aurora](#) en la Guía del usuario de Amazon Aurora para Aurora.

Recursos adicionales

- [Requisitos de recursos](#)
- [Métricas analizadas por AWS Compute Optimizer](#)
- [Empezar con AWS Compute Optimizer](#)

Requisitos de recursos

En esta página, se proporciona una descripción general de los recursos necesarios AWS Compute Optimizer para generar recomendaciones de optimización. Para que Compute Optimizer genere recomendaciones, tus AWS recursos deben cumplir con los requisitos específicos de recursos y CloudWatch métricas de Amazon. Compute Optimizer tiene diferentes requisitos de datos CloudWatch métricos para cada tipo de recurso.

Si sus recursos no tienen suficientes datos de métricas, espere más tiempo antes de que las recomendaciones comiencen a aparecer en la consola de Compute Optimizer. Por ejemplo, si sus recursos tienen suficientes datos de métricas, pero las recomendaciones no aparecen, es probable que Compute Optimizer siga analizando sus recursos. El análisis puede tardar hasta 24 horas en completarse. Una vez finalizado el análisis, las recomendaciones de recursos aparecen en la consola de Compute Optimizer.

Temas

- [Requisitos de la EC2 instancia de Amazon y del grupo de EC2 Auto Scaling](#)
- [Requisitos de volumen de Amazon EBS](#)
- [Requisitos de la función de Lambda](#)
- [Requisitos para los servicios de Amazon ECS en Fargate](#)
- [Requisitos de licencia de software comercial](#)
- [Requisitos de bases de datos de Amazon Aurora y RDS](#)
- [Recursos adicionales](#)

Requisitos de la EC2 instancia de Amazon y del grupo de EC2 Auto Scaling

Tanto EC2 las instancias de Amazon como los grupos de EC2 Auto Scaling requieren al menos 30 horas de datos CloudWatch métricos en los últimos 14 días.

Si habilitó la función de métricas de infraestructura mejorada, tanto las EC2 instancias como EC2 Auto Scaling requieren al menos 30 horas de datos de CloudWatch métricas durante los últimos 93 días. Para obtener más información, consulte [Métricas de infraestructura mejorada](#).

Para obtener una lista de los tipos de instancias que admite Compute Optimizer, consulte [Tipos de instancias de Amazon EC2 admitidas](#). Para obtener información sobre los grupos de EC2 Auto Scaling compatibles con Compute Optimizer, consulte [Grupos de Amazon EC2 Auto Scaling compatibles](#)

Important

Debes habilitar Cost Explorer para permitir que Compute Optimizer use los datos de facturación de Cost Explorer para calcular los ahorros y completar la información de precios para tus recomendaciones. Le recomendamos que también se suscriba a Cost Optimization Hub para recibir recomendaciones de ajuste de tamaño que tengan en cuenta cualquier modelo de precios de Reserved Instances o Savings Plans que esté activo en sus cuentas. Para obtener más información, consulte [Activación de Cost Explorer](#) y [Introducción a Cost Optimization Hub](#) en la Guía del AWS Cost Management usuario.

Requisitos de volumen de Amazon EBS

Compute Optimizer genera recomendaciones para los tipos de volúmenes de EBS que se adjuntan a una instancia en ejecución durante al menos 30 horas consecutivas. Los datos solo se registran CloudWatch cuando el volumen está adjunto a una instancia en ejecución. Si separas un volumen de EBS de una EC2 instancia, las recomendaciones para ese volumen dejarán de estar disponibles.

Para obtener una lista de los tipos de volumen de Amazon EBS que admite Compute Optimizer, consulte [Tipos de volumen de Amazon EBS compatibles](#).

Requisitos de la función de Lambda


Compute Optimizer genera recomendaciones de tamaño de memoria solo para las funciones de Lambda que cumplen los siguientes requisitos:

- La memoria configurada es inferior o igual a 1792 MB.
- Las funciones se han invocado al menos 50 veces en los últimos 14 días.

Las funciones que no cumplen estos requisitos reciben un resultado de No disponible. El código de resultado No concluyente se aplica a las funciones que tienen una memoria configurada superior a

1792 MB. Datos insuficientes se aplica a las funciones que se han invocado menos de 50 veces en los últimos 14 días.

Las funciones cuyo resultado es No disponible no aparecen en la consola de Compute Optimizer y no reciben recomendaciones.


 Note

Las funciones Lambda no requieren datos CloudWatch métricos.

Requisitos para los servicios de Amazon ECS en Fargate

Para generar recomendaciones para los servicios de Amazon ECS en Fargate, Compute Optimizer requiere lo siguiente:

- Sus servicios tienen al menos 24 horas CloudWatch y métricas de uso de Amazon ECS en los últimos 14 días.
- No se incluye ninguna política de escalado por pasos.
- No hay ninguna política de escalado objetivo asociada a la CPU ni a la memoria.

 Note

Si una política de seguimiento de objetivos solo está asociada en la CPU del servicio, Compute Optimizer solo genera recomendaciones de tamaño de memoria. O, si una política de seguimiento de objetivos solo está asociada en la memoria del servicio, Compute Optimizer solo genera recomendaciones de tamaño de CPU.

- El estado de ejecución del servicio es SteadyStateo MoreWork.

Para obtener más información acerca de las métricas analizadas, consulte [Métricas para los servicios de Amazon ECS en Fargate](#).

Requisitos de licencia de software comercial

Compute Optimizer solo genera recomendaciones de licencia para Microsoft SQL Server en Amazon. EC2

Para generar recomendaciones de licencias de software comerciales, Compute Optimizer requiere lo siguiente:

- Al menos 30 horas consecutivas de datos CloudWatch métricos.
- Habilite CloudWatch Application Insights con las credenciales de la base de datos de Microsoft SQL Server.

Para obtener más información sobre cómo habilitar CloudWatch Application Insights, consulte [Configurar Amazon CloudWatch Application Insights para la supervisión](#) en la Guía del CloudWatch usuario de Amazon.

- Adjunte el rol de instancia y la política necesarios para CloudWatch Application Insights. Para obtener más información, consulte [Políticas para habilitar las recomendaciones de licencias de software comercial](#).

Para obtener más información acerca de las métricas analizadas, consulte [Métricas de licencias de software comercial](#).

Requisitos de bases de datos de Amazon Aurora y RDS

Compute Optimizer genera instancias de bases de datos Aurora y RDS, almacenamiento de instancias de base de datos RDS y recomendaciones de clústeres de base de datos Aurora para bases de datos RDS para MySQL, RDS para PostgreSQL y Amazon Aurora.

Instancias Amazon Aurora y RDS

Para generar recomendaciones para sus instancias de base de datos Aurora y RDS, Compute Optimizer requiere lo siguiente:

- Al menos 30 horas de datos CloudWatch métricos en los últimos 14 días. Si ha activado la función de métricas de infraestructura mejorada, las instancias de base de datos requieren al menos 30 horas de datos métricos durante los últimos 93 días. Para obtener más información, consulte [Métricas de infraestructura mejorada](#).
- Para recibir recomendaciones sobre instancias de bases de datos de RDS sobreprovisionadas, debe habilitar Amazon RDS Performance Insights. Para habilitar Información de rendimiento para sus instancias de base de datos, consulte [Activación y desactivación de Información de rendimiento de Amazon RDS](#) en la Guía del usuario de Amazon Relational Database Service.

Clústeres de base de datos de Aurora

Para generar recomendaciones para tus clústeres de bases de datos Aurora, Compute Optimizer requiere lo siguiente:

- No hay ninguna política de Auto Scaling de aplicaciones asociada al clúster de base de datos Aurora. Para obtener más información acerca de Aurora Auto Scaling, consulte [Amazon Aurora Auto Scaling with Aurora Replicas](#) en la Guía del usuario de Amazon Aurora.
- El clúster de base de datos Aurora tiene al menos 14 días de datos de coste y uso.
- El clúster de base de datos Aurora no utilizó Aurora Parallel Query durante el período retrospectivo.
- El clúster de base de datos Aurora no ha cambiado la configuración de almacenamiento en los últimos 30 días.

Recursos adicionales

- [AWS recursos compatibles con Compute Optimizer](#)
- [Métricas analizadas por AWS Compute Optimizer](#)
- [Empezar con AWS Compute Optimizer](#)

Empezar con AWS Compute Optimizer

Cuando accedas a la AWS Compute Optimizer consola por primera vez, se te pedirá que optes por usar la cuenta con la que has iniciado sesión. Antes de utilizar el servicio, debe activarlo o desactivarlo. Además, también puedes activar o desactivar tu suscripción mediante la API Compute Optimizer, AWS Command Line Interface (AWS CLI) o. SDKs

Al registrarte, autorizas a Compute Optimizer a analizar las especificaciones y las métricas de uso de tus recursos. AWS Los ejemplos incluyen instancias de EC2 y grupos de Auto Scaling de EC2.

Note

Para mejorar la calidad de las recomendaciones de Compute Optimizer, Amazon Web Services podría usar tus CloudWatch métricas y datos de configuración. Esto incluye hasta tres meses (93 días) de análisis de métricas al activar la característica de métricas de infraestructura mejorada. Ponte en contacto [AWS Support](#) para solicitar que AWS deje de usar tus CloudWatch métricas y datos de configuración para mejorar la calidad de las recomendaciones de Compute Optimizer.

Permisos necesarios

Debe tener los permisos adecuados para activar Compute Optimizer, ver sus recomendaciones y desactivarlo. Para obtener más información, consulte [Identity and Access Management para AWS Compute Optimizer](#).

Cuando lo activa, Compute Optimizer crea automáticamente un rol vinculado a un servicio en su cuenta para acceder a sus datos. Para obtener más información, consulte [Uso de roles vinculados a servicios para AWS Compute Optimizer](#).

Cuentas compatibles con Compute Optimizer

Los siguientes Cuenta de AWS tipos pueden optar por utilizar Compute Optimizer:

- Cuenta independiente AWS

Una cuenta independiente Cuenta de AWS que no tiene AWS Organizations habilitada. Si activa Compute Optimizer con la sesión iniciada en una cuenta independiente, Compute Optimizer analiza los recursos de la cuenta y genera recomendaciones de optimización para esos recursos.

- Cuenta miembro de una organización

Y Cuenta de AWS es un miembro de una organización. Si activa Compute Optimizer con la sesión iniciada en una cuenta de un miembro o una organización, Compute Optimizer analiza los recursos en esa cuenta y genera recomendaciones de optimización para sus recursos.

- Cuenta de administración de una organización

Y Cuenta de AWS que administra una organización. Si se suscribe a Compute Optimizer al mismo tiempo que se registra en una cuenta de administración de una organización, Compute Optimizer le da la opción de activar solo la cuenta de administración o la cuenta de administración y todas las cuentas miembro de la organización.

Important

Para activar todas las cuentas de los miembros de una organización, asegúrese de que la organización tenga todas las características habilitadas. Para obtener más información, consulte [Habilitar todas las características en la organización](#) en la Guía del usuario de AWS Organizations .

Cuando activa el uso de la cuenta de administración de su organización e incluye todas las cuentas de los miembros de la organización, el acceso confiable a Compute Optimizer se habilita en la cuenta de su organización. Para obtener más información, consulte [Acceso confiable para AWS Organizations](#).

Siguientes pasos

Para obtener instrucciones sobre cómo habilitar su cuenta, o las cuentas de su organización AWS Compute Optimizer, consulte [Optar por: AWS Compute Optimizer](#).

Recursos adicionales

- [Identity and Access Management para AWS Compute Optimizer](#)
- [AWS políticas gestionadas para AWS Compute Optimizer](#)

- [Uso de roles vinculados a servicios para AWS Compute Optimizer](#)

Optar por: AWS Compute Optimizer

Utilice el siguiente procedimiento para suscribir su cuenta o las cuentas de su organización en AWS Compute Optimizer. Puedes optar por usar la consola Compute Optimizer o AWS Command Line Interface (AWS CLI).

Note

Si su cuenta ya está activada, pero quiere volver a activarla para volver a habilitar el acceso confiable a Compute Optimizer en su organización, puede volver a activarla, pero debe hacerlo mediante la AWS CLI. Si optas por usar el AWS CLI, ejecuta el `update-enrollment-status` comando y especifica el `--include-member-accounts` parámetro. Como alternativa, puedes habilitar el acceso confiable directamente en la AWS Organizations consola AWS CLI o mediante nuestra API. Para obtener más información, consulte [Uso de AWS Organizations con otros Servicios de AWS](#) en la Guía del usuario de AWS Organizations .

Requisitos previos

Asegúrese de que su identidad de IAM tenga los permisos adecuados para suscribirse a AWS Compute Optimizer. La política sugerida para conceder este permiso es [Política de suscripción a Compute Optimizer](#).

Procedimiento

Console


Suscripción a Compute Optimizer

1. Abre la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>

Si es la primera vez que utiliza la consola Compute Optimizer, se mostrará la página de inicio de Compute Optimizer.

2. Elija Comenzar.


3. En la página Configuración de la cuenta, consulte las secciones **Cómo empezar** y **Configurar la cuenta**.
4. Se muestran las siguientes opciones si la cuenta en la que ha iniciado sesión es la cuenta de administración de su organización. Elija una antes de continuar con el siguiente paso.
 - Solo esta cuenta: elija esta opción para activar solo la cuenta en la que ha iniciado sesión actualmente. Si elige esta opción, Compute Optimizer analiza los recursos que se encuentran en la cuenta individual y genera recomendaciones de optimización para esos recursos.
 - Todas las cuentas de esta organización: elija esta opción para incluir la cuenta en la que ha iniciado sesión actualmente y todas las cuentas de sus miembros. Si elige esta opción, Compute Optimizer analiza los recursos que se encuentran en todas las cuentas de la organización y genera recomendaciones de optimización para esos recursos.

 Note

Si agrega nuevas cuentas de miembros a su organización después de activarla, Compute Optimizer las habilitará automáticamente.

5. Seleccione **Activar**. Al activarla, indica que acepta y entiende los requisitos para activar Compute Optimizer.

Una vez activada, se le redirigirá al panel de control de la consola de Compute Optimizer. Al mismo tiempo, el servicio comienza inmediatamente a analizar las métricas de configuración y utilización de AWS los recursos. Para obtener más información, consulte [Métricas analizadas por AWS Compute Optimizer](#).

 Note

Cuando complete el proceso de suscripción, las cuentas incluidas pueden tardar hasta 24 horas en aparecer en la consola de Compute Optimizer.

CLI

Suscripción a Compute Optimizer

1. Abra una ventana de terminal o de símbolo del sistema.

Si aún no lo has instalado, instálalo y configúralo para que funcione con Compute Optimizer. AWS CLI Para obtener más información, consulte [Instalación de la AWS CLI](#) y [Configuración rápida de la AWS CLI](#) en la Guía del usuario de la AWS Command Line Interface .

2. Especifique uno de los siguientes comandos. Elija si desea usar la cuenta individual o la cuenta de administración de la organización y todas las cuentas de sus miembros.

- Para activar su cuenta individual:

```
aws compute-optimizer update-enrollment-status --status Active
```

- Para activar la cuenta de administración de una organización e incluir todas las cuentas de los miembros de la organización:

```
aws compute-optimizer update-enrollment-status --status Active --include-member-accounts
```

Tras activar Compute Optimizer mediante el comando anterior, el servicio comienza a analizar las métricas de configuración y utilización de tus AWS recursos. Para obtener más información, consulte [Métricas analizadas por AWS Compute Optimizer](#).

Siguientes pasos

- Asegúrate de que tus AWS recursos cumplan con los requisitos necesarios para que Compute Optimizer genere tus recomendaciones. Luego, espere al menos 24 horas para que se generen sus recomendaciones de optimización. Para obtener más información, consulte [Requisitos de recursos](#).
- Los resultados y las recomendaciones se muestran en el panel de control y en las páginas de recomendaciones de la consola de Compute Optimizer. Para obtener más información, consulte [Uso del AWS Compute Optimizer panel](#) y [Visualización de recomendaciones de recursos](#).
- Considere la posibilidad de ampliar el período retroactivo del período predeterminado de 14 días a 93 días activando la característica de métricas de infraestructura mejorada. Para obtener más información, consulte [Métricas de infraestructura mejorada](#).
- Con la cuenta de administración de su organización, puede delegar una cuenta de miembro como administrador de Compute Optimizer. Para obtener más información, consulte [Cómo delegar una cuenta de administrador](#).

Recursos adicionales

- [Identity and Access Management para AWS Compute Optimizer](#)
- [AWS políticas gestionadas para AWS Compute Optimizer](#)
- [Uso de roles vinculados a servicios para AWS Compute Optimizer](#)
- Resolución de problemas de [Resolución de problemas en Compute Optimizer](#)

Cancelación de la suscripción a Compute Optimizer

Utilice el siguiente procedimiento para cancelar la suscripción de su cuenta de Compute Optimizer mediante la AWS CLI. El mismo procedimiento también elimina las recomendaciones de su cuenta y los datos de métricas relacionados de Compute Optimizer. Para obtener más información, consulte [update-enrollment-status](#) en la Referencia de comandos de la AWS CLI .

Note

No puede desactivar el uso de la consola de Compute Optimizer.

Procedimiento

Para cancelar la suscripción de una cuenta a Compute Optimizer

1. Abra una ventana de terminal o de símbolo del sistema.

Si aún no lo has hecho, instálalo AWS CLI y configúralo para que funcione con Compute Optimizer. Para obtener más información, consulte [Instalación de la AWS CLI](#) y [Configuración rápida de la AWS CLI](#) en la Guía del usuario de la AWS Command Line Interface .

2. Escriba el siguiente comando.

```
aws compute-optimizer update-enrollment-status --status Inactive
```

Note

No puede especificar el parámetro `--include-member-accounts` al cancelar la suscripción con el comando `update-enrollment-status`. Si especifica este parámetro al cancelar la suscripción con este comando, se produce un error.

Se desactivará la cuenta en Compute Optimizer después de ejecutar el comando anterior. Al mismo tiempo, las recomendaciones de la cuenta y los datos de métricas relacionados se eliminan de Compute Optimizer. Si accede a la consola Compute Optimizer, aparecerá la opción de volver a activar la cuenta.

Identity and Access Management para AWS Compute Optimizer

Puede usar AWS Identity and Access Management (IAM) para crear identidades (usuarios, grupos o roles) y conceder a esas identidades permisos para acceder a la AWS Compute Optimizer consola y APIs.

De forma predeterminada, los usuarios de IAM no tienen acceso a la consola Compute Optimizer y APIs. Si desea conceder a los usuarios acceso asociando políticas de IAM a un único usuario, a un grupo de usuarios o a un rol. Para obtener más información, consulte [Identidades de IAM \(usuarios, grupos de usuarios y roles\)](#) y [Resumen de las políticas de IAM en la guía del usuario de IAM](#).

Después de crear los usuarios de IAM, puede asignarles contraseñas. De ese modo, podrán iniciar sesión en la cuenta y ver la información de Compute Optimizer a través de una página de inicio de sesión específica de la cuenta. Para obtener más información, consulte [Cómo inician sesión los usuarios en la cuenta](#).

Important

- Para ver las recomendaciones de las instancias EC2, un usuario de IAM necesita el permiso `ec2:DescribeInstances`.
- Para ver las recomendaciones de los volúmenes de EBS, un usuario de IAM necesita el permiso `ec2:DescribeVolumes`.
- Para ver las recomendaciones de los grupos de Auto Scaling de EC2, un usuario de IAM necesita `autoscaling:DescribeAutoScalingGroups` los `autoscaling:DescribeAutoScalingInstances` permisos y.

- Para ver las recomendaciones de las funciones de Lambda, un usuario de IAM necesita los permisos `lambda:ListFunctions` y `lambda:ListProvisionedConcurrencyConfigs`.
- Para ver las recomendaciones para los servicios de Amazon ECS en Fargate, un usuario de IAM necesita los permisos `ecs:ListServices` y `ecs:ListClusters`.
- Para ver los datos de CloudWatch las métricas actuales en la consola de Compute Optimizer, un usuario de IAM necesita el permiso. `cloudwatch:GetMetricData`
- Para ver las recomendaciones, las licencias de software comercial, se requieren determinados permisos de roles de instancia de Amazon EC2 y de usuario de IAM. Para obtener más información, consulte, [Políticas para habilitar las recomendaciones de licencias de software comercial](#).
- Para ver las recomendaciones para los servicios de Amazon RDS, un usuario de IAM necesita los permisos `rds:DescribeDBInstances` y `rds:DescribeDBClusters`.

Si el usuario o grupo al que desea conceder permisos ya tiene una política, puede agregar una de las políticas específicas de Compute Optimizer que se ilustran aquí.

Temas

- [Acceso confiable para AWS Organizations](#)
- [Ejemplos de políticas para Compute Optimizer](#)
- [Ejemplos de políticas de automatización](#)
- [Recursos adicionales](#)

Acceso confiable para AWS Organizations

Cuando activa el uso de la cuenta de administración de su organización e incluye todas las cuentas de los miembros de la organización, el acceso confiable a Compute Optimizer se habilita automáticamente en la cuenta de su organización. Esto permite a Compute Optimizer analizar los recursos de cómputo en las cuentas de esos miembros y generar recomendaciones para ellos.

Cada vez que accede a las recomendaciones de las cuentas de los miembros, Compute Optimizer verifica que el acceso confiable esté habilitado en la cuenta de su organización. Si inhabilita el acceso de confianza de Compute Optimizer después de registrarse, Compute Optimizer deniega el acceso a las recomendaciones de las cuentas de los miembros de su organización. Además,

las cuentas de los miembros de la organización no están habilitadas para Compute Optimizer. Para volver a habilitar el acceso confiable, vuelva a activar Compute Optimizer con la cuenta de administración de su organización e incluya todas las cuentas de los miembros de la organización. Para obtener más información, consulte [Optar por: AWS Compute Optimizer](#). Para obtener más información sobre el acceso de AWS Organizations confianza, consulte [Uso AWS Organizations con otros AWS servicios](#) en la Guía del AWS Organizations usuario.

Ejemplos de políticas para Compute Optimizer

Temas

- [Política de suscripción a Compute Optimizer](#)
- [Políticas para conceder acceso a Compute Optimizer de forma independiente Cuentas de AWS](#)
- [Políticas para conceder acceso a Compute Optimizer para una cuenta de administración de una organización](#)
- [Políticas para conceder acceso a la administración de las preferencias de recomendación de Compute Optimizer](#)
- [Políticas para habilitar las recomendaciones de licencias de software comercial](#)
- [Política para denegar el acceso a Compute Optimizer](#)

Política de suscripción a Compute Optimizer

Esta declaración de la política incluye lo siguiente:

- Acceso para suscribirse a Compute Optimizer.
- Acceso para crear un rol vinculado al servicio de Compute Optimizer. Para obtener más información, consulte [Uso de roles vinculados a servicios para AWS Compute Optimizer](#).
- Acceso para actualizar el estado de inscripción en el servicio Compute Optimizer.

Important

Este rol de IAM es obligatorio para inscribirse a AWS Compute Optimizer.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
      "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/compute-optimizer.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizer*",
      "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "compute-optimizer.amazonaws.com"}}
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:PutRolePolicy",
      "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/compute-optimizer.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizer"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "compute-optimizer:UpdateEnrollmentStatus",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
      "Resource": "arn:aws-cn:iam::*:role/aws-service-role/compute-optimizer.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizer*",
      "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "compute-optimizer.amazonaws.com"}}
    },
    {

```

```

        "Effect": "Allow",
        "Action": "iam:PutRolePolicy",
        "Resource": "arn:aws-cn:iam:*:role/aws-service-role/compute-
optimizer.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizer"
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "compute-optimizer:UpdateEnrollmentStatus",
        "Resource": "*"
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "organizations:DescribeOrganization",
        "Resource": "*"
    }
]
}

```

Políticas para conceder acceso a Compute Optimizer de forma independiente Cuentas de AWS

La siguiente instrucción de política concede acceso completo a Compute Optimizer para cuentas de Cuentas de AWS independientes.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "compute-optimizer:*",
        "ec2:DescribeInstances",
        "ec2:DescribeVolumes",
        "ecs:ListServices",
        "ecs:ListClusters",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingInstances",
        "lambda:ListFunctions",
        "lambda:ListProvisionedConcurrencyConfigs",

```

```

        "cloudwatch:GetMetricData"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

La siguiente instrucción de política concede acceso de solo lectura a Compute Optimizer para cuentas de Cuentas de AWS independientes.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "compute-optimizer:GetEnrollmentStatus",
        "compute-optimizer:GetEffectiveRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:GetRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:GetRecommendationSummaries",
        "compute-optimizer:GetEC2InstanceRecommendations",
        "compute-optimizer:GetEC2RecommendationProjectedMetrics",
        "compute-optimizer:GetAutoScalingGroupRecommendations",
        "compute-optimizer:GetEBSVolumeRecommendations",
        "compute-optimizer:GetLambdaFunctionRecommendations",
        "compute-optimizer:DescribeRecommendationExportJobs",
        "compute-optimizer:GetEffectiveRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:GetRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:GetECSServiceRecommendations",
        "compute-optimizer:GetECSServiceRecommendationProjectedMetrics",
        "compute-optimizer:GetRDSDatabaseRecommendations",
        "compute-optimizer:GetRDSDatabaseRecommendationProjectedMetrics",
        "compute-optimizer:GetIdleRecommendations",
        "ec2:DescribeInstances",
        "ec2:DescribeVolumes",
        "ecs:ListServices",
        "ecs:ListClusters",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingInstances",

```

```

        "lambda:ListFunctions",
        "lambda:ListProvisionedConcurrencyConfigs",
        "cloudwatch:GetMetricData",
        "rds:DescribeDBInstances",
        "rds:DescribeDBClusters"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

Políticas para conceder acceso a Compute Optimizer para una cuenta de administración de una organización

La siguiente declaración de política otorga acceso total a Compute Optimizer para una cuenta de administración de su organización.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "compute-optimizer:*",
        "ec2:DescribeInstances",
        "ec2:DescribeVolumes",
        "ecs:ListServices",
        "ecs:ListClusters",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingInstances",
        "lambda:ListFunctions",
        "lambda:ListProvisionedConcurrencyConfigs",
        "cloudwatch:GetMetricData",
        "organizations:ListAccounts",
        "organizations:DescribeOrganization",
        "organizations:DescribeAccount",
        "organizations:EnableAWSServiceAccess",
        "organizations:ListDelegatedAdministrators",
        "organizations:RegisterDelegatedAdministrator",

```

```

        "organizations:DeregisterDelegatedAdministrator"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

La siguiente declaración de política otorga acceso de solo lectura a Compute Optimizer para una cuenta de administración de una organización.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "compute-optimizer:GetEnrollmentStatus",
        "compute-optimizer:GetEnrollmentStatusesForOrganization",
        "compute-optimizer:GetRecommendationSummaries",
        "compute-optimizer:GetEC2InstanceRecommendations",
        "compute-optimizer:GetEC2RecommendationProjectedMetrics",
        "compute-optimizer:GetAutoScalingGroupRecommendations",
        "compute-optimizer:GetEBSVolumeRecommendations",
        "compute-optimizer:GetLambdaFunctionRecommendations",
        "compute-optimizer:GetEffectiveRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:GetRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:GetECSServiceRecommendations",
        "compute-optimizer:GetECSServiceRecommendationProjectedMetrics",
        "compute-optimizer:GetRDSDatabaseRecommendations",
        "compute-optimizer:GetRDSDatabaseRecommendationProjectedMetrics",
        "compute-optimizer:GetIdleRecommendations",
        "ec2:DescribeInstances",
        "ec2:DescribeVolumes",
        "ecs:ListServices",
        "ecs:ListClusters",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingInstances",
        "lambda:ListFunctions",
        "lambda:ListProvisionedConcurrencyConfigs",

```

```

        "cloudwatch:GetMetricData",
        "organizations:ListAccounts",
        "organizations:DescribeOrganization",
        "organizations:DescribeAccount",
        "organizations:ListDelegatedAdministrators",
        "rds:DescribeDBInstances",
        "rds:DescribeDBClusters"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

Políticas para conceder acceso a la administración de las preferencias de recomendación de Compute Optimizer

Las siguientes declaraciones de política permiten ver y editar las preferencias de recomendación.

Conceder acceso para gestionar las preferencias de recomendación únicamente para las instancias de EC2

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "compute-optimizer:DeleteRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:GetEffectiveRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:GetRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:PutRecommendationPreferences"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "compute-optimizer:ResourceType": "Ec2Instance"
        }
      }
    }
  ]
}

```

```
    ]
  }
}
```

Otorgue acceso para gestionar las preferencias de recomendación únicamente para los grupos de Auto Scaling de EC2

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "compute-optimizer:DeleteRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:GetEffectiveRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:GetRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:PutRecommendationPreferences"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "compute-optimizer:ResourceType": "AutoScalingGroup"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Conceder acceso para gestionar las preferencias de recomendación únicamente para las instancias de RDS

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
```

```

    "Action": [
      "compute-optimizer:DeleteRecommendationPreferences",
      "compute-optimizer:GetEffectiveRecommendationPreferences",
      "compute-optimizer:GetRecommendationPreferences",
      "compute-optimizer:PutRecommendationPreferences"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "compute-optimizer:ResourceType": "RdsDBInstance"
      }
    }
  }
]
}

```

Políticas para habilitar las recomendaciones de licencias de software comercial

Para que Compute Optimizer genere recomendaciones de licencias, adjunte las siguientes políticas y roles de instancia de Amazon EC2.

- El rol de `AmazonSSMManagedInstanceCore` para habilitar Systems Manager. Para obtener más información, consulte [Ejemplos de políticas basadas en identidad de AWS Systems Manager](#) en la Guía del usuario de AWS Systems Manager .
- La `CloudWatchAgentServerPolicy` política que permite la publicación de las métricas y los registros de las instancias a CloudWatch. Para obtener más información, consulte [Crear roles y usuarios de IAM para usarlos con el CloudWatch agente](#) en la Guía del CloudWatch usuario de Amazon.
- La siguiente declaración de política en línea de IAM para leer la cadena de conexión secreta de Microsoft SQL Server almacenada en AWS Systems Manager. Para obtener más información sobre las políticas insertadas, consulte [Políticas administradas y políticas insertadas](#) en la Guía del usuario de AWS Identity and Access Management .

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [

```

```

    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "secretsmanager:GetSecretValue*"
      ],
      "Resource": "arn:aws:secretsmanager:*:*:secret:ApplicationInsights-*"
    }
  ]
}

```

Además, para habilitar y recibir recomendaciones de licencias, adjunte la siguiente política de IAM a su usuario, grupo o función. Para obtener más información, consulta la [política de IAM](#) en la Guía del CloudWatch usuario de Amazon.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "applicationinsights:*",
        "iam:CreateServiceLinkedRole",
        "iam:ListRoles",
        "resource-groups:ListGroup"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

Política para denegar el acceso a Compute Optimizer

La siguiente instrucción de política deniega el acceso a Compute Optimizer.

JSON

```

{

```

```

    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
      {
        "Effect": "Deny",
        "Action": "compute-optimizer:*",
        "Resource": "*"
      }
    ]
  }
}

```

Ejemplos de políticas de automatización

Temas

- [Política para habilitar la automatización de una cuenta](#)
- [Política para habilitar la automatización en una organización](#)
- [Política para otorgar acceso completo a Compute Optimizer Automation para cuentas independientes AWS](#)
- [Política para conceder acceso de solo lectura a Compute Optimizer Automation para cuentas independientes AWS](#)
- [Política para conceder acceso completo a la automatización de Compute Optimizer para una cuenta de administración de una organización](#)
- [Política para conceder acceso de solo lectura a la automatización de Compute Optimizer para una cuenta de administración de una organización](#)

Política para habilitar la automatización de una cuenta

La siguiente declaración de política habilita la automatización de su cuenta.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
      "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/aco-automation.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizerAutomation",
      "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "aco-automation.amazonaws.com"}}
    }
  ]
}

```

```

    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:PutRolePolicy",
        "iam:AttachRolePolicy"
      ],
      "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/aco-
automation.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizerAutomation"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "aco-automation:UpdateEnrollmentConfiguration",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

Política para habilitar la automatización en una organización

La siguiente declaración de política permite la automatización en toda su organización.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
      "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/aco-
automation.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizerAutomation",
      "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "aco-
automation.amazonaws.com"}}
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:PutRolePolicy",
        "iam:AttachRolePolicy"
      ],
    },
  ]
}

```

```

        "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/aco-
automation.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizerAutomation"
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "aco-automation:UpdateEnrollmentConfiguration",
        "Resource": "*"
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "aco-automation:AssociateAccounts",
        "Resource": "*"
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "aco-automation:DisassociateAccounts",
        "Resource": "*"
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "aco-automation:ListAccounts",
        "Resource": "*"
    }
]
}

```

Política para otorgar acceso completo a Compute Optimizer Automation para cuentas independientes AWS

La siguiente política otorga acceso completo a Compute Optimizer Automation para cuentas independientes AWS .

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aco-automation:*",
        "ec2:DescribeVolumes"
      ],
    }
  ]
}

```

```

    "Resource": "*"
  }
]
}

```

Política para conceder acceso de solo lectura a Compute Optimizer Automation para cuentas independientes AWS

La siguiente política otorga acceso de solo lectura a Compute Optimizer Automation para cuentas independientes. AWS

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aco-automation:GetEnrollmentConfiguration",
        "aco-automation:GetAutomationEvent",
        "aco-automation:GetAutomationRule",
        "aco-automation:ListAutomationEvents",
        "aco-automation:ListAutomationEventSteps",
        "aco-automation:ListAutomationEventSummaries",
        "aco-automation:ListAutomationRules",
        "aco-automation:ListAutomationRulePreview",
        "aco-automation:ListAutomationRulePreviewSummaries",
        "aco-automation:ListRecommendedActions",
        "aco-automation:ListRecommendedActionSummaries",
        "aco-automation:ListTagsForResource",
        "ec2:DescribeVolumes"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

Política para conceder acceso completo a la automatización de Compute Optimizer para una cuenta de administración de una organización

La siguiente política otorga acceso completo a Compute Optimizer Automation para una cuenta de administración de una organización.

```

    {
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aco-automation:*",
        "ec2:DescribeVolumes",
        "organizations:ListAccounts",
        "organizations:DescribeOrganization",
        "organizations:DescribeAccount",
        "organizations:EnableAWSServiceAccess",
        "organizations:ListDelegatedAdministrators",
        "organizations:RegisterDelegatedAdministrator",
        "organizations:DeregisterDelegatedAdministrator"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

Política para conceder acceso de solo lectura a la automatización de Compute Optimizer para una cuenta de administración de una organización

La siguiente política otorga acceso de solo lectura a Compute Optimizer Automation para una cuenta de administración de una organización.

```

    {
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",

```

```
    "Action": [
      "aco-automation:GetEnrollmentConfiguration",
      "aco-automation:GetAutomationEvent",
      "aco-automation:GetAutomationRule",
      "aco-automation:ListAccounts",
      "aco-automation:ListAutomationEvents",
      "aco-automation:ListAutomationEventSteps",
      "aco-automation:ListAutomationEventSummaries",
      "aco-automation:ListAutomationRules",
      "aco-automation:ListAutomationRulePreview",
      "aco-automation:ListAutomationRulePreviewSummaries",
      "aco-automation:ListRecommendedActions",
      "aco-automation:ListRecommendedActionSummaries",
      "aco-automation:ListTagsForResource",
      "ec2:DescribeVolumes"
    ],
    "Resource": "*"
  }
]
```

Recursos adicionales

- Resolución de problemas de [Resolución de problemas en Compute Optimizer](#)
- [Optar por: AWS Compute Optimizer](#)
- [AWS políticas gestionadas para AWS Compute Optimizer](#)
- [Uso de roles vinculados a servicios para AWS Compute Optimizer](#)
- [Uso de roles vinculados a servicios para la automatización](#)

AWS políticas gestionadas para AWS Compute Optimizer

Para añadir permisos a los usuarios, grupos y funciones, considere la posibilidad de utilizar políticas AWS administradas en lugar de escribir sus propias políticas. Se necesita tiempo y experiencia para [crear políticas administradas por el cliente de IAM](#) que proporcionen a su equipo solo los permisos necesarios. Para empezar rápidamente, puedes usar políticas AWS administradas. Estas políticas cubren casos de uso comunes y están disponibles en su Cuenta de AWS. Para obtener más información sobre las políticas AWS administradas, consulte las [políticas AWS administradas](#) en la Guía del usuario de IAM.

Servicios de AWS mantener y actualizar las políticas AWS gestionadas. No puede cambiar los permisos en las políticas AWS gestionadas. En ocasiones, los servicios añaden permisos adicionales a una política AWS gestionada para admitir nuevas funciones. Este tipo de actualización afecta a todas las identidades (usuarios, grupos y roles) donde se asocia la política. Lo más probable es que los servicios actualicen una política AWS administrada cuando se lanza una nueva función o cuando hay nuevas operaciones disponibles. Los servicios no eliminan los permisos de una política AWS administrada, por lo que las actualizaciones de la política no afectarán a los permisos existentes.

Además, Amazon Web Services admite políticas administradas para funciones de trabajo que abarcan varios servicios. Por ejemplo, la política ReadOnlyAccess AWS administrada proporciona acceso de solo lectura a todos los recursos. Cuando un servicio lanza una nueva función, AWS agrega permisos de solo lectura para nuevas operaciones y recursos. 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.

Temas

- [AWS política gestionada: ComputeOptimizerServiceRolePolicy](#)
- [AWS política gestionada: ComputeOptimizerReadOnlyAccess](#)
- [AWS política gestionada: ComputeOptimizerAutomationServiceRolePolicy](#)
- [Compute Optimizer actualiza las políticas administradas AWS](#)

AWS política gestionada: ComputeOptimizerServiceRolePolicy

La política administrada por ComputeOptimizerServiceRolePolicy está adjunta a un rol vinculado a servicios que permite a Compute Optimizer llevar a cabo acciones en su nombre. Para obtener más información, consulte [Uso de roles vinculados a servicios para AWS Compute Optimizer](#).

Note

No puede asociar ComputeOptimizerServiceRolePolicy a sus entidades IAM.

Detalles de los permisos

Esta política incluye los siguientes permisos.

- `compute-optimizer`: concede permisos administrativos completos a todos los recursos de Compute Optimizer.
- `organizations`: permite que la cuenta de administración de una organización de AWS active las cuentas de los miembros de la organización en Compute Optimizer.
- `cloudwatch`— Otorga acceso a las métricas de los CloudWatch recursos con el fin de analizarlas y generar recomendaciones de recursos de Compute Optimizer.
- `autoscaling`— Concede acceso a los grupos de Auto Scaling de EC2 y a las instancias de los grupos de Auto Scaling de EC2 con fines de validación.
- `Ec2`: concede acceso a instancias y volúmenes de Amazon EC2.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ComputeOptimizerFullAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "compute-optimizer:*"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AwsOrgsAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "organizations:DescribeOrganization",
        "organizations:ListAccounts",
        "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization",
        "organizations:ListDelegatedAdministrators"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    },
    {
      "Sid": "CloudWatchAccess",
      "Effect": "Allow",
```

```

    "Action": [
      "cloudwatch:GetMetricData",
      "cloudwatch:DescribeAlarms"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "AutoScalingAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "autoscaling:DescribeAutoScalingInstances",
      "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
      "autoscaling:DescribePolicies",
      "autoscaling:DescribeScheduledActions"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "Ec2Access",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "ec2:DescribeInstances",
      "ec2:DescribeVolumes"
    ],
    "Resource": "*"
  }
]
}

```

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ComputeOptimizerFullAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "compute-optimizer:*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ],
}

```

```

    {
      "Sid": "AwsOrgsAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "organizations:DescribeOrganization",
        "organizations:ListAccounts",
        "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    },
    {
      "Sid": "CloudWatchAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cloudwatch:GetMetricData"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

AWS política gestionada: ComputeOptimizerReadOnlyAccess

Puede asociar la política `ComputeOptimizerReadOnlyAccess` a las identidades de IAM.

Esta política otorga permisos de solo lectura que brindan acceso a los usuarios de IAM a ver recomendaciones de recursos de Compute Optimizer.

Detalles de los permisos

Esta política incluye lo siguiente:

- `compute-optimizer`: concede acceso de solo lectura a las recomendaciones de recursos de Compute Optimizer.
- `ec2`: concede acceso de solo lectura a instancias y volúmenes de Amazon EC2.
- `autoscaling`— Otorga acceso de solo lectura a los grupos de Auto Scaling de EC2.
- `lambda`— Otorga acceso de solo lectura a las funciones y sus configuraciones AWS Lambda .

- `cloudwatch`— Otorga acceso de solo lectura a los datos CloudWatch métricos de Amazon para los tipos de recursos compatibles con Compute Optimizer.
- `organizations`— Otorga acceso de solo lectura a las cuentas de los miembros de una organización. AWS
- `ecs`: concede acceso a los servicios de Amazon ECS en Fargate.
- `rds`: concede acceso de solo lectura a las instancias y clústeres de Amazon RDS.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "compute-optimizer:DescribeRecommendationExportJobs",
        "compute-optimizer:GetEnrollmentStatus",
        "compute-optimizer:GetEnrollmentStatusesForOrganization",
        "compute-optimizer:GetRecommendationSummaries",
        "compute-optimizer:GetEC2InstanceRecommendations",
        "compute-optimizer:GetEC2RecommendationProjectedMetrics",
        "compute-optimizer:GetAutoScalingGroupRecommendations",
        "compute-optimizer:GetEBSVolumeRecommendations",
        "compute-optimizer:GetLambdaFunctionRecommendations",
        "compute-optimizer:GetRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:GetEffectiveRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:GetECSServiceRecommendations",
        "compute-optimizer:GetECSServiceRecommendationProjectedMetrics",
        "compute-optimizer:GetLicenseRecommendations",
        "compute-optimizer:GetRDSDatabaseRecommendations",
        "compute-optimizer:GetRDSDatabaseRecommendationProjectedMetrics",
        "compute-optimizer:GetIdleRecommendations",
        "ec2:DescribeInstances",
        "ec2:DescribeVolumes",
        "ecs:ListServices",
        "ecs:ListClusters",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingInstances",
        "lambda:ListFunctions",
```

```

    "lambda:ListProvisionedConcurrencyConfigs",
    "cloudwatch:GetMetricData",
    "organizations:ListAccounts",
    "organizations:DescribeOrganization",
    "organizations:DescribeAccount",
    "rds:DescribeDBInstances",
    "rds:DescribeDBClusters"
  ],
  "Resource": "*"
}
]
}

```

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "compute-optimizer:DescribeRecommendationExportJobs",
        "compute-optimizer:GetEnrollmentStatus",
        "compute-optimizer:GetEnrollmentStatusesForOrganization",
        "compute-optimizer:GetRecommendationSummaries",
        "compute-optimizer:GetEC2InstanceRecommendations",
        "compute-optimizer:GetEC2RecommendationProjectedMetrics",
        "compute-optimizer:GetAutoScalingGroupRecommendations",
        "compute-optimizer:GetEBSVolumeRecommendations",
        "compute-optimizer:GetLambdaFunctionRecommendations",
        "compute-optimizer:GetECSServiceRecommendations",
        "compute-optimizer:GetECSServiceRecommendationProjectedMetrics",
        "compute-optimizer:GetLicenseRecommendations",
        "ec2:DescribeInstances",
        "ec2:DescribeVolumes",
        "ecs:ListServices",
        "ecs:ListClusters",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
        "lambda:ListFunctions",
        "lambda:ListProvisionedConcurrencyConfigs",
        "cloudwatch:GetMetricData",
        "organizations:ListAccounts",

```

```
        "organizations:DescribeOrganization",
        "organizations:DescribeAccount"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
```

Note

La siguiente declaración de política otorga únicamente acceso de solo lectura a Compute Optimizer para una cuenta de administración de una organización con el objetivo de consultar recomendaciones en el ámbito de una organización. Si ejerce de administrador delegado y quiere consultar las recomendaciones en el ámbito de su organización, consulte [Políticas para conceder acceso a Compute Optimizer para una cuenta de administración de una organización](#).

AWS política gestionada: ComputeOptimizerAutomationServiceRolePolicy

La política ComputeOptimizerAutomationServiceRolePolicy administrada está asociada a un rol vinculado a un servicio que permite a Compute Optimizer implementar recomendaciones de optimización mediante la AWS administración de los recursos de tu cuenta. Para obtener más información, consulte [Uso de roles vinculados a servicios para AWS Compute Optimizer](#).

Note

No puede asociar ComputeOptimizerAutomationServiceRolePolicy a sus entidades IAM.

Detalles de los permisos

Esta política incluye los permisos siguientes:

- ec2:DescribeVolumes,ec2:DescribeSnapshots, ec2:DescribeVolumesModifications — Otorga acceso de solo lectura para ver los

volúmenes, las instantáneas y el estado de modificación de los volúmenes de Amazon EBS con fines de supervisión y validación.

- `ec2:ModifyVolume`, `ec2:DeleteVolume` — Permite modificar y eliminar los volúmenes de Amazon EBS, pero solo los recursos que no tienen la `exclude-from-compute-optimizer-automation` etiqueta. Esto le permite excluir los recursos de las acciones de optimización automatizadas.
- `ec2:CreateSnapshot`— Concede permiso para crear instantáneas de los volúmenes de Amazon EBS con fines de respaldo antes de realizar acciones de optimización.
- `ec2:CreateVolume`— Permite la creación de volúmenes de Amazon EBS a partir de instantáneas para respaldar las operaciones de reversión en caso de que sea necesario revertir las acciones de optimización.
- `ec2:CreateTags`— Otorga permiso para añadir etiquetas a los recursos de Amazon EBS para realizar un seguimiento de los eventos de automatización y mantener los metadatos de los recursos.

Para ver los permisos de esta política, consulte [ComputeOptimizerAutomationServiceRolePolicy](#) la Referencia sobre políticas AWS gestionadas.

Compute Optimizer actualiza las políticas administradas AWS

Consulta los detalles sobre las actualizaciones de las políticas AWS administradas de Compute Optimizer desde que este servicio comenzó a realizar un seguimiento de estos cambios. Para obtener alertas automáticas sobre cambios en esta página, suscríbese a la fuente RSS para esta guía.

Cambio	Descripción	Fecha
Se agregó una nueva <code>ComputeOptimizerAutomationServiceRolePolicy</code> política administrada	Se agregó una nueva política de roles <code>ComputeOptimizerAutomationServiceRolePolicy</code> vinculados al servicio.	19 de noviembre de 2025
Edición de la política administrada por <code>ComputeOp</code>	Se agregaron las acciones <code>cloudwatch:DescribeAlarms</code> , <code>autoscali</code>	9 de enero de 2025

Cambio	Descripción	Fecha
<p><code>ComputeOptimizerServiceRolePolicy</code></p>	<p><code>iam:DescribePolicies</code> y <code>autoscaling:DescribeScheduledActions</code> a la política administrada por <code>ComputeOptimizerServiceRolePolicy</code> .</p>	
<p>Edición de la política administrada por <code>ComputeOptimizerReadOnlyAccess</code></p>	<p>Se agregaron las acciones <code>compute-optimizer:GetIdleRecommendations</code> a la política administrada por <code>ComputeOptimizerReadOnlyAccess</code> .</p>	20 de noviembre de 2024
<p>Edición de la política administrada por <code>ComputeOptimizerReadOnlyAccess</code></p>	<p>Se agregaron las acciones <code>compute-optimizer:GetRDSDatabaseRecommendations</code> , <code>compute-optimizer:GetRDSDatabaseRecommendationProjectedMetrics</code> , <code>rds:DescribeDBInstances</code> y <code>rds:DescribeDBClusters</code> a la política administrada por <code>ComputeOptimizerReadOnlyAccess</code> .</p>	20 de junio de 2024

Cambio	Descripción	Fecha
Edición de la política administrada por <code>ComputeOptimizerReadOnlyAccess</code>	Se agregaron las acciones <code>compute-optimizer:GetLicenseRecommendations</code> a la política administrada por <code>ComputeOptimizerReadOnlyAccess</code> .	26 de julio de 2023
Edición de la política administrada por <code>ComputeOptimizerReadOnlyAccess</code>	Se agregaron las acciones <code>compute-optimizer:GetECSServiceRecommendations</code> , <code>compute-optimizer:GetECSServiceRecommendationProjectedMetrics</code> , <code>ecs:ListServices</code> y <code>ecs:ListClusters</code> a la política administrada por <code>ComputeOptimizerReadOnlyAccess</code> .	22 de diciembre de 2022
Edición de la política administrada por <code>ComputeOptimizerServiceRolePolicy</code>	Se agregaron las acciones <code>ec2:DescribeInstances</code> , <code>ec2:DescribeVolumes</code> y <code>organizations:ListDelegatedAdministrators</code> a la política administrada por <code>ComputeOptimizerServiceRolePolicy</code> .	25 de julio de 2022

Cambio	Descripción	Fecha
Edición de la política administrada por <code>ComputeOptimizerServiceRolePolicy</code>	Se agregaron las acciones <code>autoscaling:DescribeAutoScalingInstances</code> y <code>autoscaling:DescribeAutoScalingGroups</code> a la política administrada por <code>ComputeOptimizerServiceRolePolicy</code> .	29 de noviembre de 2021
Edición de la política administrada por <code>ComputeOptimizerReadOnlyAccess</code>	Se agregaron las acciones <code>compute-optimizer:GetRecommendationReferences</code> , <code>compute-optimizer:GetEffectiveRecommendationReferences</code> y <code>autoscaling:DescribeAutoScalingInstances</code> a la política administrada por <code>ComputeOptimizerReadOnlyAccess</code> .	29 de noviembre de 2021
Edición de la política administrada por <code>ComputeOptimizerReadOnlyAccess</code>	Se agregó la acción <code>GetEnrollmentStatusesForOrganization</code> a la política administrada <code>ComputeOptimizerReadOnlyAccess</code> .	26 de agosto de 2021
Compute Optimizer comenzó a hacer un seguimiento de los cambios	Compute Optimizer comenzó a realizar un seguimiento de los cambios en sus políticas AWS administradas.	18 de mayo de 2021

Uso de roles vinculados a servicios para AWS Compute Optimizer

AWS Compute Optimizer utiliza funciones AWS Identity and Access Management vinculadas al [servicio](#) (IAM). Un rol vinculado a un servicio es un tipo único de rol de IAM que está vinculado directamente a Compute Optimizer. Service-linked Compute Optimizer predefine los roles e incluyen todos los permisos que el servicio requiere para llamar a otros en tu nombre.

Con un rol vinculado a servicios, la configuración de Compute Optimizer no requiere agregar manualmente los permisos necesarios. Compute Optimizer define los permisos de sus roles vinculados a servicios y, a menos que esté definido de otra manera, solo Compute Optimizer puede asumir sus roles. Los permisos definidos incluyen las políticas de confianza y de permisos, y que la política de permisos no se pueda asociar a ninguna otra entidad de IAM.

Para obtener información acerca de otros servicios que son compatibles con roles vinculados a servicios, consulte [Servicios de AWS que funcionan con IAM](#) y busque los servicios en los que se indica Sí en la columna Rol vinculado a servicios. Elija una opción Sí con un enlace para ver la documentación acerca del rol vinculado al servicio en cuestión.

Temas

- [Service-linked permisos de rol para Compute Optimizer](#)
- [Service-linked permisos de rol](#)
- [Creación de un Service-Linked rol para Compute Optimizer](#)
- [Edición de un Service-Linked rol para Compute Optimizer](#)
- [Eliminar un Service-Linked rol para Compute Optimizer](#)
- [Regiones admitidas para los roles vinculados al servicio de Compute Optimizer](#)
- [Recursos adicionales](#)

Service-linked permisos de rol para Compute Optimizer

Compute Optimizer usa el rol vinculado al servicio que se denomina para `AWSServiceRoleForComputeOptimizer` acceder a las CloudWatch métricas de Amazon para AWS los recursos de la cuenta.

El rol `AWSServiceRoleForComputeOptimizer` vinculado al servicio confía en los siguientes servicios para asumir el rol:

- `compute-optimizer.amazonaws.com`

La política de permisos del rol permite que Compute Optimizer realice las siguientes acciones en los recursos especificados:

- Acción: `cloudwatch:GetMetricData` en todos AWS los recursos.
- Acción: `cloudwatch:DescribeAlarms` sobre todos los AWS recursos.
- Acción: `organizations:DescribeOrganization` sobre todos los AWS recursos.
- Acción: `organizations:ListAccounts` sobre todos los AWS recursos.
- Acción: `organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization` en todos los recursos de AWS .
- Acción: `organizations:ListDelegatedAdministrators` en todos los recursos de AWS .
- Acción: `autoscaling:DescribeAutoScalingInstances` en todos los recursos de AWS .
- Acción: `autoscaling:DescribeAutoScalingGroups` en todos los recursos de AWS .
- Acción: `autoscaling:DescribePolicies` en todos los recursos de AWS .
- Acción: `autoscaling:DescribeScheduledActions` en todos los recursos de AWS .
- Acción: `ec2:DescribeInstances` en todos los recursos de AWS .
- Acción: `ec2:DescribeSnapshots` en todos los recursos de AWS .
- Acción: `ec2:DescribeVolumesModifications` en todos los recursos de AWS .
- Acción: `ec2:CreateVolume` en todos los recursos de AWS .
- Acción: `ec2:ModifyVolume` en todos los recursos de AWS .
- Acción: `ec2>DeleteVolume` en todos los recursos de AWS .
- Acción: `ec2:CreateSnapshot` en todos los recursos de AWS .
- Acción: `ec2:createTags` en todos los recursos de AWS .
- Acción: `ec2:DescribeNatGateways` sobre todos los AWS recursos.
- Acción: `ec2:DescribeRouteTables` sobre todos los AWS recursos.
- Acción: `elasticache:DescribeCacheClusters` sobre todos los AWS recursos.
- Acción: `elasticache:DescribeServerlessCaches` sobre todos los AWS recursos.
- Acción: `memorydb:DescribeClusters` sobre todos los AWS recursos.
- Acción: `rds:DescribeDBClusters` sobre todos los AWS recursos.
- Acción: `dynamodb:ListTables` sobre todos los AWS recursos.
- Acción: `dynamodb:DescribeTable` sobre todos los AWS recursos.
- Acción: `workspaces:DescribeWorkspaces` sobre todos los AWS recursos.

- Acción: `workspaces:DescribeWorkspacesConnectionStatus` sobre todos los AWS recursos.
- Acción: `sagemaker:ListEndpoints` sobre todos los AWS recursos.
- Acción: `sagemaker:DescribeEndpoint` sobre todos los AWS recursos.

Service-linked permisos de rol

Para crear un rol vinculado a servicios para Compute Optimizer, configure los permisos para permitir a una entidad de IAM (usuario, un grupo o un rol) crear un rol vinculado a servicios. Para obtener más información, consulte [los permisos de Service-Linked rol](#) en la Guía del usuario de IAM.

Para permitir a una entidad de IAM que cree un rol vinculado a un servicio específico para Compute Optimizer

Agregue la siguiente política a la entidad de IAM que necesite crear el rol vinculado con un servicio.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
      "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/compute-optimizer.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizer*",
      "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "compute-optimizer.amazonaws.com"}}
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:PutRolePolicy",
      "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/compute-optimizer.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizer"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "compute-optimizer:UpdateEnrollmentStatus",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

```
    ]
  }
}
```

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
      "Resource": "arn:aws-cn:iam::*:role/aws-service-role/compute-optimizer.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizer*",
      "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "compute-optimizer.amazonaws.com"}}
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:PutRolePolicy",
      "Resource": "arn:aws-cn:iam::*:role/aws-service-role/compute-optimizer.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizer"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "compute-optimizer:UpdateEnrollmentStatus",
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "organizations:DescribeOrganization",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Para permitir a una entidad de IAM crear un rol vinculado a cualquier servicio

Agregue la siguiente instrucción a la política de permisos de la entidad de IAM que necesite crear un rol vinculado con un servicio o cualquier función de servicio que incluya las políticas necesarias. Esta política asocia una política al rol.

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
  "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/*"
}
```

Para permitir que Compute Optimizer lleve a cabo las acciones recomendadas en nombre de los clientes

Agrega una declaración a la política de permisos de la entidad de IAM que necesite crear un rol vinculado al servicio o cualquier rol de servicio que incluya las políticas necesarias. Esta política asocia una política al rol. Para obtener más información, consulte la [AWS política gestionada: ComputeOptimizerAutomationServiceRolePolicy](#) página de políticas gestionadas.

Creación de un Service-Linked rol para Compute Optimizer

No necesita crear manualmente un rol vinculado a servicios. Cuando optas por el servicio Compute Optimizer en la Consola de administración de AWS, la o la AWS API AWS CLI, Compute Optimizer crea el rol vinculado al servicio por ti.

Important

Este rol vinculado al servicio puede aparecer en su cuenta si se ha completado una acción en otro servicio que utilice las características compatibles con este rol. Para obtener más información, consulte [Un nuevo rol ha aparecido en la cuenta de IAM](#).

Si elimina este rol vinculado a servicios y necesita crearlo de nuevo, puede utilizar el mismo proceso para volver a crear el rol en su cuenta. Cuando activa la participación en el servicio de Compute Optimizer, Compute Optimizer se encarga de crear el rol vinculado a servicios de nuevo.

Edición de un Service-Linked rol para Compute Optimizer

Compute Optimizer no te permite editar el rol vinculado al AWSServiceRoleForComputeOptimizer servicio. Después de crear un rol vinculado a un servicio, no puede cambiarle el nombre, ya que varias entidades pueden hacer referencia a él. Sin embargo, puede editar la descripción del rol mediante IAM. Para obtener más información, consulta Cómo [editar un Service-Linked rol](#) en la Guía del usuario de IAM.

Eliminar un Service-Linked rol para Compute Optimizer

Te recomendamos que, si ya no necesitas usar Compute Optimizer, elimines la función vinculada al `AWSServiceRoleForComputeOptimizer` servicio. De esta forma, no tiene una entidad no utilizada que no se monitoree ni mantenga de forma activa. Sin embargo, antes de poder eliminar manualmente el rol vinculado al servicio, debe desactivar Compute Optimizer.

Para desactivar Compute Optimizer

Para obtener información sobre cómo desactivar Compute Optimizer, consulte [Cancelación de la suscripción a Compute Optimizer](#).

Para eliminar manualmente el rol vinculado a servicios mediante IAM

Usa la consola de IAM AWS CLI, la o la AWS API para eliminar la función vinculada al servicio. `AWSServiceRoleForComputeOptimizer` Para obtener más información, consulte [Eliminar un Service-Linked rol](#) en la Guía del usuario de IAM.

Regiones admitidas para los roles vinculados al servicio de Compute Optimizer

Compute Optimizer admite el uso de roles vinculados a servicios en todas las regiones en las que el servicio esté disponible. Para ver las Regiones de AWS y los puntos de conexión admitidos actualmente para Compute Optimizer, consulte [Compute Optimizer Endpoints and Quotas](#) en la Referencia general de AWS .

Recursos adicionales

- Resolución de problemas de [Resolución de problemas en Compute Optimizer](#)
- [AWS políticas gestionadas para AWS Compute Optimizer](#)
- [Optar por: AWS Compute Optimizer](#)
- [Identity and Access Management para AWS Compute Optimizer](#)

Uso de roles vinculados a servicios para la automatización

AWS Compute Optimizer utiliza los AWS Identity and Access Management roles vinculados al [servicio](#) (IAM) denominados. `AWSServiceRoleForComputeOptimizerAutomation` Un rol vinculado

a un servicio es un tipo único de rol de IAM que está vinculado directamente a Compute Optimizer Automation. Compute Optimizer Automation predefine las funciones vinculadas al servicio e incluyen todos los permisos que el servicio requiere para llamar a otros en tu nombre.

Con un rol vinculado a un servicio, la configuración de Compute Optimizer Automation no requiere agregar manualmente los permisos necesarios. Compute Optimizer Automation define los permisos de sus funciones vinculadas a servicios y, a menos que se defina lo contrario, solo Compute Optimizer Automation puede asumir sus funciones. Los permisos definidos incluyen las políticas de confianza y de permisos, y que la política de permisos no se pueda asociar a ninguna otra entidad de IAM.

Para obtener información acerca de otros servicios que son compatibles con roles vinculados a servicios, consulte [Servicios de AWS que funcionan con IAM](#) y busque los servicios en los que se indica Sí en la columna Rol vinculado a servicios. Elija una opción Sí con un enlace para ver la documentación acerca del rol vinculado al servicio en cuestión.

Temas

- [Permisos de roles vinculados a servicios para Compute Optimizer Automation](#)
- [Permisos de roles vinculados a servicios](#)
- [Creación de un rol vinculado a un servicio para la automatización de Compute Optimizer](#)
- [Edición de un rol vinculado a un servicio para Compute Optimizer Automation](#)
- [Eliminar un rol vinculado a un servicio para Compute Optimizer Automation](#)
- [Regiones compatibles con las funciones vinculadas al servicio de Compute Optimizer Automation](#)

Permisos de roles vinculados a servicios para Compute Optimizer Automation

Compute Optimizer Automation usa el rol vinculado al servicio que se denomina, que permite el acceso a los AWS servicios y recursos `AWSServiceRoleForComputeOptimizerAutomation` que Compute Optimizer Automation usa o administra. Esta función vinculada a un servicio permite a Compute Optimizer Automation implementar recomendaciones de optimización mediante la realización de tareas como la creación, modificación y eliminación de recursos a través de otros servicios. AWS

El rol `AWSServiceRoleForComputeOptimizerAutomation` vinculado al servicio confía en que los `aco-automation.amazonaws.com` servicios asuman el rol.

El rol vinculado al servicio `AWSServiceRoleForComputeOptimizerAutomation` utiliza la política administrada de `AWSComputeOptimizerAutomationRolePolicy`.

Permisos de roles vinculados a servicios

Para crear un rol vinculado a un servicio para Compute Optimizer Automation, configura los permisos para permitir que una entidad de IAM (como un usuario, un grupo o un rol) cree el rol vinculado al servicio. Para obtener más información, consulte [Permisos de roles vinculados a servicios](#) en la Guía del usuario de IAM.

Agregue la siguiente política a la entidad de IAM que necesite crear el rol vinculado con un servicio.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
      "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/aco-automation.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizerAutomation",
      "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "aco-automation.amazonaws.com"}}
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:PutRolePolicy",
      "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/aco-automation.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizerAutomation"
    }
  ]
}
```

Creación de un rol vinculado a un servicio para la automatización de Compute Optimizer

El rol `AWSService RoleForComputeOptimizerAutomation` vinculado al servicio se crea automáticamente cuando habilitas Compute Optimizer Automation. Puedes habilitarlo `AWSService RoleForComputeOptimizerAutomation` manualmente en la API de IAM AWS CLI o en ella.

El rol vinculado al servicio creado para una cuenta de administración de Compute Optimizer Automation no se aplica a las cuentas de los miembros. Compute Optimizer Automation crea un rol independiente vinculado al servicio para cada cuenta cuando la función está habilitada. Cuando una cuenta de administración habilita la automatización para una cuenta de miembro, Compute Optimizer Automation crea el rol vinculado al servicio bajo demanda la primera vez que implementa una acción recomendada para esa cuenta. Esto ocurre cuando la cuenta de administración o la cuenta de miembro inicia la acción directamente o cuando una regla de automatización ejecuta una acción para esa cuenta de miembro.

Edición de un rol vinculado a un servicio para Compute Optimizer Automation

Compute Optimizer Automation no te permite editar el rol vinculado al `AWSServiceRoleForComputeOptimizerAutomation` servicio. Después de crear un rol vinculado a un servicio, no puede cambiarle el nombre, ya que varias entidades pueden hacer referencia a él. Sin embargo, puede editar la descripción del rol mediante IAM. Para obtener más información, consulte [Edición de un rol vinculado a servicios](#) en la Guía del usuario de IAM.

Eliminar un rol vinculado a un servicio para Compute Optimizer Automation

Si ya no necesita utilizar una característica o servicio que requiere un rol vinculado a un servicio, le recomendamos que elimine el rol. De esta forma, no tendrá una entidad no utilizada cuya supervisión o mantenimiento no se realizan de forma activa.

Cuando inhabilitas Compute Optimizer Automation, Compute Optimizer Automation no elimina automáticamente el rol vinculado `AWSServiceRoleForComputeOptimizerAutomation` al servicio. Si vuelves a habilitar Compute Optimizer Automation, el servicio podrá volver a usar el rol vinculado al servicio existente. Si ya no necesitas usar Compute Optimizer Automation, puedes eliminar manualmente el rol vinculado al servicio.

Important

Antes de eliminar el rol `AWSServiceRoleForComputeOptimizerAutomation` vinculado al servicio, primero debes deshabilitar Compute Optimizer Automation. Si Compute Optimizer Automation no está deshabilitada al intentar eliminar el rol vinculado al servicio, se produce un error en la eliminación.

Usa la consola de IAM AWS CLI, la o la AWS API para eliminar la función vinculada al servicio. `AWSServiceRoleForComputeOptimizerAutomation` Para obtener más información, consulte [Eliminación de un rol vinculado a servicios](#) en la Guía del usuario de IAM.

Regiones compatibles con las funciones vinculadas al servicio de Compute Optimizer Automation

Compute Optimizer Automation admite el uso de funciones vinculadas al servicio en todas las regiones en las que el servicio está disponible. Para ver los puntos finales Regiones de AWS y los puntos finales compatibles actualmente con Compute Optimizer, consulta los [puntos finales y las cuotas de Compute Optimizer](#) en la Referencia general.AWS

Métricas analizadas por AWS Compute Optimizer

Una vez que [te](#) hayas registrado, AWS Compute Optimizer analiza las especificaciones, como las vCPU, la memoria o el almacenamiento, y las métricas de CloudWatch Amazon de tus recursos en ejecución de un período de los últimos 14 días. Si activa la [preferencia de recomendación de métricas de infraestructura mejoradas](#), AWS Compute Optimizer analiza sus recursos durante un máximo de 93 días.

El análisis puede tardar hasta 24 horas en completarse. Una vez finalizado el análisis, los recursos se muestran en la página del panel de control de la consola de Compute Optimizer. Para obtener más información, consulte [Uso del AWS Compute Optimizer panel](#).

Note

- Para generar recomendaciones para las instancias de Amazon EC2, los grupos de Auto Scaling de EC2, los volúmenes de Amazon EBS, las funciones de Lambda y las licencias de software comerciales, Compute Optimizer utiliza el punto de utilización máximo en cada intervalo de cinco minutos durante el período retrospectivo. Para generar recomendaciones para los servicios de ECS en Fargate, Compute Optimizer utiliza el punto de utilización máximo en cada intervalo de tiempo de un minuto.
- AWS podría usar tus datos de uso para mejorar la calidad general de las recomendaciones de Compute Optimizer. Para dejar de AWS usar tus datos de uso, comunícate con [AWS Support](#).

Contenido

- [Métricas de instancia de EC2](#)
- [Métricas de volumen de EBS](#)
- [Métricas de función de Lambda](#)
- [Métricas para los servicios de Amazon ECS en Fargate](#)
- [Métricas de licencias de software comercial](#)
- [Métricas de bases de datos Aurora y RDS](#)

Métricas de instancia de EC2


Temas

- [Métricas analizadas para las instancias de EC2](#)
- [Habilitar el uso de la memoria con el agente CloudWatch](#)
- [Habilitar el uso de la GPU NVIDIA con el CloudWatch agente](#)
- [Configurar la incorporación de métricas externas](#)

Métricas analizadas para las instancias de EC2

Compute Optimizer analiza CloudWatch las siguientes métricas de las instancias de EC2, incluidas las instancias que forman parte de los grupos de Auto Scaling de EC2.

Métrica	Description (Descripción)
CPUUtilization	El porcentaje de unidades informáticas EC2 asignadas que se usan en la instancia. Esta métrica identifica la capacidad de procesamiento necesaria para ejecutar una aplicación en una instancia.
MemoryUtilization	<p>El porcentaje de memoria que se utiliza durante el período de muestra. Esta métrica identifica la memoria necesaria para ejecutar una aplicación en una instancia.</p> <p>Las métricas de uso de memoria se analizan para los siguientes recursos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instancias EC2 con el CloudWatch agente que está instalado en ellas. Para obtener más información, consulte Habilitar el uso de la memoria con el agente CloudWatch. • Instancias de EC2 externas de uno de los cuatro productos de observabilidad: Datadog, Dynatrace, Instana y New Relic. Para más información, consulte External metrics ingestion.
GPUUtilization	El porcentaje de GPU asignadas que se usan actualmente en la instancia.

Métrica	Description (Descripción)
	<p> Note</p> <p>Para permitir que Compute Optimizer analice la métrica de uso de la GPU de las instancias, instala el CloudWatch agente en las instancias. Para obtener más información, consulte Habilitar el uso de la GPU NVIDIA con el CloudWatch agente.</p>
GPUMemoryUtilization	El porcentaje de la memoria total de la GPU que está actualmente en uso en la instancia.
GPUEncoderStatsSessionCount	El número de sesiones de codificación activas en una GPU NVIDIA.
NetworkIn	El número de bytes recibidos en todas las interfaces de red por la instancia. Esta métrica identifica el volumen de tráfico de red entrante de una instancia.
NetworkOut	El número de bytes enviados por la instancia en todas las interfaces de red. Esta métrica identifica el volumen de tráfico de red saliente de una instancia.
NetworkPacketsIn	El número de paquetes recibidos por la instancia.
NetworkPacketsOut	El número de paquetes enviados por la instancia.
DiskReadOps	Las operaciones de lectura por segundo del volumen de almacén de instancias de la instancia.
DiskWriteOps	Las operaciones de escritura por segundo del volumen de almacén de instancias de la instancia.
DiskReadBytes	Los bytes de lectura por segundo del volumen de almacén de instancias de la instancia.
DiskWriteBytes	Los bytes de escritura por segundo del volumen de almacén de instancias de la instancia.

Métrica	Description (Descripción)
VolumeReadBytes	Los bytes de lectura por segundo de los volúmenes de EBS conectados a la instancia. Se muestra como KiBs en la consola.
VolumeWriteBytes	Los bytes de escritura por segundo de los volúmenes de EBS conectados a la instancia. Se muestra como KiBs en la consola.
VolumeReadOps	Las operaciones de lectura por segundo de los volúmenes de EBS conectados a la instancia.
VolumeWriteOps	Las operaciones de escritura por segundo de los volúmenes de EBS conectados a la instancia.

Para obtener más información sobre las métricas de las instancias, consulte [Enumerar CloudWatch las métricas disponibles para sus instancias](#) en la Guía del usuario de Amazon Elastic Compute Cloud. Para obtener más información sobre las métricas de volumen de EBS, consulte las [CloudWatch métricas de Amazon para Amazon EBS](#) en la Guía del usuario de Amazon Elastic Compute Cloud.

Habilitar el uso de la memoria con el agente CloudWatch

Para que Compute Optimizer analice la métrica de uso de memoria de las instancias, instala el CloudWatch agente en las instancias. Al permitir que Compute Optimizer analice los datos de uso de la memoria de sus instancias, se obtiene una medición adicional de los datos que mejora aún más las recomendaciones de Compute Optimizer. Para obtener más información sobre la instalación del CloudWatch agente, consulte [Recopilación de métricas y registros de instancias y On-Premises servidores de Amazon EC2 con el CloudWatch agente en la Guía del CloudWatch](#) usuario de Amazon.

En las instancias de Linux, Compute Optimizer analiza la métrica `mem_used_percent` del espacio de nombres `CWAgent` o la métrica heredada `MemoryUtilization` del espacio de nombres `System/Linux`. En las instancias de Windows, Compute Optimizer analiza la métrica `Available MBytes` en el espacio de nombres `CWAgent`. Si tanto la métrica `Available MBytes` como la métrica `Memory % Committed Bytes In Use` están configuradas en el espacio de nombres `CWAgent`, Compute Optimizer elige `Available MBytes` como la métrica de memoria principal para generar recomendaciones.

Note

- Le recomendamos configurar el espacio de nombres de CWAgent para usar Available MBytes como métrica de memoria en las instancias de Windows.
- Compute Optimizer también admite las métricas Available KBytes y Available Bytes, al generar recomendaciones para las instancias de Windows, prioriza ambas sobre la métrica Memory % Committed Bytes In Use.

Además, el espacio de nombres debe contener la dimensión InstanceId. Si falta la dimensión InstanceId o la sobrescribe con un nombre de dimensión personalizado, Compute Optimizer no puede recopilar datos de uso de memoria para su instancia. Los espacios de nombres y las dimensiones se definen en el archivo de configuración del CloudWatch agente. Para obtener más información, consulte [Crear el archivo de configuración del CloudWatch agente](#) en la Guía del CloudWatch usuario de Amazon.

Important

Todos los CloudWatch espacios de nombres y los nombres de las métricas distinguen mayúsculas de minúsculas.

Ejemplo: configuración del CloudWatch agente para la recopilación de memoria

```
{
  "agent": {
    "metrics_collection_interval": 60,
    "run_as_user": "root"
  },
  "metrics": {
    "namespace": "CWAgent",
    "append_dimensions": {
      "InstanceId": "${aws:InstanceId}"
    },
    "metrics_collected": {
      "mem": {
        "measurement": [
          "mem_used_percent"
        ]
      }
    }
  }
}
```

```
    ],  
    "metrics_collection_interval": 60  
  }  
}  
}
```

Habilitar el uso de la GPU NVIDIA con el CloudWatch agente

Para permitir que Compute Optimizer analice la métrica de uso de la GPU NVIDIA de sus instancias, haga lo siguiente:

1. Instale el CloudWatch agente en sus instancias. Para obtener más información, consulte [Instalación del CloudWatch agente](#) en la Guía del CloudWatch usuario de Amazon.
2. Permita que el CloudWatch agente recopile las métricas de la GPU de NVIDIA. Para obtener más información, consulta [Recopilar métricas de GPU de NVIDIA](#) en la Guía del CloudWatch usuario de Amazon.

Compute Optimizer analiza las siguientes métricas de GPU NVIDIA:

- `nvidia_smi_utilization_gpu`
- `nvidia_smi_memory_used`
- `nvidia_smi_encoder_stats_session_count`
- `nvidia_smi_encoder_stats_average_fps`
- `nvidia_smi_encoder_stats_average_latency`
- `nvidia_smi_temperature_gpu`

El espacio de nombres debe contener la dimensión `InstanceId` y las dimensiones `index`. Si faltan las dimensiones o las sobrescribe con un nombre de dimensión personalizado, Compute Optimizer no puede recopilar los datos de uso de la GPU para su instancia. Los espacios de nombres y las dimensiones se definen en el archivo de configuración del CloudWatch agente. Para obtener más información, consulte [Crear el archivo de configuración del CloudWatch agente](#) en la Guía del CloudWatch usuario de Amazon.

Configurar la incorporación de métricas externas

Puede utilizar la función de ingesta de métricas externas AWS Compute Optimizer para configurar la ingesta de métricas de uso de la memoria de EC2 de uno de los cuatro productos de observabilidad: Datadog, Dynatrace, Instana y New Relic. Cuando habilita la ingesta de métricas externas, Compute Optimizer analiza las métricas de uso de la memoria EC2 externa además de los datos de CPU, disco, red, E/S y rendimiento para generar recomendaciones de ajuste de tamaño de EC2. Estas recomendaciones pueden proporcionarte ahorros adicionales y un rendimiento mejorado. Para obtener más información, consulte [Incorporación de métricas externas](#).

Métricas de volumen de EBS

Compute Optimizer analiza las siguientes CloudWatch métricas de tus volúmenes de EBS.

Métrica	Description (Descripción)
VolumeReadBytes	Los bytes leídos por segundo del volumen de EBS.
VolumeWriteBytes	Los bytes escritos por segundo del volumen de EBS.
VolumeReadOps	Las operaciones de lectura por segundo del volumen de EBS.
VolumeWriteOps	Las operaciones de escritura por segundo del volumen de EBS.

Para obtener más información sobre estas métricas, consulte las [CloudWatch métricas de Amazon para Amazon EBS](#) en la Guía del usuario de Amazon Elastic Compute Cloud.

Métricas de función de Lambda

Compute Optimizer analiza las siguientes CloudWatch métricas de tus funciones Lambda.

Métrica	Description (Descripción)
Invocations	El número de veces que se ejecuta el código de función, incluidas las ejecuciones exitosas y las ejecuciones que dan lugar a un error de función.

Métrica	Description (Descripción)
Duration	La cantidad de tiempo que el código de función pasa procesando un evento.
Errors	El número de invocaciones que dan lugar a un error de función. Los errores de función incluyen excepciones lanzadas por su código y excepciones lanzadas por el tiempo de ejecución de Lambda. El motor de ejecución devuelve errores para problemas como tiempos de espera y errores de configuración.
Throttles	El número de solicitudes de invocación que se han limitado.

Para obtener más información sobre estas métricas, consulta [Cómo trabajar con métricas de AWS Lambda funciones](#) en la Guía para AWS Lambda desarrolladores.

Además de estas métricas, Compute Optimizer analiza el uso de memoria de su función durante el período retrospectivo. Para obtener más información sobre el uso de la memoria para las funciones de Lambda, consulte [Comprender el AWS Lambda comportamiento con Amazon CloudWatch Logs Insights](#) en el blog AWS Management & Governance y Using [Lambda Insights CloudWatch en la Guía para desarrolladores.AWS Lambda](#)

Métricas para los servicios de Amazon ECS en Fargate

Compute Optimizer analiza lo siguiente y las métricas de uso de CloudWatch Amazon ECS de sus servicios de Amazon ECS en Fargate.

Métrica	Description (Descripción)
CPUUtilization	El porcentaje de capacidad de la CPU que se utiliza en el servicio.
MemoryUtilization	El porcentaje de memoria que se usa en el servicio.

Para obtener más información sobre estas métricas, consulte las [CloudWatch métricas de Amazon ECS](#) en la Guía del usuario de Amazon ECS para AWS Fargate.

Métricas de licencias de software comercial

Compute Optimizer analiza la siguiente métrica para generar recomendaciones para licencias de software comerciales.

mssql_enterprise_features_used: el número de características de Microsoft SQL Server Enterprise Edition en uso. Las características son las siguientes:

- Más de 128 GB de memoria para la extensión del grupo de búferes
- Más de 48 vCPU
- Grupos de disponibilidad Siempre activados con más de una base de datos
- Réplicas de confirmaciones asincrónicas
- Read-only réplicas
- Reflejo asincrónico de base de datos
- Los metadatos optimizados para memoria de tempdb están habilitados
- Extensiones de R o Python
- Peer-to-peer replicación
- Gobernador de recursos

Métricas de bases de datos Aurora y RDS

Compute Optimizer analiza las siguientes CloudWatch métricas de sus bases de datos Amazon Aurora y RDS.

RDS DB instances


Compute Optimizer analiza las siguientes CloudWatch métricas de sus instancias de base de datos de Amazon RDS.

Métrica	Description (Descripción)
CPUUtilization	El porcentaje de unidades informáticas asignadas que se usan en la instancia de base de datos. Esta métrica identifica la capacidad de procesamiento necesaria para ejecutar una aplicación en una instancia.

Métrica	Description (Descripción)
DatabaseConnections	El número de sesiones cliente que están conectadas a la instancia de base de datos.
NetworkReceiveThroughput	El tráfico de red de entrada (recepción) en la instancia de base de datos, incluidos el tráfico de base de datos del cliente y el tráfico de Amazon RDS utilizado en monitoreo y replicación.
NetworkTransmitThroughput	El tráfico de red de salida (transmisión) en la instancia de base de datos, incluidos el tráfico de base de datos del cliente y el tráfico de Amazon RDS utilizado en monitoreo y replicación.
ReadIOPS	El número promedio de I/O operaciones de lectura de disco por segundo.
WriteIOPS	El número medio de I/O operaciones de escritura en disco por segundo.
ReadThroughput	El número medio de bytes leídos del disco por segundo.
WriteThroughput	Número medio de bytes que se escriben en el disco por segundo.
EBSIOBalance%	El porcentaje de I/O créditos que quedan en el depósito de fragmentación de la base de datos de RDS. Esta métrica solo está disponible para la monitorización básica.
EBSByteBalance%	El porcentaje de créditos de rendimiento que quedan en el bucket de ráfaga de la base de datos RDS. Esta métrica solo está disponible para la monitorización básica.
FreeStorageSpace	La cantidad de espacio de almacenamiento disponible.

Si ha activado Información de rendimiento de Amazon RDS, Compute Optimizer también analiza las siguientes métricas de su instancia de base de datos de Amazon RDS. Para

habilitar Información de rendimiento para sus instancias de base de datos, consulte [Activación y desactivación de Información de rendimiento de Amazon RDS](#) en la Guía del usuario de Amazon Relational Database Service.

 Note

Si Performance Insights no está activado, Compute Optimizer no ofrece recomendaciones para reducir la capacidad de la vCPU.



Métrica	Description (Descripción)
DBLoad	El nivel de actividad de la sesión en la base de datos. Para obtener más información, consulte Carga de base de datos en la Guía del usuario de Amazon Relational Database Service.
os.swap.in	La cantidad de memoria, en kilobytes, intercambiada desde disco.
os.swap.out	La cantidad de memoria, en kilobytes, intercambiada del disco.





Para obtener más información acerca de las métricas de Amazon RDS, consulte [Referencia de métricas de Amazon RDS](#) en la Guía del usuario de Amazon Relational Database Service.

Aurora DB instances

Compute Optimizer analiza las siguientes CloudWatch métricas de sus instancias de base de datos de Amazon Aurora.

Métrica	Description (Descripción)
CPUUtilization	Porcentaje de CPU usado por una instancia de base de datos de Aurora.
DatabaseConnections	El número de conexiones de red de cliente a la instancia de base de datos.

Métrica	Description (Descripción)
NetworkReceiveThroughput	La cantidad de rendimiento de red recibida de los clientes por cada instancia en el clúster de bases de datos de Aurora. Este desempeño no incluye el tráfico de red entre las instancias del clúster de bases de datos de Aurora y el volumen de clúster.
NetworkTransmitThroughput	El rendimiento de red enviado a los clientes por cada instancia del clúster de bases de datos de Aurora. Este desempeño no incluye el tráfico de red entre las instancias del clúster de bases de datos de y el volumen de clúster.
StorageNetworkReadThroughput	El rendimiento de red recibido del subsistema de almacenamiento de Aurora por cada instancia del clúster de bases de datos.
StorageNetworkWriteThroughput	La cantidad de rendimiento de red enviada al subsistema de almacenamiento de Aurora por cada instancia en el clúster de bases de datos de Aurora.
AuroraMemoryHealthState	Indica el estado de la memoria. Un valor 0 equivale a NORMAL. Un valor de 10 equivale a RESERVED, lo que significa que el servidor se acerca a un nivel crítico de uso de memoria. <div data-bbox="625 1297 1507 1465" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Note Esta métrica se aplica únicamente a Aurora MySQL.</p> </div>
AuroraMemoryNumDeclinedSqlTotal	El número total de consultas rechazadas como parte de las estrategias para evitar la falta de memoria (OOM). <div data-bbox="625 1633 1507 1801" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Note Esta métrica se aplica únicamente a Aurora MySQL.</p> </div>

Métrica	Description (Descripción)
AuroraMemoryNumKilledConnTotal	<p>El número total de conexiones cerradas como parte de las estrategias para evitar la falta de memoria (OOM).</p> <div data-bbox="623 352 1507 525"> <p> Note</p> <p>Esta métrica se aplica únicamente a Aurora MySQL.</p> </div>
AuroraMemoryNumKilledQueryTotal	<p>El número total de consultas finalizadas como parte de las estrategias para evitar la falta de memoria (OOM).</p> <div data-bbox="623 688 1507 861"> <p> Note</p> <p>Esta métrica se aplica únicamente a Aurora MySQL.</p> </div>
ReadIOPSEphemeralStorage	<p>El número promedio de I/O operaciones de lectura de disco en el almacenamiento NVMe efímero.</p> <div data-bbox="623 1024 1507 1289"> <p> Note</p> <p>Esta métrica se aplica a las instancias que admiten el almacenamiento exprés de memoria no volátil (NVMe) conectado localmente.</p> </div>
WriteIOPSEphemeralStorage	<p>El número promedio de I/O operaciones de escritura en disco en un almacenamiento NVMe efímero.</p> <div data-bbox="623 1453 1507 1717"> <p> Note</p> <p>Esta métrica se aplica a las instancias que admiten el almacenamiento exprés de memoria no volátil (NVMe) conectado localmente.</p> </div>

Métrica	Description (Descripción)
ReadIOPS	El número promedio de I/O operaciones de disco por segundo, pero los informes se leen y escriben por separado, en intervalos de 1 minuto.
WriteIOPS	El número de registros de escritura de almacenamiento de Aurora generados por segundo. Es más o menos el número de registros generados por la base de datos. Estos no corresponden a escrituras de páginas de 8K y no corresponden a paquetes de red enviados.

Para obtener más información, consulte [CloudWatch las métricas de Amazon para Amazon Aurora](#) en la Guía del usuario de Amazon Aurora.

Si ha activado Performance Insights para Aurora, Compute Optimizer también analiza las siguientes métricas de las instancias de base de datos de Aurora. Para activar Performance Insights para Aurora, consulte [Activar y desactivar Performance Insights para Aurora](#) en la Guía del usuario de Amazon Aurora.


Métrica	Description (Descripción)
DBLoad	El número de sesiones activas de la base de datos. Normalmente, necesita los datos del número promedio de sesiones activas. En Performance Insights, estos datos se consultan como db.load.avg.
os.memory.outOfMemoryKillCount	El número de terminaciones de OOM que se produjeron durante el último intervalo de recopilación.

Para obtener más información sobre las métricas de Aurora, consulte la [referencia de métricas para Amazon Aurora](#) en la Guía del usuario de Amazon Aurora.

Aurora DB clusters

Compute Optimizer analiza las siguientes CloudWatch métricas de sus clústeres de base de datos de Amazon Aurora.

Métrica	Description (Descripción)
VolumeReadIOPs	El número de I/O operaciones de lectura facturadas desde un volumen de clúster en un intervalo de 5 minutos.
VolumeWriteIOPs	El número de I/O operaciones de escritura del disco en el volumen del clúster, registrado en intervalos de 5 minutos.

 Note

Compute Optimizer analiza estas métricas para estimar la variabilidad de los I/O costos durante el período retrospectivo. Las recomendaciones de almacenamiento en clústeres de base de datos Aurora se basan en el análisis de los costos de las instancias, los costos de almacenamiento y I/O los costos.

Uso del AWS Compute Optimizer panel

Use el panel de control de la consola de Compute Optimizer para evaluar y priorizar las oportunidades de optimización para los tipos de recursos compatibles en su cuenta. El panel muestra la siguiente información, que se actualiza a diario y se genera al analizar las especificaciones y las métricas de utilización de los recursos.

Temas

- [Oportunidad de ahorro](#)
- [Oportunidad de mejora del rendimiento](#)
- [Opciones de optimización por recurso](#)
- [Ver el panel](#)

Oportunidad de ahorro

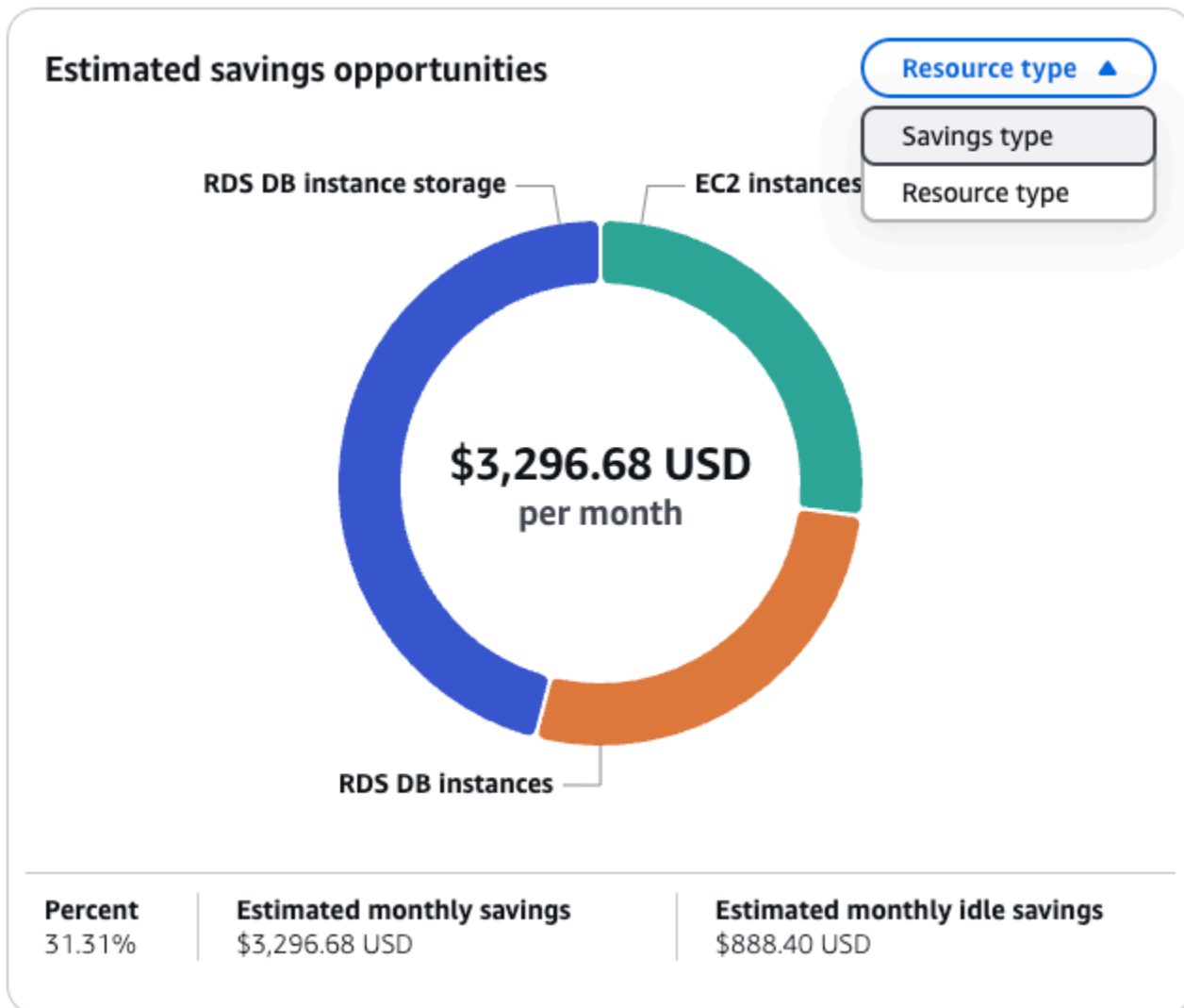
La sección de oportunidades de ahorro muestra el importe total mensual estimado en USD y el porcentaje que podrías ahorrar si implementaras las recomendaciones de Compute Optimizer para los recursos de tu cuenta. Puedes elegir mostrar los ahorros mensuales estimados por tipo de recurso o tipo de ahorro. Si prefiere evaluar sus recursos para ahorrar costos, priorice el tipo de recurso que tenga la mayor oportunidad de ahorro.

Utilizando EC2 como ejemplo, los ahorros mensuales estimados y las oportunidades de ahorro para las distintas instancias de EC2 aparecen en la página de recomendaciones de instancias de EC2, en las columnas Ahorros mensuales estimados (después de los descuentos), Ahorros mensuales estimados (bajo demanda) y Oportunidades de ahorro (%). Para obtener más información, incluido el modo en que se calcula el ahorro mensual estimado, consulte [Ahorro mensual estimado y oportunidad de ahorro](#).

Important

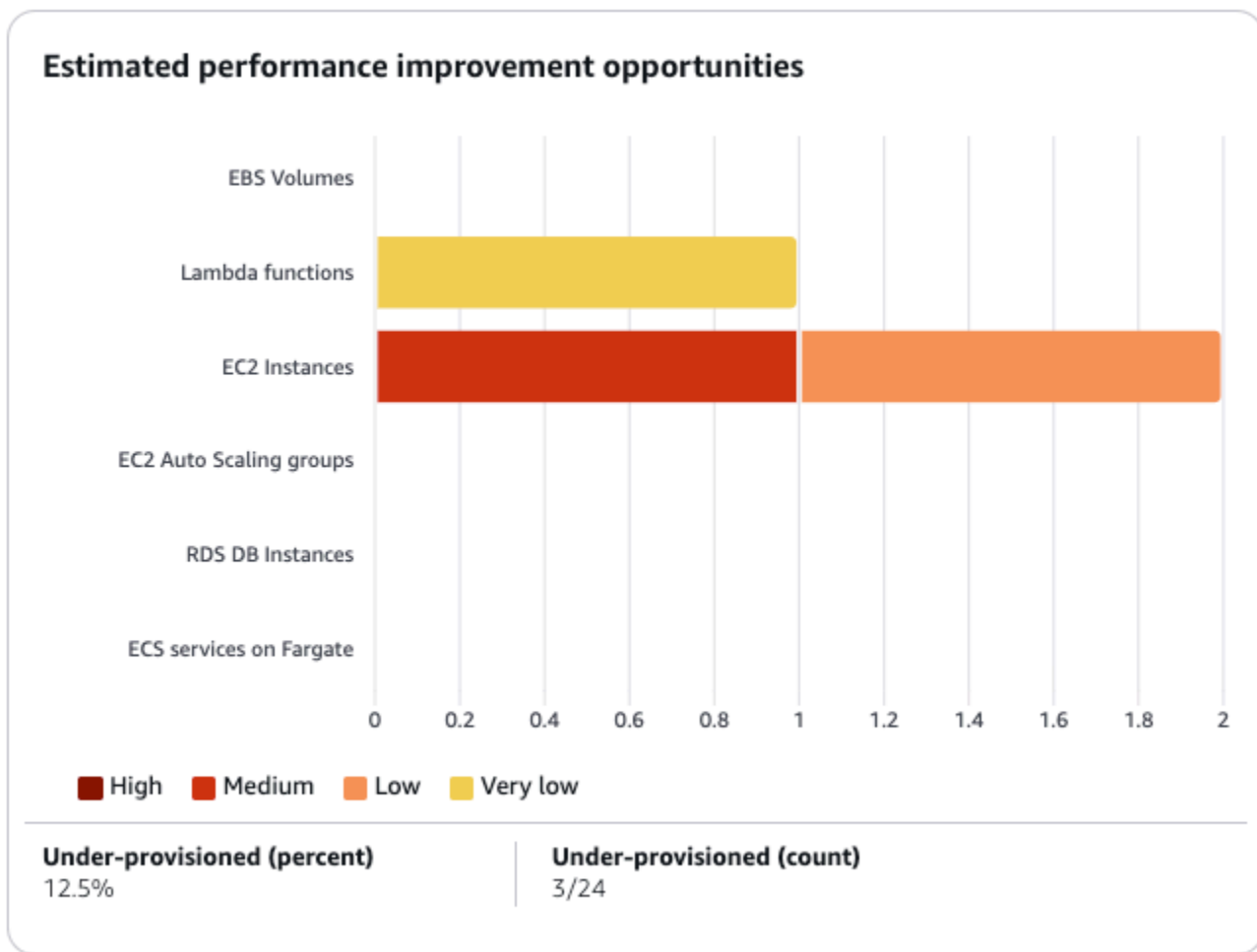
Si habilitas Cost Optimization Hub en AWS Cost Explorer, Compute Optimizer utiliza los datos del Cost Optimizer Hub, que incluyen tus descuentos de precios específicos, para generar tus recomendaciones. Si el Centro de optimización de costos no está habilitado, Compute Optimizer usa los datos de Cost Explorer y la información de precios bajo demanda para generar sus recomendaciones. Para obtener más información, consulte [Habilitar](#)

[Cost Explorer](#) y [Centro de optimización de costos](#) en la Guía del usuario de AWS Cost Management .



Oportunidad de mejora del rendimiento

La sección de oportunidad de mejora del rendimiento muestra el recuento y el porcentaje de los recursos de su cuenta que Compute Optimizer descubrió que corrían el riesgo de no satisfacer las necesidades de rendimiento de su carga de trabajo. También muestra las clasificaciones de los riesgos de rendimiento por tipo de recurso. Los recursos pueden tener un riesgo de rendimiento alto, medio y muy bajo. Si prefiere evaluar sus recursos para mejorar el rendimiento, priorice los tipos de recursos que presentan un alto riesgo de rendimiento.



Opciones de optimización por recurso

Esta tabla del panel proporciona un desglose de las oportunidades de optimización en los distintos tipos de recursos. Describe el ahorro potencial que puede conseguir mediante la identificación y el tratamiento de los recursos no optimizados, inactivos o de tamaño ineficaz.

- La columna Oportunidad de ahorro muestra el ahorro potencial de costos que puede conseguir mediante la optimización. Tenga en cuenta que la oportunidad de ahorro podría no ser igual a la suma de las cifras de ahorro en inactividad, dimensionamiento correcto y licencias.
- Las columnas Optimizado, No optimizado e Inactivo indican el estado actual de utilización de los recursos, lo que ayuda a identificar las áreas de mejora.
- Las columnas Ahorro en inactividad, Ahorro en dimensionamiento correcto y Ahorro en licencias cuantifican el ahorro potencial de costos que puede obtener al abordar las oportunidades de limpieza en inactividad, dimensionar de forma correcta los recursos y usar nuestras configuraciones de licencias recomendadas.

Puede utilizar esta tabla como una guía completa para identificar las oportunidades de optimización, priorizar las áreas de mejora y estimar el impacto financiero de las distintas estrategias de optimización para sus AWS recursos.

Ver el panel

Utilice el siguiente procedimiento para ver el panel y los resultados de optimización de sus recursos.

1. Abre la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. En el panel de navegación, elija Panel.

De forma predeterminada, el panel muestra un resumen de los resultados de optimización de los AWS recursos Regiones de AWS en toda la cuenta en la que has iniciado sesión actualmente.

3. Puede realizar las siguientes acciones en el panel:
 - Para ver los resultados de optimización de recursos de otra cuenta, elija Cuenta, y, a continuación, seleccione un ID de cuenta diferente.

Note

La posibilidad de ver los resultados de optimización de recursos de otras cuentas solo está disponible si ha iniciado sesión en una cuenta de administración de una organización, se ha dado de alta en todas las cuentas miembro de la organización y se ha dado de alta en Compute Optimizer. Para obtener más información, consulte [Cuentas compatibles con Compute Optimizer](#) y [Acceso confiable para AWS Organizations](#).

- Para mostrar u ocultar las secciones de oportunidades de ahorro y oportunidades de mejora del rendimiento del panel, seleccione el icono con forma de engranaje, seleccione las secciones que quiere mostrar u ocultar y seleccione Aplicar.
- Para filtrar los resultados del panel por una o más regiones Regiones de AWS, introduce el nombre de la región en el cuadro de texto Filtrar por una o más regiones o elige una o más regiones en la lista desplegable que aparece.
- Para borrar los filtros seleccionados, elija Borrar filtros.
- Para ver las recomendaciones de optimización, seleccione el enlace Ver recomendaciones para uno de los tipos de recursos que se muestran o elija el número de recursos que

aparecen junto a una clasificación de resultados para ver los recursos de esa clasificación. Para obtener más información, consulte [Visualización de recomendaciones de recursos](#).

Visualización de recomendaciones de recursos

Las recomendaciones para sus AWS recursos se muestran en las siguientes páginas de la AWS Compute Optimizer consola.

- La página Recomendaciones de recursos muestra cada uno de sus recursos en ejecución, junto con su recomendación principal generada por Compute Optimizer.
- La página Detalles del recurso muestra las principales opciones de recomendación para un recurso específico, junto con gráficos de métricas de utilización del recurso. Puede acceder a esta página desde la página de recomendaciones.

Las páginas de recomendaciones y detalles de los recursos están disponibles para cada uno de los siguientes recursos de AWS compatibles con Compute Optimizer:

- [EC2 Instancias de Amazon](#)
- [EC2 Grupos de Auto Scaling](#)
- [Volúmenes de Amazon EBS](#)
- [AWS Lambda funciones](#)
- [Servicios de Amazon ECS en Fargate](#)
- [Licencias de software comercial](#)
- [Instancias de base de datos de Amazon RDS](#)
- [Recursos inactivos](#)

Visualización de recomendación de la instancia de EC2

AWS Compute Optimizer genera recomendaciones de tipos de instancia para las instancias de Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Las recomendaciones para sus instancias de Amazon EC2 se muestran en las siguientes páginas de la consola de Compute Optimizer:

- La página de recomendaciones de instancias de EC2 muestra cada una de sus instancias actuales, sus [clasificaciones](#) y [motivos de búsqueda](#), las [diferencias entre plataformas](#), el tipo de instancia actual y el precio por hora actual de la opción de compra seleccionada. La recomendación principal de Compute Optimizer aparece junto a cada una de sus instancias. Esta recomendación incluye el tipo de instancia recomendado, el precio por hora de la opción

de compra seleccionada y la diferencia de precio entre la instancia actual. Use la página de recomendaciones para comparar sus instancias actuales con su recomendación principal. Esto puede ayudarle a decidir si quiere aumentar o reducir el tamaño de sus instancias.

- La página Detalles de la instancia EC2 incluye hasta tres recomendaciones de optimización para una instancia específica. Puede acceder a esta página desde la página de recomendaciones de instancias de EC2. La página incluye específicamente las especificaciones de cada recomendación, su [riesgo de rendimiento](#) y sus precios por hora para la opción de compra seleccionada. La página de detalles también muestra gráficos de métricas de uso para la instancia actual, superpuestos con las métricas de uso proyectadas para las opciones de recomendación.

Las recomendaciones se actualizan a diario. Estas recomendaciones se generan mediante el análisis de las especificaciones y las métricas de utilización de la instancia actual durante un período de los últimos 14 días. O bien, si activa la [característica de pago con métricas de infraestructura mejorada](#), las recomendaciones se generan analizando un período de tiempo más largo. Para obtener más información, consulte [Métricas analizadas por AWS Compute Optimizer](#).

Tenga en cuenta que Compute Optimizer genera recomendaciones para las instancias EC2 que cumplen un conjunto específico de requisitos. Las recomendaciones pueden tardar hasta 24 horas en generarse. Además, se deben acumular suficientes datos métricos para poder generar las recomendaciones. Para obtener más información, consulte [Requisitos de recursos](#).

Contenido

- [Clasificaciones de resultados](#)
- [Motivos de resultado](#)
- [AWS Recomendaciones de instancias basadas en Graviton](#)
- [Tipos de carga de trabajo inferido](#)
- [Esfuerzo migratorio](#)
- [Diferencias de plataforma](#)
- [Ahorro mensual estimado y oportunidad de ahorro](#)
- [Riesgo de rendimiento](#)
- [Gráficos de utilización](#)
- [Acceder a las recomendaciones y los detalles de las EC2 instancias](#)

Clasificaciones de resultados

La columna Resultados de la página Recomendaciones de instancias de EC2 proporciona un resumen del rendimiento de cada una de sus instancias durante el período analizado.


Las siguientes clasificaciones de resultados se aplican a las instancias de EC2.


Clasificación	Description (Descripción)
Subaprovisionada	Una instancia EC2 se considera subaprovisionada cuando al menos una especificación de la instancia, como la CPU, la memoria o la red, no cumple los requisitos de rendimiento de su carga de trabajo. Las instancias EC2 subaprovisionadas podrían producir un rendimiento deficiente de las aplicaciones.
Sobreaprovisionada	Una instancia EC2 se considera que está aprovisionada en exceso cuando al menos una especificación de la instancia, como la CPU, la memoria o la red, se puede reducir satisfaciendo al mismo tiempo los requisitos de rendimiento de su carga de trabajo, y cuando ninguna especificación está subaprovisionada. Las instancias de EC2 aprovisionadas en exceso podrían ocasionar costos de infraestructura innecesarios.
Optimizada	Una instancia EC2 se considera optimizada cuando todas las especificaciones de la instancia, como la CPU, la memoria y la red, cumplen los requisitos de rendimiento de la carga de trabajo y la instancia no está aprovisionada en exceso. En el caso de las instancias optimizadas, Compute Optimizer puede recomendar a veces un tipo de instancia de nueva generación.

Motivos de resultado

En la columna Motivos de resultado de las páginas Recomendaciones de instancias de EC2 e Detalles de instancias de EC2 se muestra qué especificación de una instancia está subaprovisionada o sobreaprovisionada.

Los siguientes motivos de resultados se aplican a las instancias:

Motivo de resultado	Description (Descripción)
CPU sobreaprovisionada	La configuración de CPU de la instancia se puede reducir y, además, cumplir con los requisitos de rendimiento de la carga de trabajo. Esto se identifica mediante el análisis de la métrica <code>CPUUtilization</code> de la instancia actual durante el período retroactivo.
CPU subaprovisionada	La configuración de la CPU de la instancia no cumple los requisitos de rendimiento de la carga de trabajo y hay un tipo de instancia alternativo que ofrece un mejor rendimiento de la CPU. Esto se identifica mediante el análisis de la métrica <code>CPUUtilization</code> de la instancia actual durante el período retroactivo.
Memoria sobreaprovisionada	<p>La configuración de memoria de la instancia se puede reducir y, al mismo tiempo, cumplir con los requisitos de rendimiento de la carga de trabajo. Esto se identifica mediante el análisis de la métrica de uso de memoria de la instancia actual durante el período retroactivo.</p> <div data-bbox="592 1062 1507 1423" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 15px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Note</p> <p>El uso de la memoria se analiza únicamente en relación con los recursos con el CloudWatch agente unificado instalado. Para obtener más información, consulte Habilitar el uso de memoria con Amazon CloudWatch Agent.</p> </div>
Memoria subaprovisionada	La configuración de memoria de la instancia no cumple los requisitos de rendimiento de la carga de trabajo y hay un tipo de instancia alternativo que ofrece un mejor rendimiento de memoria. Esto se identifica mediante el análisis de la métrica de uso de memoria de la instancia actual durante el período retroactivo.
GPU sobreaprovisionada	Las configuraciones de GPU y memoria de GPU de la instancia se pueden reducir y, al mismo tiempo, cumplir con los requisito

Motivo de resultado	Description (Descripción)
	<p>s de rendimiento de la carga de trabajo. Esto se identifica mediante el análisis de las métricas <code>GPUUtilization</code> y <code>GPUMemoryUtilization</code> de la instancia actual durante el período retroactivo.</p> <div data-bbox="592 430 1507 793" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 15px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Note</p> <p>Las métricas de utilización de la GPU y de la memoria de la GPU se analizan únicamente para los recursos con el CloudWatch agente unificado instalado. Para obtener más información, consulte Habilitar el uso de la GPU NVIDIA con el CloudWatch agente.</p> </div>
GPU subaprovechada	<p>Las configuraciones de GPU y memoria de la GPU de la instancia no cumplen con los requisitos de rendimiento de su carga de trabajo y hay un tipo de instancia alternativo que ofrece un mejor rendimiento de la memoria. Esto se identifica mediante el análisis de las métricas <code>GPUUtilization</code> y <code>GPUMemoryUtilization</code> de la instancia actual durante el período retroactivo.</p>
Rendimiento de EBS sobrepromovido	<p>La configuración de rendimiento de EBS de la instancia se puede reducir y, además, cumplir con los requisitos de rendimiento de su carga de trabajo. Esto se identifica analizando las métricas <code>VolumeReadBytes</code> y <code>VolumeWriteBytes</code> de los volúmenes de EBS adjuntos a la instancia actual durante el período retroactivo.</p>
Rendimiento de EBS subaprovechado	<p>La configuración de rendimiento de EBS de la instancia no cumple los requisitos de rendimiento de su carga de trabajo. Además, hay un tipo de instancia alternativo que proporciona un mejor rendimiento de EBS. Esto se identifica analizando las métricas <code>VolumeReadBytes</code> y <code>VolumeWriteBytes</code> de los volúmenes de EBS adjuntos a la instancia actual durante el período retroactivo.</p>

Motivo de resultado	Description (Descripción)
IOPS de EBS sobreaprovisionado	La configuración de IOPS de EBS de la instancia se puede reducir y, además, cumplir con los requisitos de rendimiento de la carga de trabajo. Esto se identifica analizando las métricas <code>VolumeReadOps</code> y <code>VolumeWriteOps</code> de los volúmenes de EBS adjuntos a la instancia actual durante el período retroactivo.
IOPS de EBS subaprovisionado	La configuración de IOPS de EBS de la instancia no cumple los requisitos de rendimiento de su carga de trabajo. Además, hay un tipo de instancia alternativo que proporciona mejor IOPS de EBS. Esto se identifica analizando las métricas <code>VolumeReadOps</code> y <code>VolumeWriteOps</code> de los volúmenes de EBS adjuntos a la instancia actual durante el período retroactivo.
Ancho de banda de la red sobreaprovisionado	La configuración del ancho de banda de la red de la instancia se puede reducir y, al mismo tiempo, cumplir con los requisitos de rendimiento de la carga de trabajo. Esto se identifica mediante el análisis de las métricas <code>NetworkIn</code> y <code>NetworkOut</code> de la instancia actual durante el período retroactivo.
Ancho de banda de la red subaprovisionado	La configuración de ancho de banda de la red de la instancia no cumple los requisitos de rendimiento de su carga de trabajo. Además, hay un tipo de instancia alternativo que proporciona mejor ancho de banda de la red. Esto se identifica mediante el análisis de las métricas <code>NetworkIn</code> y <code>NetworkOut</code> de la instancia actual durante el período retroactivo. Este motivo de resultado se produce cuando el rendimiento de <code>NetworkIn</code> o <code>NetworkOut</code> de una instancia se ven afectados.
PPS de red sobreaprovisionado	La configuración de PPS de red (paquetes por segundo) de la instancia se puede reducir y, además, cumplir con los requisitos de rendimiento de la carga de trabajo. Esto se identifica mediante el análisis de las métricas <code>NetworkPacketsIn</code> y <code>NetworkPacketsOut</code> de la instancia actual durante el período retroactivo.

Motivo de resultado	Description (Descripción)
PPS de red subaprovisionado	La configuración de PPS de red (paquetes por segundo) de la instancia no cumple los requisitos de rendimiento de la carga de trabajo. Además, hay un tipo de instancia alternativo que proporciona mejor rendimiento de PPS de red. Esto se identifica mediante el análisis de las métricas <code>NetworkPacketsIn</code> y <code>NetworkPacketsOut</code> de la instancia actual durante el período retroactivo.
IOPS de disco sobreaprovisionado	La configuración de IOPS de disco de la instancia se puede reducir y, además, cumplir con los requisitos de rendimiento de la carga de trabajo. Esto se identifica mediante el análisis de las métricas <code>DiskReadOps</code> y <code>DiskWriteOps</code> de la instancia actual durante el período retroactivo.
IOPS de disco subaprovisionado	La configuración de IOPS de disco de la instancia no cumple los requisitos de rendimiento de su carga de trabajo. Además, hay un tipo de instancia alternativo que proporciona mejor rendimiento de IOPS de disco. Esto se identifica mediante el análisis de las métricas <code>DiskReadOps</code> y <code>DiskWriteOps</code> de la instancia actual durante el período retroactivo.
Rendimiento de disco sobreaprovisionado	La configuración de rendimiento del disco de la instancia se puede reducir y, al mismo tiempo, cumplir con los requisitos de rendimiento de la carga de trabajo. Esto se identifica mediante el análisis de las métricas <code>DiskReadBytes</code> y <code>DiskWriteBytes</code> de la instancia actual durante el período retroactivo.
Rendimiento de disco subaprovisionado	La configuración de rendimiento de disco de la instancia no cumple los requisitos de rendimiento de su carga de trabajo. Además, hay un tipo de instancia alternativo que proporciona un mejor rendimiento de disco. Esto se identifica mediante el análisis de las métricas <code>DiskReadBytes</code> y <code>DiskWriteBytes</code> de la instancia actual durante el período retroactivo.

Note

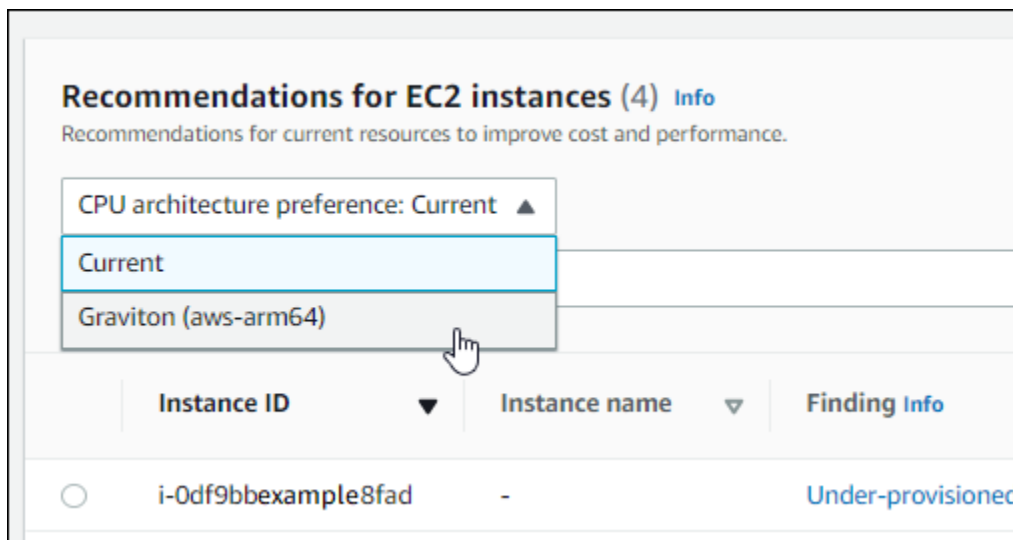
Para obtener más información sobre las métricas de las instancias, consulte [Enumerar CloudWatch las métricas disponibles para sus instancias](#) en la Guía del usuario de Amazon Elastic Compute Cloud. Para obtener más información sobre las métricas de volumen de EBS, consulte las [CloudWatch métricas de Amazon para Amazon EBS](#) en la Guía del usuario de Amazon Elastic Compute Cloud.

Puede cambiar las especificaciones de CPU, disco local, memoria o red de una instancia cambiando el tipo de instancia. Por ejemplo, puede cambiar el tipo de instancia de C5 a C5n para mejorar el rendimiento de la red. Para obtener más información, consulte la [guía de cambio del tipo de instancia para Linux](#) y la [guía de cambio del tipo de instancia para Windows](#) en las guías de usuario de EC2.

Puede cambiar las especificaciones de rendimiento o IOPS de un volumen de EBS mediante Volúmenes elásticos de Amazon EBS. Para obtener más información, consulte [Volúmenes elásticos de Amazon EBS](#) en la Guía del usuario de Amazon Elastic Compute Cloud.

AWS Recomendaciones de instancias basadas en Graviton

Al consultar las recomendaciones de instancias de Amazon EC2, puede ver el impacto en el precio y el rendimiento de ejecutar su carga de trabajo en instancias basadas en AWS Graviton. Para ello, elija Graviton (aws-arm64) en el menú desplegable Preferencia de arquitectura de CPU. De lo contrario, selecciona Actual para ver las recomendaciones basadas en el mismo proveedor de CPU y la misma arquitectura que la instancia actual.



Recommendations for EC2 instances (4) Info
Recommendations for current resources to improve cost and performance.

CPU architecture preference: Current ▲

- Current
- Graviton (aws-arm64)

Instance ID	Instance name	Finding Info
i-0df9bbexample8fad	-	Under-provisioned

Note

Las columnas Precio actual, Precio recomendado, Diferencia de precio, Diferencia de precio (%) y Ahorro mensual estimado se actualizan para ofrecer una comparación de precios entre el tipo de instancia actual y el tipo de instancia de la preferencia de arquitectura de CPU seleccionada. Por ejemplo, si elige Graviton (aws-arm64), se comparan los precios entre el tipo de instancia actual y el tipo de instancia basada en Graviton recomendado.

Tipos de carga de trabajo inferido

La columna Tipos de carga de trabajo inferidos de la página de Recomendaciones de instancias de EC2 muestra las aplicaciones que podrían estar ejecutándose en las instancias según lo deducido por Compute Optimizer. Para ello, en esta columna se analizan los atributos de las instancias. Estos atributos incluyen el nombre de la instancia, las etiquetas y la configuración. Actualmente, Compute Optimizer puede deducir si sus instancias ejecutan Amazon EMR, Apache Cassandra, Apache Hadoop, Memcached, NGINX, PostgreSQL, Redis, Kafka o SQLServer. Al deducir las aplicaciones que se ejecutan en tus instancias, Compute Optimizer puede identificar el esfuerzo por migrar tus cargas de trabajo de tipos de instancias basadas en x86 a tipos de instancias basadas en bases. Arm AWS Graviton Para obtener más información, consulte [Esfuerzo migratorio](#) en la siguiente sección de esta guía.

Note

No se puede deducir la SQLServer aplicación en las regiones de Oriente Medio (Baréin), África (Ciudad del Cabo), Asia Pacífico (Hong Kong), Europa (Milán) y Asia Pacífico (Yakarta).

Esfuerzo migratorio

La columna Esfuerzo de migración de las páginas de recomendaciones de grupos de Auto Scaling de EC2 y de detalles de los grupos de Auto Scaling de EC2 muestra el nivel de esfuerzo que podría ser necesario para migrar del tipo de instancia actual al tipo de instancia recomendado. A continuación, se muestran ejemplos de los diferentes niveles de esfuerzo de migración.

- Muy bajo: el tipo de instancia recomendado tiene la misma arquitectura de CPU que el tipo de instancia actual.

- Bajo: Amazon EMR es el tipo de carga de trabajo inferida y se recomienda un tipo de instancia AWS Graviton
- Medio: no se puede deducir un tipo de carga de trabajo, pero se recomienda un tipo de instancia de AWS Graviton.
- Alto: el tipo de instancia recomendado tiene una arquitectura de CPU diferente a la del tipo de instancia actual y la carga de trabajo no tiene una versión compatible conocida con la arquitectura de CPU recomendada.

Para obtener más información sobre la migración de tipos de instancias basadas en x86 a instancias AWS Graviton basadas en ARM, consulte [Consideraciones al realizar la transición de cargas de trabajo a instancias Amazon EC2 AWS basadas en Graviton2 en Graviton](#) Getting Starged.AWS GitHub

Diferencias de plataforma

La columna Diferencias de plataforma de la página Detalles de la instancia EC2 describe las diferencias entre la instancia actual y el tipo de instancia recomendado. Evalúe las diferencias de configuración antes de migrar las cargas de trabajo de la instancia actual al tipo de instancia recomendado.

Las siguientes diferencias de plataforma se aplican a las instancias EC2:

Diferencia de plataforma	Description (Descripción)
Arquitectura	La arquitectura de CPU del tipo de instancia recomendado es diferente a la del tipo de instancia actual. Por ejemplo, el tipo de instancia recomendado puede usar una arquitectura de CPU Arm y el tipo de instancia actual puede usar una arquitectura diferente, como x86. Antes de realizar la migración, considera la posibilidad de volver a compilar el software de la instancia para la nueva arquitectura. Como alternativa, puede cambiar a una Imagen de máquina de Amazon (AMI) que admita la nueva arquitectura. Para obtener más información sobre la arquitectura de CPU para cada tipo de instancia, consulte Tipos de instancias de Amazon EC2 .

Diferencia de plataforma	Description (Descripción)
Hipervisor	<p>El hipervisor del tipo de instancia recomendado es diferente al de la instancia actual. Por ejemplo, el tipo de instancia recomendado podría usar un hipervisor Nitro y la instancia actual podría usar un hipervisor Xen. Para obtener información sobre las diferencias que puede tener en cuenta entre estos hipervisores, consulte la sección NitroHipervisores de Amazon EC2. Para obtener más información, consulte Instancias integradas en el sistema Nitro en la Guía del usuario de Amazon EC2 para Linux o Instancias integradas en el sistema Nitro en la Guía del usuario de Amazon EC2 para Windows.</p>
Disponibilidad de almacén de instancia	<p>El tipo de instancia recomendado no admite volúmenes de almacén de instancias, pero la instancia actual sí. Antes de migrar, es posible que necesite hacer una copia de seguridad de los datos de los volúmenes de almacén de instancias si desea conservarlos. Para obtener más información, consulte ¿Cómo puedo hacer una copia de seguridad de un volumen de almacén de instancias de mi instancia de Amazon EC2 en Amazon EBS? en la Base de conocimientos de AWS Premium Support. Para obtener más información, consulte Características de redes y almacenamiento y Almacén de instancias de Amazon EC2 en la Guía del usuario de Amazon EC2 para Linux, o consulte Características de redes y almacenamiento y Almacén de instancias de Amazon EC2 en la Guía del usuario de Amazon EC2 para Windows.</p>

Diferencia de plataforma	Description (Descripción)
Interfaz de red	<p>La interfaz de red del tipo de instancia recomendado es diferente al de la instancia actual. Por ejemplo, es posible que el tipo de instancia recomendado utilice una red mejorada y que la instancia actual no. Para habilitar las redes mejoradas para el tipo de instancia recomendado, instale el controlador Elastic Network Adapter (ENA) o el controlador Intel 82599 Virtual Function. Para obtener más información, consulte Características de redes y almacenamiento y Redes mejoradas en Linux en la Guía del usuario de Amazon EC2 para Linux, o Características de redes y almacenamiento y Redes mejoradas en Windows en la Guía del usuario de Amazon EC2 para Windows.</p>
Interfaz de almacenamiento	<p>La interfaz de almacenamiento del tipo de instancia recomendado es diferente a la de la instancia actual. Por ejemplo, el tipo de instancia recomendado utiliza una interfaz NVMe de almacenamiento y la instancia actual no utiliza esta interfaz. Para acceder a NVMe los volúmenes del tipo de instancia recomendado, instala o actualiza el NVMe controlador. Para obtener más información, consulte Características de redes y almacenamiento e instancias de Amazon EBS y Linux NVMe en la Guía del usuario de Amazon EC2 para Linux, o Características de redes y almacenamiento e instancias de Amazon EBS NVMe y Windows en la Guía del usuario de Amazon EC2 para Windows.</p>
Tipo de virtualización	<p>El tipo de instancia recomendado usa el tipo de virtualización de máquina virtual de hardware (HVM) y la instancia actual usa el tipo de virtualización paravirtual (PV). Para obtener más información sobre las diferencias entre estos tipos de virtualización, consulte Tipos de virtualización de AMI de Linux en la Guía del usuario de Amazon EC2 para Linux o Tipos de virtualización de AMI de Windows en Guía de usuario de Amazon EC2 para Windows.</p>

Ahorro mensual estimado y oportunidad de ahorro

Ahorros mensuales estimados (después de los descuentos)

En esta columna se muestran los ahorros de costos mensuales aproximados que obtiene al migrar sus cargas de trabajo del tipo de instancia actual al tipo de instancia recomendado según los modelos de precios de Savings Plans e instancias reservadas. Para recibir recomendaciones con descuentos de Savings Plans e instancias reservadas, es necesario activar la preferencia del modo de estimación de ahorros. Para obtener más información, consulte [Modo de estimación de ahorros](#).

Note

Si no activa la preferencia de modo de estimación de ahorros, en esta columna se muestra la información de descuento predeterminada de los precios bajo demanda.

Ahorros mensuales estimados (bajo demanda)

En esta columna se muestran los ahorros de costos mensuales aproximados que obtiene al migrar sus cargas de trabajo del tipo de instancia actual al tipo de instancia recomendado según el modelos de precios bajo demanda.

Oportunidad de ahorro (%)

En esta se muestra la diferencia porcentual entre el precio bajo demanda de la instancia actual y el precio del tipo de instancia recomendado. Si el modo de estimación de ahorros está activado, Compute Optimizer analiza los descuentos en los precios de Savings Plans e instancias reservadas para generar el porcentaje de oportunidad de ahorro. Si el modo de estimación de ahorros no está activado, Compute Optimizer solo usa la información de los precios bajo demanda. Para obtener más información, consulte [Modo de estimación de ahorros](#).

Important

Si habilitas Cost Optimization Hub en AWS Cost Explorer, Compute Optimizer utiliza los datos del Cost Optimizer Hub, que incluyen tus descuentos de precios específicos, para generar tus recomendaciones. Si el Centro de optimización de costos no está habilitado, Compute Optimizer usa los datos de Cost Explorer y la información de precios bajo demanda para generar sus recomendaciones. Para obtener más información, consulte [Habilitar](#)

[Cost Explorer](#) y [Centro de optimización de costos](#) en la Guía del usuario de AWS Cost Management .

Cálculo de ahorro mensual estimado

Para cada recomendación, se calcula el costo de utilizar una nueva instancia usando el tipo de instancia recomendado. El ahorro mensual estimado se calcula en función del número de horas de ejecución de la instancia actual y de la diferencia en las tasas entre el tipo de instancia actual y el tipo de instancia recomendado. El ahorro mensual estimado para las instancias que se muestra en el panel de control de Compute Optimizer es una suma del ahorro mensual estimado para todas las instancias sobreaprovisionadas de la cuenta.

Riesgo de rendimiento

Las columnas de riesgo de rendimiento de la página de detalles de la instancia EC2 y la página de recomendaciones de la instancia EC2 definen la probabilidad de que el tipo de instancia actual y el recomendado no cumplan los requisitos de carga de trabajo. Compute Optimizer calcula una puntuación de riesgo de rendimiento individual para cada especificación de la instancia actual y recomendada. Esto incluye especificaciones como la CPU, la memoria, el rendimiento de EBS, las IOPS de EBS, el rendimiento del disco, las IOPS del disco, el rendimiento de la red y el PPS de la red. El riesgo de rendimiento de la instancia actual y recomendada se calcula como la puntuación máxima de riesgo de rendimiento en todas las especificaciones de recursos analizadas.

Los valores van desde muy bajo, bajo, medio, alto y muy alto. Un riesgo de rendimiento muy bajo significa que se prevé que el tipo de instancia siempre proporcione la capacidad suficiente. Cuanto mayor sea el riesgo de rendimiento, tendrás que validar si el tipo de instancia cumple con los requisitos de rendimiento de tu carga de trabajo antes de migrar el recurso. Decida si desea optimizar para mejora del rendimiento, para reducción de costos o para una combinación de ambos. Para obtener más información, consulte [Cambiar el tipo de instancia](#) en la Guía del usuario de Amazon Elastic Compute Cloud.

Note

En la API Compute Optimizer, el riesgo de rendimiento AWS Command Line Interface (AWS CLI) y el AWS SDKs riesgo de rendimiento se miden en una escala de 0 (muy bajo) a 4 (muy alto).

Gráficos de utilización

La página Detalles de la instancia de EC2 también muestra gráficos de métricas de utilización para la instancia actual. Los gráficos muestran los datos del período de análisis. Compute Optimizer usa el punto de utilización máximo dentro de cada intervalo de tiempo de 5 minutos para generar recomendaciones de instancias de EC2.


Puede cambiar los gráficos para mostrar los datos de las últimas 24 horas, 3 días, 1 semana o 2 semanas. Si activa la [característica de pago con métricas de infraestructura mejorada](#), podrá ver 3 meses. También puede cambiar la estadística de los gráficos entre el promedio y el máximo.


Note

Para los períodos de tiempo en los que las instancias están detenidas, los gráficos de utilización muestran un valor de 0.

En la página de detalles se muestran los siguientes gráficos de utilización:

Nombre del gráfico	Description (Descripción)
Utilización de la CPU (porcentaje)	<p>Porcentaje de unidades de cómputo de EC2 asignadas que usa la instancia.</p> <p>El gráfico de uso de la CPU incluye una comparación de los datos de uso de la CPU del tipo de instancia actual con los del tipo de instancia recomendado seleccionado. La comparación muestra el uso de la CPU si utiliza el tipo de instancia recomendado seleccionado durante el período analizado. Esta comparación puede ayudarle a identificar si el tipo de instancia recomendado se encuentra dentro del umbral de rendimiento de la carga de trabajo.</p>

Nombre del gráfico	Description (Descripción)
	<p data-bbox="857 247 980 281"> Note</p> <p data-bbox="906 306 1458 814">La referencia ampliable solo se muestra en las instancias T. Puede utilizar este rendimiento de referencia para saber cómo se relaciona el uso de la CPU con el uso de referencia de la instancia T específica. Para obtener más información, consulte Conceptos clave y definiciones para las instancias de rendimiento ampliables en la Guía del usuario de Amazon EC2 para instancias de Linux.</p>

Nombre del gráfico	Description (Descripción)
Utilización de la memoria (porcentaje)	<p>El porcentaje de memoria asignado por las aplicaciones y el sistema operativo tal como se utiliza.</p> <p>El gráfico de uso de la memoria incluye una comparación de los datos de uso de la memoria del tipo de instancia actual con los del tipo de instancia recomendado seleccionado. La comparación muestra el uso de la memoria si utiliza el tipo de instancia recomendado seleccionado durante el período analizado. Esta comparación puede ayudarle a identificar si el tipo de instancia recomendado se encuentra dentro del umbral de rendimiento de la carga de trabajo.</p> <div data-bbox="829 953 1507 1507" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Note</p> <p>El gráfico de utilización de la memoria se rellena solo para las instancias que tienen el CloudWatch agente unificado instalado en ellas. Para obtener más información, consulte Recopilación de métricas y registros de instancias de Amazon EC2 y servidores locales con el CloudWatch agente en la Guía del usuario de Amazon CloudWatch.</p> </div>
Entrada de red (MiB/segundo)	Número de mebibytes (MiB) recibidos en todas las interfaces de red por la instancia.
Salida de red (MiB/segundo)	Número de mebibytes (MiB) enviados en todas las interfaces de red por la instancia.

Nombre del gráfico	Description (Descripción)
Entrada de paquetes de red (por segundo)	El número de paquetes recibidos por la instancia en todas las interfaces de red.
Salida de paquetes de red (por segundo)	El número de paquetes enviados por la instancia en todas las interfaces de red.
Operaciones de lectura de disco (por segundo)	Las operaciones de lectura completadas por segundo desde los volúmenes de almacén de instancias de la instancia.
Operaciones de escritura de disco (por segundo)	Las operaciones de escritura completadas por segundo desde los volúmenes de almacén de instancias de la instancia.
Ancho de banda de lectura del disco (MIB/segundo)	Los mebibytes (MiB) leídos por segundo de los volúmenes de almacenamiento de instancias de la instancia.
Ancho de banda de escritura en disco (MIB/segundo)	Los mebibytes (MiB) escritos por segundo desde los volúmenes de almacén de instancias de la instancia.
Operaciones de lectura de EBS (por segundo)	<p>Operaciones de lectura completadas por segundo de todos los volúmenes de EBS conectados a la instancia.</p> <p>Para las instancias Xen, los datos solo se registran cuando existe una actividad de lectura en el volumen.</p>
Operaciones de escritura de EBS (por segundo)	<p>Operaciones de escritura completadas por segundo en todos los volúmenes de EBS conectados a la instancia.</p> <p>Para las instancias Xen, los datos solo se registran cuando existe una actividad de escritura en el volumen.</p>

Nombre del gráfico	Description (Descripción)
Ancho de banda de lectura de EBS (MiB/segundo)	Mebibytes (MiB) leídos por segundo de todos los volúmenes de EBS conectados a la instancia.
Ancho de banda de escritura de EBS (MiB/segundo)	Mebibytes (MiB) escritos por segundo en todos los volúmenes de EBS conectados a la instancia.

Acceder a las recomendaciones y los detalles de las EC2 instancias

Puede utilizar uno de los siguientes procedimientos para acceder a las páginas de recomendaciones o de detalles de las EC2 EC2 instancias en la AWS consola.

En la página de recomendaciones de EC2 instancias, puede ver las recomendaciones de sus instancias actuales. En la página de detalles de la EC2 instancia, puede ver los detalles de una instancia específica y sus recomendaciones.

Procedimientos

Acceder a la página de recomendaciones de EC2 instancias

Para acceder a la página de recomendaciones de EC2 instancias

1. Abre la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Selecciona EC2 las instancias en el panel de navegación.

La página de recomendaciones muestra las especificaciones y las clasificaciones de resultados de las instancias actuales y las especificaciones de las instancias recomendadas. Las instancias actuales de la lista son de la AWS región que está actualmente seleccionada, en la cuenta seleccionada.

3. Puede realizar las siguientes acciones en la página de recomendaciones:
 - Vea el impacto en el precio y el rendimiento de ejecutar su carga de trabajo en instancias AWS basadas en Graviton. Para ello, elija Graviton (aws-arm64) en la lista desplegable Preferencia de arquitectura de CPU. De lo contrario, la opción Actual (predeterminada)

mostrará las recomendaciones basadas en el mismo proveedor de CPU y la misma arquitectura que la instancia actual.

- Filtre las recomendaciones por hallazgos Regiones de AWS, motivos de búsqueda o tipo de carga de trabajo inferida. Para ello, primero seleccione el cuadro de texto Filtrar por una o más propiedades. A continuación, elija la propiedad y un valor en la lista desplegable que aparece.
- Filtre sus recomendaciones por etiquetas. Para ello, primero seleccione el cuadro de texto Clave de etiqueta o Valor de etiqueta. A continuación, introduce la clave o el valor por el que quieres filtrar las recomendaciones de EC2 instancias.

Por ejemplo, para buscar todas las recomendaciones que tienen una etiqueta con la clave de Owner y el valor de TeamA, especifique `tag:Owner` para el nombre del filtro y TeamA para el valor del filtro.

- Consulte las recomendaciones de instancias en otra cuenta. Para ello, seleccione Cuenta y, a continuación, seleccione un identificador de cuenta diferente.

Note

Si ha iniciado sesión en una cuenta de administración de una organización y el acceso de confianza con Compute Optimizer está habilitado, puede ver las recomendaciones de recursos en otras cuentas. Para obtener más información, consulte [Cuentas compatibles con Compute Optimizer](#) y [Acceso confiable para AWS Organizations](#).

- Borre el filtro seleccionado. Para ello, seleccione Borrar filtros junto al filtro.
- Accede a la página de detalles de la EC2 instancia para ver una instancia específica. Para ello, elija la clasificación de resultado que se muestra junto a la instancia a la que desea acceder.

Acceso a la página de detalles de la EC2 instancia

Para acceder a la página de detalles de la EC2 instancia

1. Abre la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Selecciona EC2 las instancias en el panel de navegación.
3. Elija la clasificación de resultado que se muestra junto a la instancia para la que desea ver información detallada.

La página de detalles muestra hasta tres recomendaciones de optimización para la instancia que elija. En la página se enumeran las especificaciones de la instancia actual, las especificaciones y los riesgos de rendimiento de las instancias recomendadas y los gráficos de métricas de utilización.

4. En la página de detalles podrá realizar las acciones siguientes:

- Para ver el impacto en el precio y el rendimiento de ejecutar su carga de trabajo en instancias basadas en AWS Graviton, elija Graviton (aws-arm64) en el menú desplegable Preferencias de arquitectura de CPU. De lo contrario, la opción Actual (predeterminada) mostrará las recomendaciones basadas en el mismo proveedor de CPU y la misma arquitectura que la instancia actual.
- Activa la función mejorada de pago con métricas de infraestructura para ampliar el período de revisión del análisis de métricas de la EC2 instancia que estás viendo hasta tres meses (en lugar de los 14 días predeterminados). Para obtener más información, consulte [Métricas de infraestructura mejorada](#).
- Elija una opción de recomendación para ver la comparación de utilización entre la instancia actual y la instancia recomendada.

Los gráficos de las métricas de uso de la instancia actual se muestran en la parte inferior de la página. La línea azul continua indica la utilización de la instancia actual. La línea de puntos naranja es la utilización proyectada de la instancia recomendada seleccionada si se utiliza esa instancia durante el período analizado. La línea de puntos naranja se muestra en los gráficos de utilización de la CPU y de la memoria.

- Para cambiar el intervalo de tiempo de los gráficos, elija Intervalo de tiempo y, a continuación, elija Últimas 24 horas, Últimos 3 días, Última semana o Últimas 2 semanas. Si activa la [preferencia de recomendación de métricas de infraestructura mejorada](#), también puede elegir Últimos 3 meses.

Al elegir un intervalo de tiempo más corto, se muestran los puntos de datos con una granularidad mayor, lo que proporciona un mayor nivel de detalle.

- Para cambiar el valor estadístico de los gráficos, elija Estadísticas y, a continuación, Promedio o Máximo.

Puede usar esta opción para determinar la utilización típica de la instancia de carga de trabajo a lo largo del tiempo. Para ver el valor más alto observado durante el período especificado,

cambie la selección a **Máximo**. Así podrá determinar el uso máximo de instancias de su carga de trabajo a lo largo del tiempo.

Visualización de recomendaciones del grupo de escalado automático de EC2

AWS Compute Optimizer genera recomendaciones de tipos de instancia para los grupos de Amazon EC2 Auto Scaling. Las recomendaciones para sus grupos de Auto Scaling de EC2 se muestran en las siguientes páginas de AWS Compute Optimizer la consola.

- **Recomendaciones grupales de Auto Scaling de EC2**

Esta página muestra cada uno de sus grupos actuales de Auto Scaling de EC2, sus clasificaciones de búsqueda, los tipos de instancias actuales, el precio por hora actual de la opción de compra seleccionada y la configuración actual. La recomendación principal de Compute Optimizer aparece junto a cada uno de sus grupos de Auto Scaling de EC2 e incluye el tipo de instancia recomendado, el precio por hora de la opción de compra seleccionada y la diferencia de precio entre los tipos de instancia actuales y la recomendación. Utilice la página de recomendaciones para comparar los tipos de instancias actuales de sus grupos de Auto Scaling de EC2 con nuestra recomendación principal, que puede ayudarle a decidir si debe aumentar o reducir el tamaño de sus instancias.

- **Detalles del grupo Auto Scaling de EC2**

Según el grupo específico de Auto Scaling de EC2, esta página le proporciona recomendaciones de ajuste de tamaño y and/or recomendaciones para escalar en un grupo inactivo. Enumera las especificaciones de cada recomendación de ajuste de tamaño, como el riesgo de rendimiento y los precios por hora de la opción de compra seleccionada. La página de detalles también muestra gráficos de métricas de utilización que se pueden utilizar para comparar el grupo Auto Scaling actual de EC2 con las métricas de utilización proyectadas para las opciones de recomendación.

Las recomendaciones se actualizan a diario. Se generan mediante el análisis de las especificaciones y las métricas de utilización del grupo actual de Auto Scaling de EC2 durante el período retrospectivo predeterminado de 14 días o un período retrospectivo de 32 días. Puede ampliar el período retrospectivo a 93 días si habilita las métricas de infraestructura mejoradas. Para obtener más información, consulte [Métricas de infraestructura mejorada](#), [Preferencias de recomendación de redimensionamiento](#) y [Métricas analizadas por AWS Compute Optimizer](#).

Tenga en cuenta que Compute Optimizer genera recomendaciones para los grupos de Auto Scaling de EC2 que cumplen un conjunto específico de requisitos, las recomendaciones pueden tardar hasta 24 horas en generarse y se deben acumular suficientes datos métricos. Para obtener más información, consulte [Requisitos de recursos](#).

Important

Si habilitas Cost Optimization Hub en AWS Cost Explorer, Compute Optimizer utiliza los datos del Cost Optimizer Hub, que incluyen tus descuentos de precios específicos, para generar tus recomendaciones. Si el Centro de optimización de costos no está habilitado, Compute Optimizer usa los datos de Cost Explorer y la información de precios bajo demanda para generar sus recomendaciones. Para obtener más información, consulte [Habilitar Cost Explorer](#) y [Centro de optimización de costos](#) en la Guía del usuario de AWS Cost Management .

Contenido

- [Cómo se genera una recomendación grupal de Auto Scaling de EC2](#)
- [Clasificaciones de resultados](#)
- [Estrategia de asignación](#)
- [Ahorro mensual estimado y oportunidad de ahorro](#)
- [Idle](#)
- [AWS Recomendaciones de instancias basadas en Graviton](#)
- [Tipos de carga de trabajo inferido](#)
- [Esfuerzo migratorio](#)
- [Riesgo de rendimiento](#)
- [Gráficos de utilización](#)
- [Acceso a las recomendaciones y detalles del grupo EC2 Auto Scaling](#)

Cómo se genera una recomendación grupal de Auto Scaling de EC2

AWS Compute Optimizer genera recomendaciones para los grupos de Auto Scaling de EC2 mediante un proceso de evaluación de tres pasos diseñado para optimizar los costes y el rendimiento:

1. Evaluación de si un grupo de Auto Scaling de EC2 está inactivo

Compute Optimizer evalúa si su grupo de Auto Scaling de EC2 está inactivo analizando sus patrones de utilización de recursos durante el período retrospectivo. Si todas las instancias de un grupo de Auto Scaling de EC2 cumplen los criterios de inactividad, Compute Optimizer detecta que el grupo está inactivo y calcula los posibles ahorros de escalado en el grupo inactivo. Para obtener más información, consulte [Criterios de inactividad por recurso](#).

2. Evaluación de la escalabilidad de un grupo de Auto Scaling de EC2

Compute Optimizer evalúa la configuración de la capacidad de la instancia y las políticas de escalado para determinar si su grupo de EC2 Auto Scaling se utiliza para mantener un grupo fijo de instancias (sin políticas de escalado o políticas de escalado deshabilitadas), escalar dinámicamente para satisfacer sus demandas de carga de trabajo (mediante políticas de seguimiento de objetivos, escalado predictivo, escalado simple o escalado escalonado basadas en el uso de la CPU) o seguir un cronograma fijo de eventos de escalado (con políticas de escalado programadas).

3. Identificar las oportunidades de dimensionamiento adecuadas

Compute Optimizer analiza la utilización de los recursos y la configuración actual de su grupo de Auto Scaling de EC2, incluida la configuración de la estrategia de asignación, las políticas de escalado, los tipos de instancias, los precios y la capacidad de las instancias para encontrar las oportunidades de ajuste de tamaño adecuadas.

- Para los grupos de Auto Scaling de EC2 que mantienen un grupo fijo de instancias, Compute Optimizer recomienda tipos de instancias que cumplan con los requisitos de carga de trabajo y, al mismo tiempo, mantengan el recuento de instancias actual. Esto puede mejorar el rendimiento de la carga de trabajo y ahorrar costes.
- Para los grupos de Auto Scaling de EC2 que escalan dinámicamente en función de la demanda, Compute Optimizer recomienda actualizarlos a generaciones de instancias más recientes, lo que puede generar mayores ahorros. Si las métricas de memoria están habilitadas, también pueden sugerir oportunidades de reducir el tamaño de la memoria para ahorrar más.
- Para los grupos de Auto Scaling de EC2 que siguen un programa fijo de eventos de escalado, Compute Optimizer recomienda tipos de instancias que pueden proporcionar mayores ahorros y, al mismo tiempo, cumplir con los requisitos de carga de trabajo de recursos en función de la capacidad escalada programada. Esto garantiza que las recomendaciones se ajusten a las estrategias de escalado y a las demandas de carga de trabajo específicas de cada grupo.

Note

Para corregir las recomendaciones de tamaño, Compute Optimizer no proporciona recomendaciones para modificar la política de escalado o la configuración de capacidad de las instancias.

Clasificaciones de resultados

La columna Resultados de la página de recomendaciones de grupos de Auto Scaling de EC2 proporciona un resumen del rendimiento de cada uno de los grupos de Auto Scaling de EC2 durante el período retrospectivo.

Las siguientes clasificaciones de hallazgos se aplican a los grupos de Auto Scaling de EC2.

Clasificación	Description (Descripción)
No optimizado	<p>Los grupos de Auto Scaling de EC2 que mantienen un grupo fijo de instancias se consideran no optimizados cuando el grupo está sobredimensionado o ejecuta cargas de trabajo que podrían provocar problemas de rendimiento.</p> <p>Los grupos de Auto Scaling de EC2 que escalan dinámicamente o siguen un programa fijo de eventos de escalado no se consideran optimizados cuando hay otros tipos de instancias que pueden satisfacer la demanda a un costo menor.</p>
Optimizado	<p>Un grupo de Auto Scaling de EC2 se considera optimizado cuando todas las especificaciones del grupo, como la CPU, la memoria y la red, cumplen los requisitos de rendimiento de la carga de trabajo. Para los grupos optimizados, Compute Optimizer puede recomendar un tipo de instancia de nueva generación.</p>

Estrategia de asignación

Las columnas de estrategia de asignación de las páginas de recomendaciones y detalles de los grupos de Auto Scaling de EC2 muestran la estrategia de asignación actual y recomendada para el grupo de EC2 Auto Scaling. La estrategia de asignación define el orden en el que el grupo de escalado automático de EC2 despliega sus tipos de instancias mixtas. Compute Optimizer puede encontrar una de las siguientes estrategias de asignación:

- **Priorizado:** el grupo de escalado automático de EC2 prioriza los tipos de instancia en función del orden que haya indicado en los requisitos de tipo de instancia.
- **Precio más bajo:** el grupo de escalado automático de EC2 implementa automáticamente los tipos de instancia de precio más bajo en cada zona de disponibilidad en función del precio bajo demanda actual.
- **Sin estrategia de asignación:** no ha definido una estrategia de asignación para el grupo de escalado automático de EC2.
- **No aplicable:** una estrategia de asignación no es aplicable a un grupo de escalado automático de EC2 con un único tipo de instancia.

Compute Optimizer recomienda usar una estrategia de asignación priorizada y priorizar nuestros tipos de instancias recomendados por encima de los tipos de instancias actuales dentro de tus requisitos de tipo de instancia. Dar prioridad a la recomendación de Compute Optimizer permite al grupo de escalado automático de EC2 implementar tipos de instancia que optimizan el costo y el rendimiento. También le recomendamos que mantenga los tipos de instancia actuales en los requisitos de tipo de instancia para asegurarse de que hay capacidad suficiente para admitir las cargas de trabajo.

Puede actualizar sus grupos de Auto Scaling de EC2 con nuestros tipos de instancias recomendados mediante una actualización de instancias. Para obtener más información, consulte [Utilizar una actualización de instancias para actualizar las instancias de un grupo de Auto Scaling](#) en la guía del usuario de Auto Scaling de Amazon EC2.

Para obtener más información sobre las estrategias de asignación, consulte [Estrategias de asignación para varios tipos de instancias](#) en la guía del usuario de Amazon EC2 Auto Scaling.

Ahorro mensual estimado y oportunidad de ahorro

Ahorros mensuales estimados (después de los descuentos)

En esta columna se enumeran los ahorros mensuales estimados para el grupo Auto Scaling de EC2 si hubiera utilizado los tipos de instancias recomendados durante el período retrospectivo. Después de ahorrar con descuento, considere cualquier modelo de precios de Reserved Instances o Savings Plans que esté activo en sus cuentas. Para recibir recomendaciones con descuentos de Savings Plans e instancias reservadas, es necesario activar la preferencia del modo de estimación de ahorros. Para obtener más información, consulte [Modo de estimación de ahorros](#).

Note

Si no activa la preferencia del modo de estimación de ahorros, en esta columna se muestra la información de precios por defecto bajo demanda.

Ahorros mensuales estimados (bajo demanda)

En esta columna se enumeran los ahorros mensuales aproximados para el grupo EC2 Auto Scaling si hubiera utilizado la recomendación de Compute Optimizer durante el período retrospectivo y la hubiera comprado con los precios de las instancias bajo demanda.

Oportunidad de ahorro (%)

Esta columna muestra el porcentaje de ahorro mensual estimado del coste mensual actual que puede ahorrar si adopta los tipos de instancias recomendados para su grupo de Auto Scaling de EC2. Si el modo de estimación de ahorros está activado, Compute Optimizer analiza todos los modelos de precios de Reserved Instances o Savings Plans que estén activos en tus cuentas para generar el porcentaje de oportunidad de ahorro. Si el modo de estimación de ahorros no está activado, Compute Optimizer solo usa la información de los precios bajo demanda. Para obtener más información, consulte [Modo de estimación de ahorros](#).

Cálculo de ahorro mensual estimado

Para cada recomendación, calculamos el costo de utilizar una nueva instancia usando el tipo de instancia recomendado. Los ahorros mensuales estimados se calculan en función del número de horas de ejecución de las instancias actuales del grupo Auto Scaling de EC2 y de la diferencia en las tasas entre el tipo de instancia actual y el tipo de instancia recomendado. Los ahorros mensuales estimados para los grupos de Auto Scaling de EC2 que se muestran en el panel de control de Compute Optimizer son una suma de los ahorros mensuales estimados para todas las instancias sobreprovisionadas en los grupos de Auto Scaling de EC2, en la cuenta.

Idle

La columna Inactivo de la página de recomendaciones de grupos de Auto Scaling de EC2 muestra si su grupo de EC2 Auto Scaling está inactivo o no.

Criterios de inactividad para los grupos de Auto Scaling de EC2: el grupo no tiene instancias con un uso máximo de CPU superior al 5% o un MB/day 5% de uso de la red durante el período retrospectivo de 14 días.

Criterios de inactividad para los grupos de Auto Scaling de EC2 que utilizan tipos de instancias G o P: si las instancias del grupo cumplen los siguientes criterios durante el período retrospectivo de 14 días:

- La GPU no funciona de forma activa durante más del 99% del período retrospectivo
- El codificador de GPU no se usa durante el 99 % o más del tiempo de ejecución de la instancia
- El uso de memoria de la GPU a nivel de instancia es inferior al 5%
- La utilización máxima de la CPU es inferior al 5 %
- La utilización de la red es inferior a 5 MB/día

AWS Recomendaciones de instancias basadas en Graviton

Al consultar las recomendaciones grupales de Auto Scaling de EC2, puede ver el impacto en el precio y el rendimiento de ejecutar su carga de trabajo en instancias basadas AWS en Graviton. Para ello, elija Graviton (aws-arm64) en el menú desplegable Preferencia de arquitectura de CPU. De lo contrario, selecciona Actual para ver las recomendaciones basadas en el mismo proveedor de CPU y la misma arquitectura que la instancia actual.

Note

Las columnas Precio actual, Precio recomendado, Diferencia de precio, Diferencia de precio (%) y Ahorro mensual estimado se actualizan para ofrecer una comparación de precios entre el tipo de instancia actual y el tipo de instancia de la preferencia de arquitectura de CPU seleccionada. Por ejemplo, si elige Graviton (aws-arm64), se comparan los precios entre el tipo de instancia actual y el tipo de instancia basada en Graviton recomendado.

Tipos de carga de trabajo inferido

La columna Tipos de carga de trabajo inferidos de la página de recomendaciones de grupos de Auto Scaling de EC2 muestra las aplicaciones que podrían estar ejecutándose en instancias del grupo Auto Scaling de EC2, según lo deducido por Compute Optimizer. Para ello, analiza los atributos de las instancias del grupo Auto Scaling de EC2, como el nombre de la instancia, las etiquetas y la configuración. Compute Optimizer actualmente puede deducir si tus instancias ejecutan Amazon EMR, Apache Cassandra, Apache Hadoop, Memcached, NGINX, PostgreSQL, Redis, Kafka o. SQLServer Al deducir las aplicaciones que se ejecutan en tus instancias, Compute Optimizer puede identificar el esfuerzo por migrar tus cargas de trabajo de tipos de instancias basadas en x86 a tipos de instancias Graviton basadas en ARM. AWS Para obtener más información, consulte [Esfuerzo migratorio](#).

Note

No se puede deducir la SQLServer aplicación en las regiones de Oriente Medio (Baréin), África (Ciudad del Cabo), Asia Pacífico (Hong Kong), Europa (Milán) y Asia Pacífico (Yakarta).

Esfuerzo migratorio

La columna Esfuerzo de migración de las páginas de recomendaciones de grupos de Auto Scaling de EC2 y de detalles de los grupos de Auto Scaling de EC2 muestra el nivel de esfuerzo que podría ser necesario para migrar del tipo de instancia actual al tipo de instancia recomendado. A continuación, se muestran ejemplos de los diferentes niveles de esfuerzo de migración.

- **Muy bajo:** el tipo de instancia recomendado tiene la misma arquitectura de CPU que el tipo de instancia actual.
- **Bajo:** Amazon EMR es el tipo de carga de trabajo inferida y se recomienda un tipo de instancia AWS Graviton
- **Medio:** no se puede deducir un tipo de carga de trabajo, pero se recomienda un tipo de instancia de AWS Graviton.
- **Alto:** el tipo de instancia recomendado tiene una arquitectura de CPU diferente a la del tipo de instancia actual y la carga de trabajo no tiene una versión compatible conocida con la arquitectura de CPU recomendada.

Para obtener más información sobre la migración de tipos de instancias basadas en x86 a instancias AWS Graviton basadas en ARM, consulte [Consideraciones al realizar la transición de cargas de trabajo a instancias Amazon EC2 AWS basadas en Graviton2 en Graviton](#) Getting Started.AWS
GitHub

Riesgo de rendimiento

Las columnas de riesgo de rendimiento de la página de detalles de los grupos de Auto Scaling de EC2 y la página de recomendaciones de los grupos de Auto Scaling de EC2 definen la probabilidad de que los tipos de instancia actuales y recomendados que se ejecutan en su grupo de EC2 Auto Scaling no cumplan sus requisitos de carga de trabajo. Compute Optimizer calcula una puntuación de riesgo de rendimiento individual para cada especificación del grupo Auto Scaling de EC2, que incluye CPU, memoria, rendimiento de EBS, IOPS de EBS, rendimiento de disco, IOPS de disco, rendimiento de red y PPS de red. El riesgo de rendimiento del grupo Auto Scaling de EC2 actual y recomendado se calcula como la puntuación máxima de riesgo de rendimiento en todas las especificaciones de recursos analizadas.

Los valores van desde muy bajo, bajo, medio, alto y muy alto. Un riesgo de rendimiento muy bajo significa que se prevé que los tipos de instancia siempre proporcionen la capacidad suficiente. Cuanto mayor sea el riesgo de rendimiento, deberá validar si los tipos de instancias que se ejecutan en su grupo de Auto Scaling de EC2 cumplen los requisitos de rendimiento de su carga de trabajo antes de migrar el recurso. Decida si desea optimizar para mejora del rendimiento, para reducción de costos o para una combinación de ambos. Para obtener más información, consulte [Cambiar el tipo de instancia](#) en la Guía del usuario de Amazon Elastic Compute Cloud.

Note

En la API Compute Optimizer, el riesgo de rendimiento AWS Command Line Interface (AWS CLI) y AWS SDKs se mide en una escala de 0 (muy bajo) a 4 (muy alto).

Gráficos de utilización

La página de detalles del grupo Auto Scaling de EC2 muestra gráficos de métricas de utilización para las instancias actuales del grupo. Los gráficos muestran los datos del período de análisis. Compute Optimizer utiliza el punto de utilización máximo en cada intervalo de tiempo de cinco minutos para generar recomendaciones grupales de Auto Scaling de EC2.

Puede cambiar los gráficos para mostrar los datos de las últimas 24 horas, tres días, una semana o dos semanas. Si activa la [característica de pago con métricas de infraestructura mejorada](#), podrás ver los datos de los últimos tres meses.

En la página de detalles se muestran los siguientes gráficos de utilización:

Nombre del gráfico	Description (Descripción)
Utilización media de la CPU (porcentaje)	El porcentaje promedio de unidades informáticas de EC2 asignadas que utilizan las instancias del grupo Auto Scaling de EC2.
Entrada media de red (MIB/segundo)	El número de mebibytes (MiB) por segundo recibidos en todas las interfaces de red por las instancias del grupo Auto Scaling de EC2.
Salida media de red (MIB/segundo)	El número de mebibytes (MiB) por segundo que las instancias del grupo Auto Scaling de EC2 envían a todas las interfaces de red.
Capacidad de la instancia	Es el número de instancias en ejecución con un grupo de Auto Scaling de EC2 en un momento dado.

Acceso a las recomendaciones y detalles del grupo EC2 Auto Scaling

Puede usar uno de los siguientes procedimientos para acceder a las páginas de recomendaciones de grupos de EC2 Auto Scaling o a las páginas de detalles de los grupos de EC2 Auto Scaling en la AWS consola.

En la página de recomendaciones de grupos de EC2 Auto Scaling, puede ver las recomendaciones de sus grupos de EC2 Auto Scaling actuales. En la página EC2 Detalles del grupo de escalado automático puede ver los detalles de un grupo específico y sus recomendaciones.

Procedimientos

Acceder a la página de recomendaciones grupales de EC2 Auto Scaling

Para acceder a la página de recomendaciones grupales de EC2 Auto Scaling

1. Abra la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. En el panel de navegación, elija EC2 Grupos de Auto Scaling.

La página de recomendaciones muestra las especificaciones y las clasificaciones de búsqueda de sus grupos de EC2 Auto Scaling, junto con las especificaciones de los grupos recomendados. Los grupos de EC2 Auto Scaling actuales que aparecen en la lista son de la AWS región que está actualmente seleccionada, en la cuenta seleccionada.

3. Puede realizar las siguientes acciones en la página de recomendaciones:
 - Vea el impacto en el precio y el rendimiento de ejecutar su carga de trabajo en instancias basadas en AWS Graviton. Para ello, elija Graviton (aws-arm64) en la lista desplegable Preferencia de arquitectura de CPU. De lo contrario, la opción Actual (predeterminada) mostrará las recomendaciones basadas en el mismo proveedor de CPU y la misma arquitectura que la instancia actual.
 - Filtre las recomendaciones por Regiones de AWS hallazgos o motivos de búsqueda. Para ello, primero seleccione el cuadro de texto Filtrar por una o más propiedades. A continuación, elija la propiedad y un valor en la lista desplegable que aparece.
 - Consulte las recomendaciones de instancias en otra cuenta. Para ello, seleccione Cuenta y, a continuación, seleccione un identificador de cuenta diferente.

Note

Si ha iniciado sesión en una cuenta de administración de una organización y el acceso de confianza con Compute Optimizer está habilitado, puede ver las recomendaciones de recursos en otras cuentas. Para obtener más información, consulte [Cuentas compatibles con Compute Optimizer](#) y [Acceso confiable para AWS Organizations](#).

- Borre el filtro seleccionado. Para ello, seleccione Borrar filtros junto al filtro.
- Acceda a la página de detalles del grupo EC2 Auto Scaling para ver un grupo de EC2 Auto Scaling específico. Para ello, elija la clasificación de resultado que aparece junto al grupo deseado.

Acceder a la página de detalles del grupo EC2 Auto Scaling

Para acceder a la página de detalles del grupo EC2 Auto Scaling

1. Abra la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. En el panel de navegación, elija EC2 Grupos de Auto Scaling.
3. Para ver los detalles de una recomendación, seleccione un grupo de EC2 Auto Scaling y elija Ver detalles. O bien, elija el enlace del grupo EC2 Auto Scaling.

La página de detalles muestra hasta tres recomendaciones de optimización para el grupo de EC2 Auto Scaling que elija. Enumera las especificaciones de las instancias actuales del grupo EC2 Auto Scaling, las especificaciones y los riesgos de rendimiento de las instancias recomendadas y los gráficos de métricas de utilización.

4. En la página de detalles podrá realizar las acciones siguientes:
 - Para ver el impacto en el precio y el rendimiento de ejecutar su carga de trabajo en instancias basadas en AWS Graviton, elija Graviton (aws-arm64) en el menú desplegable Preferencias de arquitectura de CPU. De lo contrario, la opción Actual (predeterminada) mostrará las recomendaciones basadas en el mismo proveedor de CPU y la misma arquitectura que la instancia actual.
 - Active la característica de pago métricas de infraestructura mejorada para extender el período retroactivo del análisis de métricas del grupo de Auto Scaling que está viendo hasta tres meses (en comparación con el período predeterminado de 14 días). Para obtener más información, consulte [Métricas de infraestructura mejorada](#).
 - Los gráficos de las métricas de uso de la instancia actual se muestran en la parte inferior de la página. La línea azul continua es la utilización de las instancias actuales del grupo de Auto Scaling.
 - Para cambiar el intervalo de tiempo de los gráficos, elija Intervalo de tiempo y, a continuación, elija Últimas 24 horas, Últimos 3 días, Última semana o Últimas 2 semanas. Si activa la [preferencia de recomendación de métricas de infraestructura mejorada](#), también puede elegir Últimos 3 meses. Al elegir un intervalo de tiempo más corto, se muestran los puntos de datos con una granularidad mayor, lo que proporciona un mayor nivel de detalle.

Ver las recomendaciones de volúmenes de Amazon EBS

AWS Compute Optimizer genera recomendaciones de tipo de volumen, tamaño de volumen, IOPS y rendimiento para los volúmenes de Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Las recomendaciones para sus volúmenes de EBS se muestran en las siguientes páginas de la consola: AWS Compute Optimizer

- La página Recomendaciones de volúmenes de EBS muestra cada uno de sus volúmenes actuales, sus [clasificaciones de resultados](#) su tipo de volumen actual y su precio por hora actual. La recomendación principal de Compute Optimizer aparece junto a cada uno de tus volúmenes e incluye el tipo de volumen recomendado, el tamaño del volumen recomendado, las IOPS recomendadas, el precio mensual de la recomendación y la diferencia de precio entre su volumen actual y la recomendación. Utilice la página de recomendaciones para comparar los volúmenes actuales con su recomendación principal, lo que puede ayudarle a decidir si debe aumentar o reducir el tamaño de su volumen.
- La página Detalles del volumen de EBS, a la que puede acceder desde la página de recomendaciones de volúmenes de EBS, incluye hasta tres recomendaciones de optimización para un volumen específico. Incluye las especificaciones de cada recomendación, su [riesgo de rendimiento](#) y sus precios por mes. La página de detalles también muestra gráficos de métricas de utilización para el volumen actual.

Las recomendaciones se actualizan a diario. Se generan mediante el análisis de las especificaciones y las métricas de utilización del volumen actual durante un período de los últimos 14 días. Para obtener más información, consulte [Métricas analizadas por AWS Compute Optimizer](#).

Tenga en cuenta que Compute Optimizer genera recomendaciones para los volúmenes de EBS que cumplen con un conjunto específico de requisitos, las recomendaciones pueden tardar hasta 24 horas en generarse y se deben acumular suficientes datos de métricas. Para obtener más información, consulte [Requisitos de recursos](#).

Contenido

- [Clasificaciones de resultados](#)
- [Ahorro mensual estimado y oportunidad de ahorro](#)
- [Riesgo de rendimiento](#)
- [Gráficos de utilización](#)
- [Acceso a las recomendaciones y detalles de los volúmenes de EBS](#)

Clasificaciones de resultados

La columna Resultados de la página Recomendaciones de volúmenes de EBS proporciona un resumen del rendimiento de cada uno de sus volúmenes durante el período analizado.

Las siguientes clasificaciones de resultados se aplican a los volúmenes de EBS.

Clasificación	Description (Descripción)
No optimizado	Se considera que un volumen de EBS no está optimizado cuando Compute Optimizer ha identificado un tipo de volumen, tamaño del volumen o especificación de IOPS que puede proporcionar un mejor rendimiento o costo para su carga de trabajo.
Optimizado	Un volumen de EBS se considera optimizado cuando Compute Optimizer determina que el volumen está aprovisionado correctamente para ejecutar la carga de trabajo, según el tipo de volumen elegido, el tamaño del volumen y la especificación de IOPS. Para recursos optimizados, Compute Optimizer puede recomendar a veces un tipo de volumen de nueva generación.

Ahorro mensual estimado y oportunidad de ahorro

Ahorros mensuales estimados (después de los descuentos)

En esta columna se muestran los ahorros de costos mensuales aproximados que obtiene al migrar sus volúmenes de EBS de las especificaciones actuales a las recomendadas con descuentos específicos. Para recibir recomendaciones con descuentos, es necesario activar la preferencia del modo de estimación de ahorros. Para obtener más información, consulte [Modo de estimación de ahorros](#).

Note

Si no activa la preferencia de modo de estimación de ahorros, en esta columna se muestra la información de descuento predeterminada de los precios bajo demanda.

Ahorros mensuales estimados (bajo demanda)

En esta columna se muestran los ahorros de costos mensuales aproximados que obtiene al migrar sus volúmenes de EBS de las especificaciones actuales a las recomendadas.

Oportunidad de ahorro (%)

En esta columna se muestra la diferencia porcentual entre el precio de la especificación de volumen de EBS actual y el precio de la especificación de volumen recomendada. Si el modo de estimación de ahorros está activado, Compute Optimizer analiza descuentos específicos para generar el porcentaje de oportunidad de ahorro. Si el modo de estimación de ahorros no está activado, Compute Optimizer solo usa la información de los precios bajo demanda. Para obtener más información, consulte [Modo de estimación de ahorros](#).

Important

Si habilitas Cost Optimization Hub en AWS Cost Explorer, Compute Optimizer utiliza los datos del Cost Optimizer Hub, que incluyen tus descuentos de precios específicos, para generar tus recomendaciones. Si el Centro de optimización de costos no está habilitado, Compute Optimizer usa los datos de Cost Explorer y la información de precios bajo demanda para generar sus recomendaciones. Para obtener más información, consulte [Habilitar Cost Explorer](#) y [Centro de optimización de costos](#) en la Guía del usuario de AWS Cost Management .

Cálculo de ahorro mensual estimado

Para cada recomendación, calculamos el costo de operar un nuevo volumen de EBS utilizando las especificaciones de volumen recomendadas. El ahorro mensual estimado se calcula en función del número de horas de funcionamiento del volumen actual y de la diferencia entre las tarifas entre las especificaciones de volumen actuales y las especificaciones de volumen recomendadas. El ahorro mensual estimado para los volúmenes de EBS que se muestran en el panel de Compute Optimizer es una suma del ahorro mensual estimado para todos los volúmenes de EBS de la cuenta con una clasificación de resultados de No optimizado.

Riesgo de rendimiento

Las columnas de riesgo de rendimiento de la página de detalles del volumen de EBS (la página de recomendaciones de volúmenes de EBS) definen la probabilidad de que el volumen de EBS

actual y el recomendado no cumplan los requisitos de carga de trabajo. Compute Optimizer calcula una puntuación de riesgo de rendimiento individual para cada especificación del volumen de EBS, incluidos el tipo de volumen, el tamaño del volumen, las IOPS de referencia, las IOPS de ráfaga, el rendimiento de referencia y el rendimiento de ráfaga. El riesgo de rendimiento del volumen de EBS actual y recomendado se calcula como la puntuación máxima de riesgo de rendimiento en todas las especificaciones de recursos analizadas.

Los valores van desde muy bajo, bajo, medio, alto y muy alto. Un riesgo de rendimiento muy bajo significa que se prevé que el volumen de EBS siempre proporcione suficiente capacidad. Cuanto mayor sea el riesgo de rendimiento, deberá validar si el volumen cumple con los requisitos de rendimiento de su carga de trabajo antes de migrar el recurso. Decida si desea optimizar para mejora del rendimiento, para reducción de costos o para una combinación de ambos. Para obtener más información, consulte [Solicitar modificaciones a los volúmenes de EBS](#) en la Guía del usuario de Amazon Elastic Compute Cloud.

Note

Si Compute Optimizer no muestra un valor de riesgo para su volumen actual de Amazon EBS, significa que se prevé que el volumen proporcionará una capacidad de rendimiento suficiente y se considera que tiene un riesgo de rendimiento muy bajo.

Gráficos de utilización

La página Detalles del volumen de EBS también muestra gráficos de métricas de utilización para el volumen actual. Los gráficos muestran los datos del período de análisis. Compute Optimizer usa el punto de utilización máximo dentro de cada intervalo de tiempo de cinco minutos para generar recomendaciones de volumen de EBS.

Puede cambiar los gráficos para mostrar los datos de las últimas 24 horas, tres días, una semana o dos semanas. También puede cambiar la estadística de los gráficos entre el promedio y el máximo.

En la página de detalles se muestran los siguientes gráficos de utilización:

Nombre del gráfico	Description (Descripción)
Operaciones de lectura (por segundo)	Las operaciones de lectura completadas por segundo para el volumen actual de EBS.

Nombre del gráfico	Description (Descripción)
	Para las instancias Xen, los datos solo se registran cuando existe una actividad de lectura en el volumen.
Operaciones de escritura (por segundo)	<p>Las operaciones de escritura completadas por segundo para el volumen actual de EBS.</p> <p>Para las instancias Xen, los datos solo se registran cuando existe una actividad de escritura en el volumen.</p>
Ancho de banda de lectura (KiB/s)	Los kibibytes (KiB) leídos por segundo del volumen actual de EBS.
Ancho de banda de escritura (KiB/s)	Los kibibytes (KiB) escritos por segundo del volumen actual de EBS.
Saldo de ráfagas (porcentaje)	<p>El porcentaje de I/O créditos que quedan en la cubeta de ráfaga para el volumen actual de EBS.</p> <p>Esta métrica solo se muestra para los volúmenes SSD de uso general (gp2) en la consola de Compute Optimizer.</p>

Acceso a las recomendaciones y detalles de los volúmenes de EBS

Puede utilizar uno de los siguientes procedimientos para acceder a las páginas de recomendaciones de volúmenes de EBS o de detalles de volúmenes de EBS en la AWS consola.

En la página Recomendaciones de los volúmenes de EBS puede ver las recomendaciones de sus volúmenes de EBS actuales. En la página Detalles del volumen de EBS, puede consultar los detalles de un volumen específico y sus recomendaciones.

Procedimientos

Acceso a la página de recomendaciones de los volúmenes de EBS

Cómo acceder a la página de recomendaciones de volúmenes de EBS

1. Abra la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. En el panel de navegación, elija Volúmenes de EBS.

La página de recomendaciones muestra las especificaciones y las clasificaciones de resultados de sus volúmenes, junto con las especificaciones de los volúmenes. Los volúmenes actuales de la lista son de la AWS región que está actualmente seleccionada, en la cuenta seleccionada.

3. Puede realizar las siguientes acciones en la página de recomendaciones:
 - Filtre las recomendaciones por Regiones de AWS hallazgos o motivos de búsqueda. Para ello, primero seleccione el cuadro de texto Filtrar por una o más propiedades. A continuación, elija la propiedad y un valor en la lista desplegable que aparece.
 - Filtre sus recomendaciones por etiquetas. Para ello, seleccione el cuadro de texto Clave de etiqueta o Valor de etiqueta. A continuación, introduzca la clave o el valor por el que desee filtrar las recomendaciones de volumen de EBS.

Por ejemplo, para buscar todas las recomendaciones que tienen una etiqueta con la clave de Owner y el valor de TeamA, especifique `tag:Owner` para el nombre del filtro y TeamA para el valor del filtro.

- Consulte las recomendaciones de volúmenes en otra cuenta. Para ello, seleccione Cuenta y, a continuación, seleccione un identificador de cuenta diferente.

Note

Si ha iniciado sesión en una cuenta de administración de una organización y el acceso de confianza con Compute Optimizer está habilitado, puede ver las recomendaciones de recursos en otras cuentas. Para obtener más información, consulte [Cuentas compatibles con Compute Optimizer](#) y [Acceso confiable para AWS Organizations](#).

- Borre el filtro seleccionado. Para ello, seleccione Borrar filtros junto al filtro.
- Acceda a la página Detalles del volumen de EBS para ver un volumen específico. Para ello, elija la clasificación de resultado que aparece junto al volumen deseado.

Cuando esté listo, utilice Volúmenes elásticos de Amazon EBS para modificar la configuración de los volúmenes. Para obtener más información, consulte [Volúmenes elásticos de Amazon EBS](#) en la Guía del usuario de Amazon Elastic Compute Cloud.

Acceso a la página de detalles del volumen de EBS

Cómo acceder a la página de detalles del volumen de EBS

1. Abre la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. En el panel de navegación, elija Volúmenes de EBS.
3. Elija la clasificación de resultado que aparece junto al volumen para el que desea ver información detallada.

La página de detalles muestra hasta tres recomendaciones de optimización para el volumen que elija. Enumere las especificaciones de las instancias del volumen actual, las especificaciones y los riesgos de rendimiento de los volúmenes recomendadas y los gráficos de métricas de utilización.

4. En la página de detalles podrá realizar las acciones siguientes:
 - Elija una opción de recomendación para ver la comparación de utilización entre su volumen actual y el volumen recomendado.

Los gráficos de las métricas de uso del volumen actual se muestran en la parte inferior de la página.

- Para cambiar el intervalo de tiempo de los gráficos, elija Intervalo de tiempo y, a continuación, elija Últimas 24 horas, Últimos 3 días, Última semana o Últimas 2 semanas.

Al elegir un intervalo de tiempo más corto, se muestran los puntos de datos con una granularidad mayor, lo que proporciona un mayor nivel de detalle.

- Para cambiar el valor estadístico de los gráficos, elija Estadísticas y, a continuación, Promedio o Máximo.

Puede usar esta opción para determinar la utilización típica del volumen de carga de trabajo a lo largo del tiempo. Para ver el valor más alto observado durante el período especificado, cambie la selección a Máximo. Esto le permite determinar el volumen máximo de uso de su carga de trabajo a lo largo del tiempo.

Cuando esté listo, utilice Volúmenes elásticos de Amazon EBS para modificar la configuración de los volúmenes. Para obtener más información, consulte [Volúmenes elásticos de Amazon EBS](#) en la Guía del usuario de Amazon Elastic Compute Cloud.

Visualización de las recomendaciones de funciones de Lambda

AWS Compute Optimizer genera recomendaciones de tamaño de memoria para las AWS Lambda funciones. Las recomendaciones para sus funciones se muestran en las siguientes páginas de la consola de Compute Optimizer:

- La página Recomendaciones de funciones de Lambda muestra cada una de sus funciones actuales, sus [clasificaciones de resultados](#), los motivos del resultado, la memoria configurada actual, el uso actual y el coste actual. La recomendación principal de Compute Optimizer aparece junto a cada una de sus funciones e incluye la memoria configurada recomendada, el costo recomendado y la diferencia de precio entre su función actual y la recomendación. Tenga en cuenta que el costo recomendado es un rango que se muestra en las columnas Costo recomendado (alto) y Costo recomendado (bajo) de la consola. Utilice la página de recomendaciones para comparar las funciones actuales con su recomendación principal, lo que puede ayudarle a decidir si debe aumentar o reducir la memoria configurada de su función.
- En la página Detalles de la función de Lambda, a la que puede acceder desde la página de recomendaciones de funciones de Lambda, se enumeran las principales recomendaciones de optimización para una función. Muestra la configuración de la función actual y la opción de recomendación. La página de detalles también muestra gráficos de métricas de utilización para la función actual.

Las recomendaciones se actualizan a diario. Se generan mediante el análisis de las especificaciones y las métricas de utilización de la función actual durante un período de los últimos 14 días. Para obtener más información, consulte [Métricas analizadas por AWS Compute Optimizer](#).

Tenga en cuenta que Compute Optimizer genera recomendaciones para las funciones de Lambda que cumplen con un conjunto específico de requisitos, las recomendaciones pueden tardar hasta 24 horas en generarse y se deben acumular suficientes datos de métricas. Para obtener más información, consulte [Requisitos de recursos](#).

Contenido


- [Clasificaciones de resultados](#)
- [Ahorro mensual estimado y oportunidad de ahorro](#)
- [Riesgo de rendimiento actual](#)
- [Gráficos de utilización](#)
- [Acceso a las recomendaciones y los detalles de las funciones de Lambda](#)

Clasificaciones de resultados

La columna Resultados de la página Recomendaciones de funciones de Lambda proporciona un resumen del rendimiento de cada uno de sus funciones durante el período analizado.

Las siguientes clasificaciones de resultados se aplican a las funciones de Lambda.


Clasificación	Description (Descripción)
No optimizado	<p>Se considera que una función de Lambda no está optimizada a cuando Compute Optimizer ha identificado que su memoria configurada o la potencia de la CPU (que es proporcional a la memoria configurada) están subaprovisionadas o sobreaprovisionadas. En este caso, Compute Optimizer genera una recomendación que puede proporcionar un mejor rendimiento o costo para su carga de trabajo.</p> <p>Cuando una función no está optimizada, Compute Optimizer muestra un motivo de resultado de Memoria subaprovisionada o Memoria sobreaprovisionada.</p>
Optimizado	<p>Se considera que una función de Lambda está optimizada a cuando Compute Optimizer determina que su memoria configurada o la potencia de la CPU (que es proporcional a la memoria configurada) están aprovisionadas correctamente para ejecutar su carga de trabajo.</p>
No disponible	<p>Compute Optimizer no pudo generar una recomendación para la función. Esto puede deberse a que la función no cumple los requisitos de Compute Optimizer para las funciones de</p>

Clasificación	Description (Descripción)
	<p>Lambda o a que la función no reúne los requisitos para recibir una recomendación.</p> <p>Para esta clasificación de resultados, Compute Optimizer muestra uno de los siguientes motivos de resultados:</p> <ul style="list-style-type: none">• Datos insuficientes cuando la función no tiene suficientes datos métricos para que Compute Optimizer genere una recomendación.• No concluyente cuando la función no cumple los requisitos para recibir una recomendación porque tiene una memoria configurada superior a 1792 MB o cuando Compute Optimizer no puede generar una recomendación con un alto grado de confianza. <div data-bbox="591 915 1508 1136"><p> Note</p><p>Las funciones cuyo resultado es No disponible no aparecen en la consola de Compute Optimizer.</p></div>

Ahorro mensual estimado y oportunidad de ahorro

Ahorros mensuales estimados (después de los descuentos)

En esta columna se muestran los ahorros de costos mensuales aproximados que obtiene al migrar sus cargas de trabajo de la especificación de memoria de la función de Lambda actual a la especificación de memoria bajo el modelo de precios Savings Plans. Para recibir recomendaciones con descuentos de Savings Plans, es necesario activar la preferencia del modo de estimación de ahorros. Para obtener más información, consulte [Modo de estimación de ahorros](#).

 **Note**

Si no activa la preferencia de modo de estimación de ahorros, en esta columna se muestra la información de descuento predeterminada de los precios bajo demanda.

Ahorros mensuales estimados (bajo demanda)

En esta columna se muestran los ahorros de costos mensuales aproximados que obtiene al migrar sus cargas de trabajo de la especificación de memoria de la función de Lambda actual a la especificación de memoria bajo el modelo de precios bajo demanda.

Oportunidad de ahorro (%)

En esta columna se muestra la diferencia porcentual entre el precio bajo demanda de la especificación de memoria de la función de Lambda actual y el precio de la especificación recomendada. Si el modo de estimación de ahorros está activado, Compute Optimizer analiza los descuentos en los precios de Savings Plans para generar el porcentaje de oportunidad de ahorro. Si el modo de estimación de ahorros no está activado, Compute Optimizer solo usa la información de los precios bajo demanda. Para obtener más información, consulte [Modo de estimación de ahorros](#).

Important

Si habilitas Cost Optimization Hub en AWS Cost Explorer, Compute Optimizer utiliza los datos del Cost Optimizer Hub, que incluyen tus descuentos de precios específicos, para generar tus recomendaciones. Si el Centro de optimización de costos no está habilitado, Compute Optimizer usa los datos de Cost Explorer y la información de precios bajo demanda para generar sus recomendaciones. Para obtener más información, consulte [Habilitar Cost Explorer](#) y [Centro de optimización de costos](#) en la Guía del usuario de AWS Cost Management .

Cálculo de ahorro mensual estimado

Para cada recomendación, calculamos el costo de operar una nueva función de Lambda utilizando las especificaciones de memoria recomendada. El ahorro mensual estimado se calcula en función del número de horas de funcionamiento de función de Lambda actual y de la diferencia entre las tarifas entre las especificaciones de memoria actuales y las especificaciones de memoria recomendadas. El ahorro mensual estimado para las funciones de Lambda que se muestran en el panel de Compute Optimizer es una suma del ahorro mensual estimado para todos las funciones de Lambda de la cuenta con una clasificación de resultados de No optimizado.

Riesgo de rendimiento actual

La columna Riesgo de rendimiento actual de la página Recomendaciones de las funciones de Lambda define la probabilidad de que cada función de Lambda actual no satisfaga las necesidades de recursos de la carga de trabajo. Los valores de riesgo de rendimiento actuales van desde muy bajos, bajos, medios y altos. Un riesgo de rendimiento muy bajo significa que se prevé que la función de Lambda actual siempre proporcione la capacidad suficiente. Cuanto mayor sea el riesgo de rendimiento, es más probable que deba tener en cuenta la recomendación generada por Compute Optimizer.

Gráficos de utilización

La página Detalles de la función de Lambda muestra gráficos de métricas de utilización de la función actual. Los gráficos muestran los datos del período de análisis. Compute Optimizer usa el punto de utilización máximo dentro de cada intervalo de tiempo de cinco minutos para generar recomendaciones de función de Lambda.

Puede cambiar los gráficos para mostrar los datos de las últimas 24 horas, tres días, una semana o dos semanas.

En la página de detalles se muestran los siguientes gráficos de utilización:

Nombre del gráfico	Description (Descripción)
Duración (milisegundos)	La cantidad de tiempo que el código de función pasa procesando un evento.
Errores (recuento)	El número de invocaciones que dan lugar a un error de función. Los errores de función incluyen excepciones lanzadas por su código y excepciones lanzadas por el tiempo de ejecución de Lambda. El motor de ejecución devuelve errores para problemas como tiempos de espera y errores de configuración.
Invocaciones (recuento)	El número de veces que se ejecuta el código de función, incluidas las ejecuciones exitosas y las ejecuciones que dan lugar a un error de función.

Acceso a las recomendaciones y los detalles de las funciones de Lambda

Puede utilizar uno de los siguientes procedimientos para acceder a las páginas de recomendaciones de la función Lambda o de detalles de la función Lambda de la consola. AWS

En la página Recomendaciones de funciones de Lambda puede ver las recomendaciones para funciones actuales. En la página Detalles de la función de Lambda puede ver los detalles de una función específica y sus recomendaciones.

Procedimientos

Acceso a la página de recomendaciones de funciones de Lambda

Cómo acceder a la página de recomendaciones de funciones de Lambda

1. Abra la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Elija Funciones de Lambda en el panel de navegación.

La página de recomendaciones muestra las especificaciones y las clasificaciones de resultados de sus funciones, junto con las especificaciones de las funciones. Las funciones actuales de la lista provienen de la AWS región que está actualmente seleccionada, en la cuenta seleccionada.

3. Puede realizar las siguientes acciones en la página de recomendaciones:
 - Filtre las recomendaciones por Regiones de AWS hallazgos o motivos de búsqueda. Para ello, primero seleccione el cuadro de texto Filtrar por una o más propiedades. A continuación, elija la propiedad y un valor en la lista desplegable que aparece.
 - Filtre sus recomendaciones por etiquetas. Para ello, seleccione el cuadro de texto Clave de etiqueta o Valor de etiqueta. A continuación, introduzca la clave o el valor por el que desee filtrar las recomendaciones de función de Lambda.

Por ejemplo, para buscar todas las recomendaciones que tienen una etiqueta con la clave de Owner y el valor de TeamA, especifique `tag:Owner` para el nombre del filtro y TeamA para el valor del filtro.

- Consulte las recomendaciones de funciones en otra cuenta. Para ello, seleccione Cuenta y, a continuación, seleccione un identificador de cuenta diferente.

Note

Si ha iniciado sesión en una cuenta de administración de una organización y el acceso de confianza con Compute Optimizer está habilitado, puede ver las recomendaciones de recursos en otras cuentas. Para obtener más información, consulte [Cuentas compatibles con Compute Optimizer](#) y [Acceso confiable para AWS Organizations](#).

- Borre el filtro seleccionado. Para ello, seleccione Borrar filtros junto al filtro.
- Acceda a la página Detalles de la función de Lambda para ver una función específica. Para ello, elija la clasificación de resultado que se muestra junto a la función a la que desea acceder.

Modifique la memoria configurada de la función de Lambda cuando tenga todo listo. Para obtener más información, consulte [Configuración de las opciones de las funciones de Lambda](#) en la Guía para desarrolladores de AWS Lambda .

Acceso a la página de detalles de la función de Lambda

Cómo acceder a la página de detalles de la función de Lambda

1. Abra la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Elija Funciones de Lambda en el panel de navegación.
3. Elija la clasificación de resultado que aparece junto a la función para la que desea ver información detallada.

En la página de detalles se muestran las principales recomendaciones de optimización para la función que haya elegido. Enumera las especificaciones de su función actual, la configuración de la función recomendada y los gráficos de métricas de utilización.

4. En la página de detalles podrá realizar las acciones siguientes:
 - Elija una opción de recomendación para ver la comparación de utilización entre su función actual y la función recomendada.

Los gráficos de las métricas de uso de la función actual se muestran en la parte inferior de la página.

- Para cambiar el intervalo de tiempo de los gráficos, elija Intervalo de tiempo y, a continuación, elija Últimas 24 horas, Últimos 3 días, Última semana o Últimas 2 semanas.

Al elegir un intervalo de tiempo más corto, se muestran los puntos de datos con una granularidad mayor, lo que proporciona un mayor nivel de detalle.

Modifique la memoria configurada de la función de Lambda cuando tenga todo listo. Para obtener más información, consulte [Configuración de las opciones de las funciones de Lambda](#) en la Guía para desarrolladores de AWS Lambda .

Visualización de los servicios de Amazon ECS en las recomendaciones de Fargate

AWS Compute Optimizer genera recomendaciones para los servicios de Amazon ECS en Fargate. Estas recomendaciones se muestran en las siguientes páginas de la consola de Compute Optimizer.

La página Recomendaciones para los servicios de Amazon ECS en Fargate incluye la siguiente información para cada uno de los servicios de ECS:

- Clasificaciones de resultados
- Motivos de resultado
- Ahorro mensual estimado
- Oportunidad de ahorro
- Riesgo de rendimiento actual

Las recomendaciones de Compute Optimizer aparecen junto a cada uno de sus servicios de Amazon ECS. La información que se proporciona incluye el tamaño de CPU y memoria recomendado para un servicio de Amazon ECS, el precio por hora de la opción de compra seleccionada y la diferencia de precio entre tu servicio Amazon ECS actual y el servicio con las configuraciones recomendadas por Compute Optimizer. Esta información puede ayudarle a decidir si amplía o reduce el tamaño de sus servicios de Amazon ECS en Fargate. Para obtener más información sobre cómo ver las recomendaciones para servicios de Amazon ECS en Fargate, consulte [Acceso a las recomendaciones y detalles del servicio de ECS](#).

Note

Las recomendaciones se actualizan a diario y pueden tardar hasta 24 horas en generarse. Tenga en cuenta que Compute Optimizer requiere 24 horas de métricas en los últimos 14 días para generar recomendaciones para el servicio de Amazon ECS en Fargate. Para obtener más información, consulte [Requisitos para los servicios de Amazon ECS en Fargate](#).

La página Detalles del servicio Amazon ECS proporciona la siguiente información sobre su servicio de Amazon ECS:

- La configuración actual del tamaño de las tareas del servicio Amazon ECS y la configuración de tamaño de tarea recomendada por Compute Optimizer. Use la tabla para comparar la configuración de tus tareas actuales, como el tamaño de la CPU, el tamaño de la memoria y los detalles de precios, con las recomendaciones de Compute Optimizer.
- La configuración actual de tamaño de contenedor y la configuración de tamaño de contenedor recomendada por Compute Optimizer. Use la tabla para comparar la configuración actual del contenedor, como el tamaño de la CPU, el tamaño de la memoria y la memoria reservada, con las recomendaciones de Compute Optimizer.
- Use los gráficos de utilización para comparar las métricas de utilización de memoria y de CPU del servicio de Amazon ECS con las recomendaciones de Compute Optimizer. Los gráficos muestran visualmente el impacto de estas recomendaciones.

Para obtener más información sobre cómo ver los detalles de su servicio Amazon ECS en Fargate, consulte [Acceso a la página de detalles del servicio ECS](#).

Contenido

- [Clasificaciones de resultados](#)
- [Motivos de resultado](#)
- [Ahorro mensual estimado y oportunidad de ahorro](#)
- [Riesgo de rendimiento actual](#)
- [Compara la configuración actual con el tamaño de tarea recomendado](#)
- [Comparar la configuración actual con el tamaño de contenedor recomendado](#)
- [Gráficos de utilización](#)
- [Acceso a las recomendaciones y detalles del servicio de ECS](#)

Clasificaciones de resultados

La columna Resultados de la página Recomendaciones para los servicios de Amazon ECS en Fargate proporciona un resumen del rendimiento de cada uno de sus servicios durante el período de análisis.

Las siguientes clasificaciones de resultados se aplican a los servicios de Amazon ECS en Fargate.

Clasificación	Description (Descripción)
Subaprovisionado	Cuando Compute Optimizer detecta que no hay suficiente memoria o CPU, se considera que un servicio de Amazon ECS está subaprovisionado. Compute Optimizer muestra un motivo de resultados de CPU subaprovisionada o Memoria subaprovisionada. Un servicio Amazon ECS subaprovisionado podría provocar un rendimiento deficiente de la aplicación.
Sobrep provisionado	Cuando Compute Optimizer detecta un exceso de memoria o CPU, se considera que un servicio de Amazon ECS está sobrep provisionado. Compute Optimizer muestra un motivo de resultados de CPU sobrep provisionada o Memoria sobrep provisionada. Un servicio Amazon ECS sobrep provisionado podría generar costos de infraestructura adicionales.
Optimizado	Cuando tanto la CPU como la memoria del servicio Amazon ECS cumplen los requisitos de rendimiento de la carga de trabajo, el servicio se considera optimizado.

Para obtener más información sobre los servicios de Amazon ECS subaprovisionados o sobrep provisionados en Fargate, consulte [Motivos de resultado](#) en el tema [Visualización de los servicios de Amazon ECS en las recomendaciones de Fargate](#).

Motivos de resultado

En la columna Motivos del resultado de la página Recomendaciones para los servicios de Amazon ECS en Fargate se muestra qué especificación de un servicio de Amazon ECS en Fargate está subaprovisionada o sobrep provisionada.

Los siguientes motivos del resultado se aplican a los servicios de Amazon ECS en Fargate.


Motivo de resultado	Description (Descripción)
CPU sobreaprovisionada	La configuración de la CPU del servicio ECS se puede reducir y, al mismo tiempo, cumplir con los requisitos de rendimiento de su carga de trabajo. Esto se identifica mediante el análisis de la métrica <code>CPUUtilization</code> del servicio actual durante el período retroactivo.
CPU subaprovisionada	La configuración de la CPU del servicio ECS se puede ajustar para mejorar el rendimiento de la carga de trabajo. Esto se identifica mediante el análisis de la métrica <code>CPUUtilization</code> del servicio actual durante el período retroactivo.
Memoria sobreaprovisionada	La configuración de la memoria del servicio ECS se puede reducir y, al mismo tiempo, cumplir con los requisitos de rendimiento de su carga de trabajo. Esto se identifica mediante el análisis de la métrica <code>MemoryUtilization</code> del servicio actual durante el período retroactivo.
Memoria subaprovisionada	La configuración de la memoria del servicio ECS se puede ajustar para mejorar el rendimiento de la carga de trabajo. Esto se identifica mediante el análisis de la métrica <code>MemoryUtilization</code> del servicio actual durante el período retroactivo.

Para obtener más información sobre estas métricas, consulte las [CloudWatch métricas de Amazon ECS](#) en la Guía del usuario de Amazon ECS para AWS Fargate.

Ahorro mensual estimado y oportunidad de ahorro

Ahorros mensuales estimados (después de los descuentos)

En esta columna se enumeran los ahorros de costos mensuales aproximados que obtiene después de ajustar las configuraciones de su servicio de Amazon ECS en Fargate a las configuraciones recomendadas según el modelo de precios de Savings Plans. Para recibir recomendaciones con descuentos de Savings Plans, es necesario activar la preferencia del modo de estimación de ahorros. Para obtener más información, consulte [Modo de estimación de ahorros](#).

 Note


Si no activa la preferencia de modo de estimación de ahorros, en esta columna se muestra la información de descuento predeterminada de los precios bajo demanda.

Ahorros mensuales estimados (bajo demanda)

En esta columna se enumeran los ahorros de costos mensuales aproximados que obtiene después de ajustar las configuraciones de su servicio de Amazon ECS en Fargate a las configuraciones recomendadas según el modelo de precios bajo demanda.

Oportunidad de ahorro (%)

En esta columna se muestra a diferencia porcentual entre el precio del servicio de ECS en Fargate actual y el precio del servicio con las configuraciones recomendadas. Si el modo de estimación de ahorros está activado, Compute Optimizer analiza los descuentos en los precios de Savings Plans para generar el porcentaje de oportunidad de ahorro. Si el modo de estimación de ahorros no está activado, Compute Optimizer solo usa la información de los precios bajo demanda. Para obtener más información, consulte [Modo de estimación de ahorros](#).

 Important

Si habilitas Cost Optimization Hub en AWS Cost Explorer, Compute Optimizer utiliza los datos del Cost Optimizer Hub, que incluyen tus descuentos de precios específicos, para generar tus recomendaciones. Si el Centro de optimización de costos no está habilitado, Compute Optimizer usa los datos de Cost Explorer y la información de precios bajo demanda para generar sus recomendaciones. Para obtener más información, consulte [Habilitar Cost Explorer](#) y [Centro de optimización de costos](#) en la Guía del usuario de AWS Cost Management .

Cálculo de ahorro mensual estimado

Para cada recomendación, Compute Optimizer calcula el costo de operar un nuevo servicio de Amazon ECS en Fargate utilizando las especificaciones de servicio recomendadas. El ahorro mensual estimado se calcula en función del tiempo de funcionamiento mensual estimado del servicio Amazon ECS actual. El ahorro también se basa en la diferencia de tarifas entre el servicio actual de Amazon ECS y el servicio con las configuraciones recomendadas.

Note

Para calcular el tiempo de ejecución mensual estimado de sus servicios de Amazon ECS en Fargate, Compute Optimizer analiza los datos de uso de los últimos 14 días. Luego, Compute Optimizer usa los resultados del análisis para estimar su consumo mensual.

El ahorro mensual estimado para los servicios de Amazon ECS que se muestra en el panel de control de Compute Optimizer es una suma del ahorro mensual estimado para todos los servicios sobreaprovisionados de la cuenta.

Riesgo de rendimiento actual

La columna Riesgo de rendimiento actual de la página Recomendaciones para los servicios de Amazon ECS en Fargate define la probabilidad de que cada servicio actual de Amazon ECS no satisfaga las necesidades de recursos de carga de trabajo. Los valores del riesgo de rendimiento actual son Muy bajo, Bajo, Medio y Alto.

Un riesgo de rendimiento muy bajo significa que se prevé que el servicio de Amazon ECS actual proporcionará la capacidad suficiente de forma consistente. Es probable que un alto riesgo de rendimiento se deba a un uso elevado de la CPU o la memoria. Si su servicio Amazon ECS siempre funciona al máximo de su capacidad, aumentan las probabilidades de que su servicio sufra una latencia más alta o un rendimiento inferior. Las recomendaciones de Compute Optimizer le proporcionan la capacidad suficiente para ejecutar sus cargas de trabajo de manera eficiente.

Compara la configuración actual con el tamaño de tarea recomendado

En la página Detalles del servicio de Amazon ECS, se compara el tamaño actual de la tarea del servicio de Amazon ECS con el tamaño de tarea recomendado por Compute Optimizer para los recursos. En la tabla también se proporciona información sobre los ahorros y los riesgos de rendimiento de su servicio Amazon ECS. En la siguiente tabla se proporciona una descripción de cada sección de columnas de la consola.

Columna	Description (Descripción)
Tamaño de la CPU	El tamaño de la CPU de las tareas de servicio actuales de Amazon ECS y las configura

Columna	Description (Descripción)
	ciones de tamaño de CPU recomendadas por Compute Optimizer.
Tamaño de memoria	El tamaño de memoria de las tareas de servicio actuales de Amazon ECS y las configuraciones de tamaño de memoria recomendadas por Compute Optimizer.
Información sobre precios	El precio bajo demanda del servicio Amazon ECS actual en las configuraciones recomendadas por Fargate y Compute Optimizer. Para obtener más información, consulte Precios de AWS Fargate .
Ahorro mensual estimado	El ahorro mensual aproximado después de ajustar las configuraciones de su servicio Amazon ECS a las configuraciones recomendadas por Compute Optimizer. Para obtener más información, consulte Ahorro mensual estimado y oportunidad de ahorro .
Oportunidad de ahorro (%)	La diferencia porcentual entre el precio del servicio Amazon ECS actual y el precio del servicio con las configuraciones recomendadas por Compute Optimizer. Para obtener más información, consulte Ahorro mensual estimado y oportunidad de ahorro .
Diferencia de precio	La diferencia entre el precio público del servicio Amazon ECS actual en Fargate y el servicio con las configuraciones recomendadas por Compute Optimizer. Para obtener más información, consulte Precios de AWS Fargate .

Columna	Description (Descripción)
Riesgo de rendimiento	<p>Esto define la probabilidad de que su servicio Amazon ECS actual y la recomendación de Compute Optimizer no satisfagan las necesidades de recursos de carga de trabajo. Los valores del riesgo de rendimiento son Muy bajo, Bajo, Medio y Alto. Para obtener más información, consulte Riesgo de rendimiento actual.</p>
Configuración de escalado automático	<p>La configuración de Auto Scaling de su servicio Amazon ECS actual y el tamaño de tarea recomendado por Compute Optimizer. Si el servicio tiene una política de escalado por pasos o una política de seguimiento de objetivos tanto en la CPU como en la memoria, Compute Optimizer no puede generar ninguna recomendación de Auto Scaling.</p> <p>Si una política de seguimiento de objetivos solo está en la CPU del servicio, Compute Optimizer solo genera recomendaciones de tamaño de memoria. O bien, si una política de seguimiento de objetivos solo está en la memoria del servicio, Compute Optimizer solo genera recomendaciones de tamaño de memoria.</p> <p>Para obtener más información sobre las políticas de escalado por pasos y escalado de destino, consulte Políticas de escalado por pasos y Políticas de escalado de seguimiento de destino en la Guía del usuario de Application Auto Scaling.</p>

Comparar la configuración actual con el tamaño de contenedor recomendado

En la página Detalles del servicio Amazon ECS, compare el tamaño actual del contenedor del servicio Amazon ECS con las opciones de tamaño de contenedor recomendadas. La tabla proporciona el tamaño de CPU, el tamaño de memoria y las configuraciones de memoria reservada actuales y las recomendadas por Compute Optimizer. Compute Optimizer genera recomendaciones a nivel de contenedor que son compatibles con el tamaño de tarea recomendado.

Note

Compute Optimizer solo proporciona recomendaciones de configuración del tamaño del contenedor para cuando la configuración del tamaño del contenedor necesita ajustarse para adaptarse a una tarea de servicio de Amazon ECS. Por ejemplo, supongamos que Compute Optimizer recomienda reducir el tamaño de una tarea. Luego, Compute Optimizer proporciona recomendaciones de configuración a nivel de contenedor para garantizar que el tamaño de la tarea y el tamaño del contenedor sean compatibles entre sí.

Gráficos de utilización

La página Detalles del servicio Amazon ECS muestra gráficos de métricas de uso para sus servicios de Amazon ECS según las recomendaciones de Fargate y Compute Optimizer. Los gráficos muestran los datos de CPU y memoria actuales y recomendados para el período de análisis. Compute Optimizer utiliza el punto de utilización máximo en cada intervalo de tiempo de un minuto para generar recomendaciones sobre los servicios de ECS en Fargate.

La línea azul continua indica la utilización del servicio actual. Si utilizó las recomendaciones durante el período de análisis, la línea verde es el valor límite superior proyectado y la línea gris es el valor límite inferior proyectado.

Note

Los valores de utilización de un servicio de Amazon ECS pueden variar en función de la infraestructura que utilice Fargate. Compute Optimizer proporciona un rango de utilización para ayudarte a considerar todas las condiciones de operación posibles.

Puede cambiar los gráficos para mostrar los datos de las últimas 24 horas, 3 días, 1 semana o 2 semanas. También puede cambiar la estadística de los gráficos entre el promedio y el máximo.

En la página de detalles se muestran los siguientes gráficos de utilización.

Nombre del gráfico	Description (Descripción)
Utilización de la CPU (porcentaje)	<p>El porcentaje de capacidad de la CPU que se utiliza en el servicio.</p> <p>El gráfico compara los datos de uso de la CPU de su servicio Amazon ECS actual con los del servicio cuando se aplican las configuraciones recomendadas. La comparación muestra el uso de la CPU si configuró la CPU con los ajustes recomendados durante el período de análisis. Esta comparación muestra si la configuración recomendada del servicio Amazon ECS se encuentra dentro del umbral de rendimiento de su carga de trabajo.</p>
Utilización de la memoria (porcentaje)	<p>El porcentaje de memoria que se usa en el servicio.</p> <p>El gráfico compara los datos de uso de la memoria de su servicio Amazon ECS actual con los del servicio cuando se aplican las configuraciones recomendadas. La comparación muestra el uso de la memoria si configuró la memoria con los ajustes recomendados durante el período de análisis. Esta comparación muestra si la configuración recomendada del servicio Amazon ECS se encuentra dentro del umbral de rendimiento de su carga de trabajo.</p>

Acceso a las recomendaciones y detalles del servicio de ECS

Puede utilizar uno de los siguientes procedimientos para acceder a las páginas de recomendaciones para los servicios de Amazon ECS en Fargate o a las páginas de detalles del servicio de Amazon ECS en la AWS consola.

En la página Recomendaciones para los servicios de Amazon ECS en Fargate puede ver las recomendaciones para sus servicios actuales. En la página Detalles del servicio de Amazon ECS puede ver los detalles de un servicio específico y sus recomendaciones.

Procedimientos

Acceso a la página de recomendaciones de servicios de ECS

Cómo acceder a la página de recomendaciones de servicios de ECS

1. Abra la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. En el panel de navegación, elija Servicios de ECS en Fargate.

Note

Los servicios actuales que aparecen son de los Región de AWS que están actualmente seleccionados en la cuenta seleccionada.

3. Puede realizar las siguientes acciones en la página de recomendaciones:
 - Filtra las recomendaciones por Regiones de AWS resultados o por motivos. Para ello, primero seleccione el cuadro de texto Filtrar por una o más propiedades. A continuación, elija la propiedad y un valor en la lista desplegable que aparece.
 - Filtre sus recomendaciones por etiquetas. Para ello, seleccione el cuadro de texto Clave de etiqueta o Valor de etiqueta. A continuación, introduzca la clave o el valor por el que desee filtrar las recomendaciones de servicio de ECS.

Por ejemplo, para buscar todas las recomendaciones que tienen una etiqueta con la clave de Owner y el valor de TeamA, especifique `tag:Owner` para el nombre del filtro y TeamA para el valor del filtro.

- Consulte las recomendaciones de servicios en otra cuenta. Para ello, seleccione Cuenta y, a continuación, seleccione un identificador de cuenta diferente.

Note

Si ha iniciado sesión en una cuenta de administración de una organización y el acceso de confianza con Compute Optimizer está habilitado, puede ver las recomendaciones de recursos en otras cuentas. Para obtener más información, consulte [Cuentas compatibles con Compute Optimizer](#) y [Acceso confiable para AWS Organizations](#).

- Borre el filtro seleccionado. Para ello, seleccione Borrar filtros junto al filtro.

Acceso a la página de detalles del servicio ECS

Cómo acceder a la página de detalles del servicio de ECS

1. Abra la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. En el panel de navegación, elija Servicios de ECS en Fargate.
3. Seleccione el nombre del servicio para el que desea ver información detallada. Después elija Ver detalles.
4. En la página de detalles podrá realizar las acciones siguientes:
 - En los gráficos de utilización, puede pasar el ratón sobre el gráfico para ver los valores exactos en fechas específicas durante el período de análisis.
 - Para cambiar el intervalo de tiempo de los gráficos, elija Intervalo de tiempo y, a continuación, elija Últimas 24 horas, Últimos 3 días, Última semana o Últimas 2 semanas.

Al elegir un intervalo de tiempo más corto, se muestran los puntos de datos con una granularidad mayor, lo que proporciona un mayor nivel de detalle.

- Para cambiar el valor estadístico de los gráficos, elija Estadísticas y, a continuación, Promedio o Máximo.

Puede usar esta opción para determinar la utilización típica del servicio de Amazon ECS de carga de trabajo a lo largo del tiempo. Para ver el valor más alto observado durante el período especificado, cambie la selección a Máximo. Así podrá determinar el uso máximo del servicio de su carga de trabajo a lo largo del tiempo.

Visualización de las recomendaciones de licencias de software comercial

AWS Compute Optimizer genera recomendaciones de licencia para software comercial que se ejecuta en Amazon EC2. Estas recomendaciones se muestran en las siguientes páginas de la consola de Compute Optimizer.

La página Recomendaciones para licencias de software comercial incluye la siguiente información para cada una de las instancias de EC2 con licencias.

- Clasificaciones de resultados
- Motivos de resultado
- Ahorro mensual estimado
- Oportunidad de ahorro
- Precios bajo demanda
- Precios de las licencias BYOL por hora

Las recomendaciones de Compute Optimizer aparecen junto a cada una de las instancias de EC2 con licencias de software comerciales. La información que se proporciona incluye las oportunidades de ahorro recomendadas, los precios bajo demanda de las instancias de EC2 y los precios de cada hora con traiga su propia licencia (BYOL). Esta información puede ayudarle a decidir si debe reducir el tamaño de su edición de licencia. Para obtener más información acerca de cómo ver sus recomendaciones de licencia para software comercial, consulte [Acceso a recomendaciones y detalles de licencias de software comercial](#).

Note

Las recomendaciones se actualizan a diario y pueden tardar hasta 24 horas en generarse. Tenga en cuenta que Compute Optimizer requiere 24 horas de métricas en los últimos 14 días para generar recomendaciones de licencia. Para obtener más información, consulte [Requisitos de licencia de software comercial](#).

La página Detalles de la licencia proporciona la siguiente información para su recomendación de licencia:

- La configuración de licencia actual y las configuraciones de licencia recomendadas por Compute Optimizer. Utilice la tabla para comparar las configuraciones de licencia actuales, como la edición, el modelo y la cantidad de núcleos de instancia, con las recomendaciones de Compute Optimizer.
- Utilice los gráficos de uso para acceder al uso de la licencia actual durante el período de análisis.

Para obtener más información acerca de cómo ver los detalles de su recomendación de licencia, consulte [Acceso a la página de detalles de licencias de software comercial](#).

Contenido

- [Clasificaciones de resultados](#)
- [Motivos de resultado](#)
- [Ahorro mensual estimado y oportunidad de ahorro](#)
- [Tipos de carga de trabajo inferido](#)
- [Comparar la edición de licencia actual con la edición de licencia recomendada](#)
- [Gráficos de utilización](#)
- [Acceso a recomendaciones y detalles de licencias de software comercial](#)

Clasificaciones de resultados

La columna Resultados de la página Recomendaciones de licencias de software comercial proporciona un resumen del rendimiento de cada una de sus licencias durante el período analizado.

Las siguientes clasificaciones de resultados se aplican a las licencias de Microsoft SQL Server.

Clasificación	Description (Descripción)
Métricas insuficientes	Cuando Compute Optimizer detecta que CloudWatch Application Insights no está habilitada o no tiene permisos suficientes. Compute Optimizer muestra un motivo de resultado de <code>InvalidCloudwatchApplicationInsights</code> o <code>CloudwatchApplicationInsightsError</code> .
No optimizado	Cuando Compute Optimizer detecta que su infraestructura de EC2 no utiliza ninguna de las características de licencia de Microsoft SQL Server por las que está pagando, la licencia

Clasificación	Description (Descripción)
	se considera no optimizada. Compute Optimizer muestra un motivo de resultado de <code>LicenseOverprovisioned</code> . Una licencia que no esté optimizada puede generar costos adicionales innecesarios.
Optimizado	Cuando la licencia de la base de datos de SQL Server cumple con sus requisitos de rendimiento, la licencia se considera optimizada.

Para obtener más información sobre estas clasificaciones de resultados, consulte [Motivos de resultado](#).

Motivos de resultado

En la columna Motivos de resultado de las páginas Recomendaciones de instancias de EC2 e Detalles de instancias de EC2 se muestra qué especificación de una instancia está subaprovisionada o sobreaprovisionada.

Los siguientes motivos de resultados se aplican a las recomendaciones de licencia de Microsoft SQL Server.

Motivo de resultado	Description (Descripción)
<code>LicenseOverprovisioned</code>	<p>Se considera que una licencia está sobreaprovisionada cuando alguna de las funciones de la licencia actual no está en uso. CloudWatch Application Insights analiza la <code>mssql_ent_erpise_features_used</code> métrica para identificarla.</p> <p>Si su licencia está sobreaprovisionada, puede considerar la posibilidad de degradar su licencia de Microsoft SQL Server. Si cumple con ciertos requisitos de aptitud, puede cambiar de la edición SQL Server Enterprise a la edición SQL Server Standard o a la edición Developer si se trata de una carga de trabajo que no sea de producción. Para obtener más información, consulte Downgrade your Microsoft SQL Server edition en la Guía del usuario de Microsoft SQL Server en Amazon EC2.</p>

Motivo de resultado	Description (Descripción)
InvalidCloudwatchApplicationInsights	El exportador de backend de su CloudWatch Application Insights no está configurado correctamente. Para obtener más información sobre cómo configurar CloudWatch Application Insights, consulte Configurar Amazon CloudWatch Application Insights para la supervisión en la Guía del CloudWatch usuario de Amazon.
CloudwatchApplicationInsightsError	Ha configurado CloudWatch Application Insights, pero no ha identificado el número de funciones de la edición Enterprise que están en uso. Puede tardar varias horas en identificar las características. Si las características no se identifican después de unas horas, póngase en contacto con Soporte.

Ahorro mensual estimado y oportunidad de ahorro

En la columna Ahorro mensual estimado (bajo demanda) se muestran el ahorro mensual aproximado tras cambiar de versión a una versión inferior de la licencia según las recomendaciones de Compute Optimizer. Para calcularlo, Compute Optimizer multiplica los ahorros por hora por las horas de funcionamiento mensuales estimadas.

La columna Oportunidad de ahorro (%) muestra la diferencia porcentual entre la licencia actual de Microsoft SQL Server y la licencia recomendada por Compute Optimizer. El cálculo de los ahorros de traiga su propia licencia (BYOL) se basa en el precio de la licencia. El cálculo de ahorro con la licencia incluida se basa en los precios bajo demanda.

Important

Los datos sobre oportunidades de ahorro requieren que active Cost Explorer y la opción Recibir recomendaciones de recursos de Amazon EC2 en la página de preferencias de Cost Explorer. Esto crea una conexión entre Cost Explorer y Compute Optimizer. Con esta conexión, Cost Explorer genera estimaciones de ahorro teniendo en cuenta el precio de los recursos existentes, el precio de los recursos recomendados y los datos de uso históricos. El ahorro mensual estimado refleja el ahorro en dólares proyectado asociado a cada una de las recomendaciones generadas. Para obtener más información, consulte [Enabling Cost](#)

[Explorer y Optimizing your cost with Rightsizing Recommendations](#) en la Guía del usuario de Cost Management.

Tipos de carga de trabajo inferido

La columna Tipos de carga de trabajo inferidos de la página de Recomendaciones de instancias de EC2 muestra las aplicaciones que podrían estar ejecutándose en las instancias según lo deducido por Compute Optimizer. Para ello, en esta columna se analizan los atributos de las instancias. Estos atributos incluyen el nombre de la instancia, las etiquetas y la configuración. Actualmente, Compute Optimizer puede deducir si sus instancias ejecutan Amazon EMR, Apache Cassandra, Apache Hadoop, Memcached, NGINX, PostgreSQL, Redis, Kafka o SQLServer. Al deducir las aplicaciones que se ejecutan en tus instancias, Compute Optimizer puede identificar el esfuerzo por migrar tus cargas de trabajo de tipos de instancias basadas en x86 a tipos de instancias basadas en bases. Arm AWS Graviton Para obtener más información, consulte [Esfuerzo migratorio](#) en la siguiente sección de esta guía.

Note

No se puede deducir la SQLServer aplicación en las regiones de Oriente Medio (Baréin), África (Ciudad del Cabo), Asia Pacífico (Hong Kong), Europa (Milán) y Asia Pacífico (Yakarta).

Comparar la edición de licencia actual con la edición de licencia recomendada

En la página Detalles de la licencia, compara las configuraciones de la edición de licencia actual con la edición de licencia recomendada por Compute Optimizer. En la siguiente tabla se proporciona una descripción de cada sección de columnas de la consola.

Columna	Description (Descripción)
Edición de licencia	La edición de licencia actual y la edición de licencia recomendada. Por ejemplo, Empresari al, Estándar y Gratuita.

Columna	Description (Descripción)
Precio de instancia bajo demanda	Los precios actuales y recomendados de las instancias bajo demanda.
Precio BYOL (por hora)	Precio por hora de traiga su propia licencia (BYOL).
Ahorro mensual estimado	En la columna Ahorro mensual estimado (bajo demanda) se muestra el ahorros mensual aproximado tras cambiar de versión a una versión inferior de la licencia según las recomendaciones de Compute Optimizer. Para obtener más información, consulte Ahorro mensual estimado y oportunidad de ahorro .
Oportunidad de ahorro (%)	La diferencia porcentual entre la licencia actual de Microsoft SQL Server y la licencia recomendada por Compute Optimizer. Para obtener más información, consulte Ahorro mensual estimado y oportunidad de ahorro .
Núcleos de instancia	La cantidad actual y recomendada de núcleos físicos para una instancia. La cantidad de núcleos de instancia que se utilizan en los cálculos de licencias.

Gráficos de utilización

La página Detalles de la licencia muestra el uso actual de los recursos de la licencia de software comercial actual. El gráfico solo muestra el número de características de la edición Enterprise que se utilizaron durante el período de análisis.

Puede cambiar los gráficos para mostrar los datos de las últimas 24 horas, tres días, una semana o dos semanas.

Acceso a recomendaciones y detalles de licencias de software comercial

Puede utilizar uno de los siguientes procedimientos para acceder a las páginas de Recomendaciones para licencias de software comercial o a las páginas de detalles de la licencia de la AWS consola.

En la página de Recomendaciones para licencias de software comercial puede consultar las recomendaciones de sus licencias actuales. En la página Detalles de la licencia puede ver los detalles de una recomendación de licencia específica.

Procedimientos

Acceso a la página de recomendaciones de licencias de software comercial

Cómo acceder a la página de recomendaciones para licencias de software comercial

1. Abra la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. En el panel de navegación, elija Licencias.
3. (Opcional) También puedes acceder a las recomendaciones de licencias desde la página de EC2 instancias. Para ello, primero seleccione el cuadro de texto Filtrar por una o más propiedades. En la lista desplegable que aparece, elija la propiedad Tipo de carga de trabajo inferida y, a continuación, elija el Tipo de carga de trabajo inferida = valor de SQL Server.


Note

Las licencias actuales que aparecen son de las Región de AWS que están actualmente seleccionadas, en la cuenta seleccionada.

4. Puede realizar las siguientes acciones en la página de recomendaciones para licencias de software comercial:
 - Filtre las recomendaciones por Regiones de AWS hallazgos o motivos de búsqueda. Para ello, primero seleccione el cuadro de texto Filtrar por una o más propiedades. A continuación, elija la propiedad y un valor en la lista desplegable que aparece.
 - Filtre sus recomendaciones por etiquetas. Para ello, seleccione el cuadro de texto Clave de etiqueta o Valor de etiqueta. A continuación, introduzca la clave o el valor por el que desee filtrar las recomendaciones de licencia.

Por ejemplo, para buscar todas las recomendaciones que tienen una etiqueta con la clave de Owner y el valor de TeamA, especifique `tag:Owner` para el nombre del filtro y TeamA para el valor del filtro.

- Consulte las recomendaciones de funciones en otra cuenta. Para ello, seleccione Cuenta y, a continuación, seleccione un identificador de cuenta diferente.

 Note

Si ha iniciado sesión en una cuenta de administración de una organización y el acceso de confianza con Compute Optimizer está habilitado, puede ver las recomendaciones de recursos en otras cuentas. Para obtener más información, consulte [Cuentas compatibles con Compute Optimizer](#) y [Acceso confiable para AWS Organizations](#).

- Borre el filtro seleccionado. Para ello, seleccione Borrar filtros junto al filtro.

Acceso a la página de detalles de licencias de software comercial

Cómo acceder a la página de detalles de la licencia de software comercial

1. Abra la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. En el panel de navegación, elija Licencias.
3. Seleccione el ID de la instancia para el que desea ver información detallada.
4. En la página de detalles podrá realizar las acciones siguientes:
 - En los gráficos de utilización, puede pasar el ratón sobre el gráfico para ver los valores exactos en fechas específicas durante el período de análisis.
 - Para cambiar el intervalo de tiempo de los gráficos, elija Intervalo de tiempo y, a continuación, elija Últimas 24 horas, Últimos 3 días, Última semana o Últimas 2 semanas.

Al elegir un intervalo de tiempo más corto, se muestran los puntos de datos con una granularidad mayor, lo que proporciona un mayor nivel de detalle.

- Para cambiar el valor estadístico de los gráficos, elija Estadísticas y, a continuación, Promedio o Máximo.

Visualización de las recomendaciones para las bases de datos de Aurora y RDS

Compute Optimizer genera instancias de bases de datos, almacenamiento de instancias de base de datos RDS y recomendaciones de almacenamiento en clústeres de bases de datos Aurora para bases de datos RDS para MySQL, RDS para PostgreSQL y Amazon Aurora. Estas recomendaciones se muestran en las páginas de recomendaciones para las bases de datos Aurora y RDS y en las páginas de detalles de las bases de datos Aurora y RDS de la consola Compute Optimizer. Ambas páginas se dividen en dos pestañas independientes: Instancia y Almacenamiento.

- Página de recomendaciones para las bases de datos Aurora y RDS

Instancia

Esta pestaña muestra cada una de sus instancias de base de datos Aurora y RDS actuales, la búsqueda de clasificaciones, los motivos de búsqueda, el tipo de instancia actual, los ahorros estimados y las oportunidades de ahorro. La recomendación principal de Compute Optimizer aparece junto a cada una de sus instancias. Esta recomendación incluye el tipo de instancia recomendado, el precio bajo demanda y la diferencia de precio con la instancia actual. Utilice la página de recomendaciones para comparar sus instancias actuales con la recomendación principal. Esto puede ayudarle a decidir si quiere aumentar o reducir el tamaño de sus instancias.

Almacenamiento

Esta pestaña muestra cada uno de los volúmenes de almacenamiento de instancias RDS actuales y las configuraciones de almacenamiento en clúster de base de datos Aurora, además de buscar clasificaciones, tipo de almacenamiento actual y precio actual. La recomendación principal de Compute Optimizer aparece junto a cada uno de tus volúmenes o clústeres. Para el almacenamiento de instancias de base de datos RDS, incluye el tipo de volumen recomendado, las IOPS recomendadas, el precio de la recomendación y la diferencia de precio entre el volumen actual y la recomendación. Para los clústeres de bases de datos Aurora, incluye el tipo de almacenamiento recomendado, los costes estimados del clúster (instancia, almacenamiento y E/S) y los posibles ahorros. Puede utilizar la página de recomendaciones para comparar sus configuraciones de almacenamiento actuales con las principales recomendaciones, lo que le ayudará a decidir si debe cambiar el tipo de almacenamiento.

Para obtener más información sobre cómo ver las recomendaciones de las bases de datos Aurora y RDS, consulte [Acceso a las recomendaciones y detalles de las bases de datos Aurora y RDS](#).

- [Página de detalles de las bases de datos Aurora y RDS](#)

Instancia

Esta pestaña muestra las recomendaciones de optimización para una instancia de base de datos RDS o Aurora específica. Indica las especificaciones de cada recomendación, incluidos el riesgo de rendimiento, la diferencia de precio y los precios bajo demanda.

Almacenamiento

Esta pestaña muestra la recomendación de optimización para un almacenamiento de instancias de base de datos RDS o un almacenamiento en clúster de base de datos Aurora. Para el almacenamiento de instancias de base de datos de RDS, se enumeran las especificaciones de cada recomendación, incluidos el almacenamiento asignado, las IOPS aprovisionadas, el rendimiento y la diferencia de precio del almacenamiento. Para los clústeres de bases de datos Aurora, muestra las recomendaciones de tipos de almacenamiento con los costos estimados desglosados por instancia, almacenamiento y I/O componentes, junto con información sobre la variabilidad de los I/O costos cuando se habilitan las métricas de infraestructura mejoradas.

Ambas páginas de detalles muestran gráficos de métricas de uso que puede usar para comparar la instancia o el almacenamiento actuales con las métricas de uso proyectadas para las opciones de recomendación. Los gráficos pueden ser de utilidad para comprender mejor el impacto de estas recomendaciones.

Para obtener más información sobre cómo ver los detalles de las bases de datos Aurora y RDS, consulte [Acceso a la página de detalles de las bases de datos de Aurora y RDS](#).

Las recomendaciones se actualizan a diario y pueden tardar hasta 12 horas en generarse. Tenga en cuenta que Compute Optimizer requiere al menos 30 horas de CloudWatch métricas de Amazon para generar recomendaciones para las instancias de base de datos de Amazon RDS. Para obtener más información, consulte [Requisitos de recursos](#).

Contenido

- [Clasificaciones de resultados](#)
- [Motivos de resultado](#)
- [AWS Recomendaciones de instancias basadas en Graviton](#)
- [Ahorro mensual estimado y oportunidad de ahorro](#)

- [Riesgo de rendimiento](#)
- [Gráficos de comparación](#)
- [Acceso a las recomendaciones y detalles de las bases de datos Aurora y RDS](#)

Clasificaciones de resultados

La columna Resultados de la página Recomendaciones para las bases de datos Aurora y RDS proporciona un resumen del rendimiento de las instancias de base de datos Amazon Aurora y RDS, el almacenamiento de las instancias de base de datos de RDS y los clústeres de base de datos Aurora durante el período retrospectivo.

Aurora and RDS DB instances

Las siguientes clasificaciones de resultados se aplican a las instancias de base de datos.

Clasificación	Description (Descripción)
Subaprovisionado	Cuando Compute Optimizer detecta que no hay suficiente CPU, memoria, ancho de banda de red, IOPS de EBS o rendimiento de EBS, se considera que una instancia de base de datos de RDS está mal aprovisionada. Compute Optimizer muestra los motivos de búsqueda, como el aprovisionamiento insuficiente de la CPU, el aprovisionamiento insuficiente de la memoria, el aprovisionamiento insuficiente de las IOPS de EBS y el aprovisionamiento insuficiente del ancho de banda de la red. Una instancia de base de datos de RDS subaprovisionado podría provocar un rendimiento deficiente de la aplicación.
Sobrep provisionado	Cuando Compute Optimizer detecta un exceso de CPU, IOPS de EBS, ancho de banda de red o rendimiento de EBS, una instancia de base de datos de RDS se considera sobrep provisionada. Compute Optimizer muestra los motivos de búsqueda, como el sobrep provisionamiento de la CPU, el sobrep provisionamiento de IOPS de EBS, el sobrep provisionamiento del ancho de banda de la red y el sobrep provisionamiento del rendimiento de EBS. Una instancia de

Clasificación	Description (Descripción)
	Amazon ECS sobreaprovisionada podría generar costos de infraestructura adicionales.
Optimizado	Cuando las especificaciones de la instancia de base de datos de RDS cumplen los requisitos de rendimiento de la carga de trabajo, la instancia de base de datos de RDS se considera optimizada. En el caso de las instancias optimizadas, Compute Optimizer podría recomendar una clase de instancia de base de datos de nueva generación o con una nueva versión del motor disponible.

RDS DB instance storage

Las siguientes clasificaciones y hallazgos se aplican al almacenamiento de bases de datos de RDS.

Clasificación	Description (Descripción)
Subaprovisionado	Cuando Compute Optimizer detecta que no hay suficiente almacenamiento asignado o rendimiento de EBS, se considera que un volumen de almacenamiento de RDS está insuficientemente provisionado. Compute Optimizer muestra un motivo de resultado de almacenamiento de asignación de volumen de EBS subaprovisionado o un rendimiento del volumen de EBS subaprovisionado. Un volumen de almacenamiento de una instancia de base de datos de RDS subaprovisionado podría provocar un rendimiento deficiente de la aplicación.
Sobreaprovisionado	Cuando Compute Optimizer detecta que hay un rendimiento excesivo de IOPS o EBS, el volumen de almacenamiento de una instancia de base de datos RDS se considera sobreaprovisionado. Compute Optimizer muestra un motivo de resultado de IOPS de volumen de EBS sobreaprovisionado o un rendimiento del volumen de EBS sobreaprovisionado.

Clasificación	Description (Descripción)
	Un volumen de almacenamiento de una instancia de base de datos sobreaprovisionada podría generar costos de infraestructura adicionales.
Optimizado	Cuando las especificaciones del volumen de almacenamiento de la instancia de base de datos de RDS cumplen los requisitos de rendimiento de la carga de trabajo, el almacenamiento se considera optimizado. En el caso del almacenamiento de una instancia de base de datos que ya está optimizado, Compute Optimizer podría recomendar un tipo de almacenamiento de nueva generación.

Para obtener más información sobre las instancias de base de datos RDS con aprovisionamiento insuficiente o excesivo, consulta el tema. [Motivos de resultado Visualización de las recomendaciones para las bases de datos de Aurora y RDS](#)

Aurora DB clusters

Las siguientes clasificaciones de hallazgos se aplican a los clústeres de bases de datos Aurora.

Clasificación	Description (Descripción)
Optimizado	Compute Optimizer descubrió que las configuraciones de su almacenamiento en clúster de base de datos Aurora estaban optimizadas desde el punto de vista de los costos.
No optimizado	Compute Optimizer encontró posibles ahorros de costos si cambiaba su clúster de base de datos Aurora del almacenamiento Aurora Standard al almacenamiento Aurora Optimizado para E/S. Compute Optimizer muestra un motivo de búsqueda por el que DBClusterStorageSavingsAvailableAurora I/O-Optimized se identifica como la mejor opción.

Para obtener más información sobre los clústeres de bases de datos de [Amazon Aurora](#), consulte [Amazon Aurora Storage](#) en la Guía del usuario de Amazon Aurora para Aurora.

Motivos de resultado

En la columna Finding reasons de las páginas Recomendaciones para las instancias de base de datos RDS y de las páginas de detalles de las instancias de base de datos RDS se muestran las especificaciones de los hallazgos de Compute Optimizer para las instancias de base de datos Amazon Aurora y RDS, el almacenamiento de las instancias de base de datos RDS y los clústeres de base de datos Aurora.

Aurora and RDS DB instances

Los siguientes motivos de resultados se aplican a las instancias de base de datos de RDS:

Motivo de resultado	Description (Descripción)
CPU sobreprovisionada	La configuración de CPU de la instancia de base de datos se puede reducir y, además, cumplir con los requisitos de rendimiento de la carga de trabajo. Esto se identifica mediante el análisis de la métrica <code>CPUUtilization</code> de la instancia actual durante el período retroactivo.
CPU subprovisionada	La configuración de la CPU de la instancia de base de datos no cumple los requisitos de rendimiento de la carga de trabajo y hay un tipo de instancia alternativo que ofrece un mejor rendimiento de la CPU. Esto se identifica mediante el análisis de la métrica <code>CPUUtilization</code> de la instancia actual durante el período retroactivo.
Memoria subprovisionada	<p>La configuración de memoria de la instancia de base de datos no cumple los requisitos de rendimiento de su carga de trabajo y no existe un tipo de instancia alternativo que ofrezca un mejor rendimiento de la memoria.</p> <p>En el caso de las instancias de bases de datos MySQL y PostgreSQL de RDS, esto se identifica analizando <code>os.swap.out</code> las métricas de la instancia actual <code>os.swap.in</code> si Amazon RDS Performance Insights está activado. Para activar Performance Insights para Aurora,</p>

Motivo de resultado	Description (Descripción)
	<p>consulte Activar y desactivar Performance Insights para Aurora en la Guía del usuario de Amazon Aurora.</p> <p>En el caso de las instancias de base de datos Aurora, esto se identifica mediante el análisis de la <code>os.memory.outOfMemoryKillCount</code> métrica de la instancia actual si Amazon RDS Performance Insights está activado. Para las instancias de base de datos Aurora MySQL, Compute Optimizer también analiza las métricas del estado de la memoria de Aurora. Para activar Performance Insights para Aurora, consulte Activar y desactivar Performance Insights para Aurora en la Guía del usuario de Amazon Aurora.</p>
Rendimiento de EBS sobreaprovisionado	<p>La configuración de rendimiento de EBS de la instancia de base de datos se puede reducir y, además, cumplir con los requisitos de rendimiento de su carga de trabajo. Esto se identifica analizando las métricas <code>VolumeReadBytes</code> y <code>VolumeWriteBytes</code> de los volúmenes de EBS adjuntos a la instancia actual durante el período retroactivo.</p>
Rendimiento de EBS subaprovisionado	<p>La configuración de rendimiento de EBS de la instancia de base de datos no cumple los requisitos de rendimiento de su carga de trabajo y hay un tipo de instancia alternativo que proporciona un mejor rendimiento de EBS. Esto se identifica analizando las métricas <code>VolumeReadBytes</code> y <code>VolumeWriteBytes</code> de los volúmenes de EBS adjuntos a la instancia actual durante el período retroactivo.</p>
IOPS de EBS sobreaprovisionado	<p>La configuración de IOPS de EBS de la instancia de base de datos se puede reducir y, además, cumplir con los requisitos de rendimiento de la carga de trabajo. Esto se identifica analizando las métricas <code>VolumeReadOps</code> y <code>VolumeWriteOps</code> de los volúmenes de EBS adjuntos a la instancia actual durante el período retroactivo.</p>

Motivo de resultado	Description (Descripción)
IOPS de EBS subaprovecionado	<p>La configuración de IOPS de EBS de la instancia de base de datos no cumple los requisitos de rendimiento de su carga de trabajo y hay un tipo de instancia alternativo que proporciona un mejor rendimiento de EBS. Esto se identifica analizando las métricas <code>VolumeReadOps</code> y <code>VolumeWriteOps</code> de los volúmenes de EBS adjuntos a la instancia actual durante el período retroactivo.</p>
Ancho de banda de la red sobreaprovecionado	<p>La configuración del ancho de banda de la red de la instancia de base de datos se puede reducir y, al mismo tiempo, cumplir con los requisitos de rendimiento de la carga de trabajo. En el caso de las instancias de base de datos MySQL y PostgreSQL de RDS, esto se identifica analizando o <code>NetworkOut</code> las métricas de la <code>NetworkIn</code> instancia actual durante el período retrospectivo.</p>
Ancho de banda de la red subaprovecionado	<p>La configuración del ancho de banda de red de la instancia de base de datos no cumple los requisitos de rendimiento de su carga de trabajo y existe un tipo de instancia alternativo que proporciona un mejor rendimiento del ancho de banda de la red.</p> <p>En el caso de las instancias de base de datos MySQL y PostgreSQL de RDS, esto se identifica analizando <code>NetworkOut</code> las métricas de la <code>NetworkIn</code> instancia actual durante el período retrospectivo.</p> <p>En el caso de las instancias de base de datos Aurora, esto se identifica mediante el <code>NetworkThroughput</code> análisis de <code>StorageNetworkThroughput</code> las métricas de la instancia actual durante el período retrospectivo.</p>

Motivo de resultado	Description (Descripción)
El almacenamiento de instancias (IOPS) está insuficientemente aprovisionado	El límite de IOPS de lectura del almacenamiento de instancia de la instancia de base de datos no cumple con los requisitos de rendimiento de su carga de trabajo y existe un tipo de instancia alternativo que ofrece un mejor rendimiento. En el caso de las instancias de base de datos Aurora, esto se identifica mediante el análisis de la <code>ReadIOPSEphemeralStorage</code> métrica durante el período retrospectivo.
El almacenamiento de instancias (IOPS) de escritura está insuficientemente aprovisionado	El límite de IOPS de escritura para el almacenamiento de instancias de la instancia de base de datos no cumple con los requisitos de rendimiento de su carga de trabajo y existe un tipo de instancia alternativo que ofrece un mejor rendimiento. En el caso de las instancias de base de datos Aurora, esto se identifica mediante el análisis de la <code>WriteIOPSEphemeralStorage</code> métrica durante el período retrospectivo.
El grabador de clústeres de bases de datos está insuficientemente	Esto indica que Compute Optimizer ha sincronizado la recomendación para esta réplica de lectura de la instancia de base de datos Aurora con el escritor del clúster de base de datos porque tiene un nivel de promoción ≤ 1 . Compute Optimizer lo hace para ayudarte a mantener tu capacidad de conmutación por error.
Clase de instancia de base de datos de nueva generación disponible	Si la instancia de base de datos actual es un tipo de instancia de la generación anterior, Compute Optimizer genera este motivo de resultado para indicar que hay un tipo de instancia de base de datos de nueva generación disponible. Le sugerimos que utilice la generación más reciente de instancias para disfrutar del mejor rendimiento.
Nueva versión de motor disponible	Si la versión actual del motor está obsoleta, Compute Optimizer genera este motivo de resultado para indicar que hay una nueva versión del motor disponible.

RDS DB instance storage

Los siguientes motivos de resultados se aplican al almacenamiento de instancias de base de datos de RDS:

Motivo de resultado	Description (Descripción)
El almacenamiento asignado por volumen de EBS está insuficientemente aprovisionado	La cantidad de espacio de almacenamiento asignado al volumen de EBS adjunto a la instancia de base de datos no cumple con los requisitos de rendimiento de su carga de trabajo y existe un tipo de volumen alternativo que proporciona un mejor rendimiento del almacenamiento asignado. Esto se identifica analizando las métricas <code>VolumeReadOps</code> y <code>VolumeWriteOps</code> de los volúmenes de EBS adjuntos a la instancia actual durante el período retroactivo.
Volumen de EBS sobreaprovisionadas (IOPS)	La configuración de IOPS del volumen de EBS adjunto a la instancia de base de datos se puede reducir y, además, cumplir con los requisitos de rendimiento de la carga de trabajo. Esto se identifica analizando las métricas <code>VolumeReadBytes</code> y <code>VolumeWriteBytes</code> de los volúmenes de EBS adjuntos a la instancia actual durante el período retroactivo.
El rendimiento del volumen de EBS está insuficientemente aprovisionado	El tamaño del rendimiento del volumen de EBS asociado a la instancia de base de datos no cumple con los requisitos de rendimiento de la carga de trabajo y existe un tipo de volumen alternativo que proporciona un mejor rendimiento del volumen.
El rendimiento del volumen de EBS está sobreaprovisionado	La configuración de rendimiento del volumen de EBS de la instancia se puede reducir y, además, cumplir con los requisitos de rendimiento de su carga de trabajo.
Disponible un tipo de almacenamiento de nueva generación	Si el almacenamiento de la instancia de base de datos actual es un tipo de almacenamiento de la generación anterior, Compute Optimizer genera este motivo de resultado para indicar que hay un tipo de almacenamiento de nueva generación disponible. Le recomendamos que utilice los tipos

Motivo de resultado	Description (Descripción)
	de almacenamiento de la generación actual para obtener el mejor rendimiento.

Aurora DB clusters

Los siguientes motivos de búsqueda se aplican a los clústeres de bases de datos Aurora.

Clasificación	Description (Descripción)
DBClusterStorageSavingsAvailable	Se considera que la opción más recomendada para su clúster es el ahorro potencial de costes al cambiar el clúster de base de datos Aurora del almacenamiento Aurora Standard a Aurora I/O-Optimized storage. Your cluster's I/O usage pattern suggests that the predictable pricing model of Aurora I/O-Optimized would be more cost-effective than the variable I/O costs of Aurora Standard. This finding reason appears when I/O Optimized.
DBClusterStorageOptionAvailable	Aurora I/O-Optimized was found to be a viable alternative storage option for your Aurora DB cluster. While your current storage configuration is considered optimized from a cost perspective, switching to Aurora I/O-Optimized could provide benefits such as more predictable monthly costs and simplified budgeting by eliminating variable I/O charges. This finding reason appears when I/O -Optimized aparece como la segunda opción recomendada para el clúster.

AWS Recomendaciones de instancias basadas en Graviton

Al consultar las recomendaciones de instancias de base de datos de Amazon RDS, puede ver el impacto en el precio y el rendimiento de ejecutar su carga de trabajo en instancias basadas en AWS Graviton. Para ello, elija Graviton (aws-arm64) en el menú desplegable Preferencia de arquitectura de CPU. De lo contrario, selecciona Actual para ver las recomendaciones basadas en el mismo proveedor de CPU y la misma arquitectura que la instancia de base de datos de RDS actual.

Las columnas Precio actual, Precio recomendado, Diferencia de precio, Diferencia de precio (%) y Ahorro mensual estimado se actualizan para ofrecer una comparación de precios entre el tipo de instancia de base de datos actual y el tipo de instancia de la preferencia de arquitectura de CPU seleccionada. Por ejemplo, si elige Graviton (aws-arm64), se comparan los precios entre el tipo de instancia actual y el tipo de instancia de base de datos basada en Graviton recomendado.

Ahorro mensual estimado y oportunidad de ahorro

Ahorros mensuales estimados (después de los descuentos)

Pestaña Instancia

En esta columna se enumeran los ahorros mensuales aproximados que se obtienen al migrar las cargas de trabajo de la instancia o tipo de base de datos actual al tipo recomendado según los modelos de precios de las instancias reservadas. Para recibir recomendaciones con descuentos en instancias reservadas, active la preferencia de modo de estimación de ahorros.

Pestaña Almacenamiento

En esta columna se muestran los ahorros de costos mensuales aproximados que obtiene al migrar sus volúmenes de almacenamiento de instancias de bases de datos de RDS de las especificaciones actuales a las recomendadas con descuentos específicos. En el caso de los clústeres de bases de datos Aurora, esto representa los ahorros derivados del cambio entre Aurora Standard y Aurora (I/O-Optimized storage types, considering all cost components (instance, storage, and I/Ocostos). Para recibir recomendaciones con descuentos específicos, active la preferencia de modo de estimación de ahorros.

Para obtener más información, consulte [Modo de estimación de ahorros](#).

Note

Si no activa la preferencia de modo de estimación de ahorros, en esta columna de las pestañas Instancia y Almacenamiento se muestra la información de descuento predeterminada de los precios bajo demanda.

Ahorros mensuales estimados (bajo demanda)

Pestaña Instancia

En esta columna se muestran los ahorros de costos mensuales aproximados que obtiene al migrar las cargas de trabajo del tipo de instancia de base de datos actual al tipo de instancia recomendado según el modelo de precios bajo demanda.

Pestaña Almacenamiento

En esta columna se muestran los ahorros de costos mensuales aproximados que obtiene al migrar sus volúmenes de almacenamiento de bases de datos de RDS de las especificaciones actuales a las recomendadas. En el caso de los clústeres de bases de datos Aurora, esto incluye la diferencia en los costes totales entre el tipo de almacenamiento actual y el tipo de almacenamiento recomendado, teniendo en cuenta los componentes de instancia, almacenamiento y I/O coste.

Oportunidad de ahorro (%)

En esta columna se muestra la diferencia porcentual entre el precio de la instancia actual y el precio del tipo de instancia de base de datos recomendado. Si el modo de estimación de ahorros está activado, Compute Optimizer analiza los descuentos en los precios de instancias reservadas para generar el porcentaje de oportunidad de ahorro. Si el modo de estimación de ahorros no está activado, Compute Optimizer solo usa la información de los precios bajo demanda. Para obtener más información, consulte [Modo de estimación de ahorros](#).

Para las recomendaciones de almacenamiento en clústeres de bases de datos de Aurora, esto representa la diferencia porcentual en los costos totales (instancia, almacenamiento y E/S) entre los tipos de almacenamiento actuales y recomendados.

Important

Si habilitas Cost Optimization Hub en AWS Cost Explorer, Compute Optimizer utiliza los datos del Cost Optimizer Hub, que incluyen tus descuentos de precios específicos, para generar tus recomendaciones. Si el Centro de optimización de costos no está habilitado, Compute Optimizer usa los datos de Cost Explorer y la información de precios bajo demanda para generar sus recomendaciones. Para obtener más información, consulte [Habilitar Cost Explorer](#) y [Centro de optimización de costos](#) en la Guía del usuario de AWS Cost Management .

Cálculo de ahorro mensual estimado

Para cada recomendación, Compute Optimizer calcula el costo de operar una nueva instancia de base de datos o almacenamiento de RDS según las especificaciones recomendadas. El ahorro

mensual estimado se calcula en función del número de horas de funcionamiento de la instancia o el almacenamiento actual y de la diferencia entre las tarifas entre las especificaciones actuales y las especificaciones recomendadas. El ahorro mensual estimado para el almacenamiento y las instancias de base de datos de RDS que se muestra en el panel de control de Compute Optimizer es una suma del ahorro mensual estimado para todos los resultados sobreaprovisionados de la cuenta.

Riesgo de rendimiento

Las columnas de riesgo de rendimiento de la página de detalles de la instancia de base de datos de RDS y la página de recomendaciones de la instancia de base de datos de RDS definen la probabilidad de que el tipo de instancia actual y el recomendado no cumplan los requisitos de carga de trabajo. Compute Optimizer calcula una puntuación de riesgo de rendimiento individual para cada especificación de la instancia actual y recomendada. Incluye especificaciones como la CPU, el rendimiento de EBS y las IOPS de EBS. El riesgo de rendimiento de la instancia actual y recomendada se calcula como la puntuación máxima de riesgo de rendimiento en todas las especificaciones de recursos analizadas.

Los valores van desde muy bajo, bajo, medio, alto y muy alto. Un riesgo de rendimiento muy bajo significa que se prevé que el tipo de instancia siempre proporcione la capacidad suficiente. Cuanto mayor sea el riesgo de rendimiento, tendrás que validar si la instancia cumple con los requisitos de rendimiento de tu carga de trabajo antes de migrar el recurso. Decida si desea optimizar para mejora del rendimiento, para reducción de costos o para una combinación de ambos.

Gráficos de comparación

La página de detalles de la base de datos de Amazon RDS muestra gráficos de métricas de uso para la instancia de base de datos de RDS actual y recomendada y los datos de almacenamiento para el período retrospectivo. Compute Optimizer emplea el punto de utilización máximo dentro de cada intervalo de tiempo de 5 minutos para generar recomendaciones de almacenamiento de instancias de bases de datos de RDS.

Puede cambiar los gráficos para mostrar los datos de las últimas 24 horas, tres días, una semana o dos semanas. También puede cambiar la estadística de los gráficos entre el promedio y el máximo.


Los siguientes gráficos comparativos se muestran en la página de detalles de las bases de datos Aurora y RDS.

RDS DB instances

Se muestran los siguientes gráficos para las instancias de base de datos de RDS:

Nombre del gráfico	Description (Descripción)
Utilización de la CPU	El porcentaje de unidades informáticas asignadas que se usan en la instancia de base de datos. Esta métrica identifica la capacidad de procesamiento necesaria para ejecutar una aplicación en una instancia.
Conexiones a bases de datos (recuento)	El número de sesiones cliente que están conectadas a la instancia de base de datos.
Rendimiento de la recepción de red (MiB/segundo)	El tráfico de red de entrada (recepción) en la instancia de base de datos, incluidos el tráfico de base de datos del cliente y el tráfico de Amazon RDS utilizado en monitoreo y replicación.
Rendimiento de la transmisión de red (MiB/segundo)	El tráfico de red de salida (transmisión) en la instancia de base de datos, incluidos el tráfico de base de datos del cliente y el tráfico de Amazon RDS utilizado en monitoreo y replicación.
Operaciones de lectura de EBS (por segundo)	El número medio de I/O operaciones de lectura de disco por segundo.
Operaciones de escritura de EBS (por segundo)	El número medio de I/O operaciones de escritura en disco por segundo.
Rendimiento de lectura de EBS (MiB/segundo)	El número medio de bytes leídos del disco por segundo.
Rendimiento de escritura de EBS (MiB/segundo)	Número medio de bytes que se escriben en el disco por segundo.
Equilibrio de E/S de EBS (porcentaje)	El porcentaje de I/O créditos que quedan en el depósito de fragmentación de la base de datos de RDS. Esta métrica solo está disponible para la monitorización básica.
Balance de bytes de EBS (porcentaje)	El porcentaje de créditos de rendimiento que quedan en el bucket de ráfaga de la base de datos RDS. Esta métrica solo está disponible para la monitorización básica.

Nombre del gráfico	Description (Descripción)
Espacio de almacenamiento libre	La cantidad de espacio de almacenamiento disponible.
Carga de la base de datos	El nivel de actividad de la sesión en la base de datos. Para obtener más información, consulte Carga de base de datos en la Guía del usuario de Amazon Relational Database Service.
Entrada de intercambio (KB)	La cantidad de memoria, en kilobytes, intercambiada desde disco.
Salida de intercambio (KB)	La cantidad de memoria, en kilobytes, intercambiada del disco.



 Note




Las métricas Carga de base de datos, Entrada de intercambio (KB) y Salida de intercambio (KB) solo están disponibles si ha activado Información de rendimiento de Amazon RDS. Para habilitar Información de rendimiento para sus instancias de base de datos, consulte [Activación y desactivación de Información de rendimiento de Amazon RDS](#) en la Guía del usuario de Amazon Relational Database Service.

Aurora DB instances

Se muestran los siguientes gráficos para las instancias de base de datos Aurora:

Nombre del gráfico	Description (Descripción)
Utilización de la CPU	Porcentaje de CPU usado por una instancia de base de datos de Aurora.
Utilización de memoria	El porcentaje de memoria asignado por las aplicaciones y el sistema operativo tal como se utiliza.
Conexiones a bases de datos (recuento)	El número de sesiones cliente que están conectadas a la instancia de base de datos.

Nombre del gráfico	Description (Descripción)
Rendimiento de la recepción de red (MiB/segundo)	La cantidad de rendimiento de red recibida de los clientes por cada instancia en el clúster de bases de datos de Aurora. Este desempeño no incluye el tráfico de red entre las instancias del clúster de bases de datos de Aurora y el volumen de clúster.
Rendimiento de la transmisión de red (MiB/segundo)	El rendimiento de red enviado a los clientes por cada instancia del clúster de bases de datos de Aurora. Este desempeño no incluye el tráfico de red entre las instancias del clúster de bases de datos de y el volumen de clúster.
Rendimiento de lectura de la red de almacenamiento (MiB/segundo)	El rendimiento de red recibido del subsistema de almacenamiento de Aurora por cada instancia del clúster de bases de datos.
Rendimiento de escritura de la red de almacenamiento (MiB/segundo)	La cantidad de rendimiento de red enviada al subsistema de almacenamiento de Aurora por cada instancia en el clúster de bases de datos de Aurora.
Estado de salud de la memoria de Aurora	<p>Indica el estado de la memoria. Un valor 0 equivale a NORMAL. Un valor de 10 equivale a RESERVED, lo que significa que el servidor se acerca a un nivel crítico de uso de memoria.</p> <div data-bbox="625 1297 1507 1470" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Note Esta métrica se aplica únicamente a Aurora MySQL.</p> </div>
Número de consultas SQL rechazadas en la memoria Aurora	<p>El número total de consultas disminuyó como parte de la evitación out-of-memory (OOM).</p> <div data-bbox="625 1633 1507 1806" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Note Esta métrica se aplica únicamente a Aurora MySQL.</p> </div>

Nombre del gráfico	Description (Descripción)
Memoria Aurora: número de conexiones cerradas	<p>El número total de conexiones cerradas como parte de las estrategias para evitar la falta de memoria (OOM).</p> <div data-bbox="625 352 1507 525" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px;"> <p> Note</p> <p>Esta métrica se aplica únicamente a Aurora MySQL.</p> </div>
Número de consultas eliminadas en la memoria Aurora	<p>El número total de consultas finalizadas como parte de las estrategias para evitar la falta de memoria (OOM).</p> <div data-bbox="625 688 1507 861" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px;"> <p> Note</p> <p>Esta métrica se aplica únicamente a Aurora MySQL.</p> </div>
Proporción de aciertos de la caché del búfer	<p>Porcentaje de solicitudes que se responden desde la caché de búfer. Este gráfico se muestra cuando se recomienda un tipo de clase de instancia de base de datos Optimized Reads como opción para ayudarle a evaluar si es la adecuada para su carga de trabajo.</p>
Lea el almacenamiento eférmico de IOPS	<p>El número promedio de operaciones de lectura de disco para almacenamiento efímero. NVMe</p> <div data-bbox="625 1297 1507 1554" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px;"> <p> Note</p> <p>Esta métrica se aplica a las instancias que admiten el almacenamiento express () NVMe de memoria no volátil conectado localmente.</p> </div>

Nombre del gráfico	Description (Descripción)
Almacenamiento eférmico de IOPS de escritura	<p>El número promedio de operaciones de escritura en disco en un almacenamiento efímero. NVMe</p> <div style="border: 1px solid #0070C0; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Note</p> <p>Esta métrica se aplica a las instancias que admiten el almacenamiento express () NVMe de memoria no volátil conectado localmente.</p> </div>
IOPS de lectura	El número medio de operaciones de lectura en disco por segundo.
IOPS de escritura	El número de registros de escritura de almacenamiento de Aurora generados por segundo. Es más o menos el número de registros generados por la base de datos. Estos no corresponden a escrituras de páginas de 8K y no corresponden a paquetes de red enviados.
Carga de la base de datos	El número de sesiones activas de la base de datos. Normalmente, necesita los datos del número promedio de sesiones activas. En Performance Insights, estos datos se consultan como db.load.avg.

Para obtener más información, consulte [CloudWatch las métricas de Amazon para Amazon Aurora](#) en la Guía del usuario de Amazon Aurora.

Note

El gráfico de carga de base de datos solo está disponible si ha activado Performance Insights for Aurora. Para activar Performance Insights para Aurora, consulte [Activar y desactivar Performance Insights para Aurora](#) en la Guía del usuario de Amazon Aurora.

Aurora DB clusters

Se muestran los siguientes gráficos para los clústeres de bases de datos Aurora:

Nombre del gráfico	Description (Descripción)
VolumeBytesUsed	La cantidad de almacenamiento que utiliza su clúster de base de datos de Aurora.
VolumeReadIOPs	El número de I/O operaciones de lectura facturadas desde un volumen de clúster en un intervalo de 5 minutos.
VolumeWriteIOPs	El número de I/O operaciones de escritura del disco en el volumen del clúster, registrado en intervalos de 5 minutos.

Acceso a las recomendaciones y detalles de las bases de datos Aurora y RDS

Puede utilizar uno de los siguientes procedimientos para acceder a las recomendaciones de las bases de datos Aurora y RDS o a las páginas de detalles de las bases de datos Aurora y RDS de la AWS consola.

En la página de recomendaciones de bases de datos Aurora y RDS, puede ver las recomendaciones para sus instancias de base de datos RDS. En la página de detalles de las bases de datos de Aurora y RDS, puede ver los detalles de una instancia o almacenamiento específicos y sus recomendaciones.

Procedimientos

Acceso a la página de recomendaciones de bases de datos Aurora y RDS

Para acceder a la página de recomendaciones de las bases de datos Aurora y RDS

1. Abra la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Elija las bases de datos Aurora y RDS en el panel de navegación.

Note

Las instancias actuales de la lista son de las Región de AWS que están actualmente seleccionadas, en la cuenta seleccionada.

3. Puede realizar las siguientes acciones en la página de recomendaciones:

- Para ver sus recomendaciones de instancia o almacenamiento, seleccione la pestaña Instancia o Almacenamiento.
- Solo en la pestaña Instancia, puede ver el impacto en el precio y el rendimiento de ejecutar su carga de trabajo en instancias AWS basadas en Graviton. Para ello, elija Graviton (aws-arm64) en la lista desplegable Preferencia de arquitectura de CPU. De lo contrario, la opción Actual (predeterminada) mostrará las recomendaciones basadas en el mismo proveedor de CPU y la misma arquitectura que la instancia actual de base de datos de RDS.
- Filtre las recomendaciones de instancias o almacenamiento por una o varias Regiones de AWS. Para ello, escriba el nombre de la región en el cuadro de texto Filtrar por una o más regiones o elija una o más regiones en la lista desplegable que aparece.
- Filtre sus recomendaciones de instancia o almacenamiento por etiquetas. Para ello, primero seleccione el cuadro de texto Clave de etiqueta o Valor de etiqueta. A continuación, introduzca la clave o el valor por el que desee filtrar las recomendaciones de instancias de RDS.

Por ejemplo, para buscar todas las recomendaciones que tienen una etiqueta con la clave de Owner y el valor de TeamA, especifique `tag:Owner` para el nombre del filtro y TeamA para el valor del filtro.

- Consulte las recomendaciones de instancias o almacenamiento en otra cuenta. Para ello, seleccione Cuenta y, a continuación, seleccione un identificador de cuenta diferente.

Note

Si ha iniciado sesión en una cuenta de administración de una organización y el acceso de confianza con Compute Optimizer está habilitado, puede ver las recomendaciones de recursos en otras cuentas. Para obtener más información, consulte [Cuentas compatibles con Compute Optimizer](#) y [Acceso confiable para AWS Organizations](#).

- Borre el filtro seleccionado. Para ello, seleccione Borrar filtros junto al filtro.

Acceso a la página de detalles de las bases de datos de Aurora y RDS

Para acceder a la página de detalles de las bases de datos Aurora y RDS

1. Abre la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Elija las bases de datos Aurora y RDS en el panel de navegación.
3. Elija la clasificación de búsqueda que aparece junto a la instancia de base de datos de RDS o el volumen de almacenamiento que desee ver.
4. En la página de detalles podrá realizar las acciones siguientes:
 - Para ver sus recomendaciones de instancia o almacenamiento, seleccione la pestaña Instancia o Almacenamiento.
 - De estas, solo en la pestaña Instancia se puede consultar el impacto en el precio y el rendimiento de ejecutar su carga de trabajo en instancias de basadas en AWS Graviton, elija Graviton (aws-arm64) en el menú desplegable Preferencias de arquitectura de CPU. De lo contrario, la opción Actual (predeterminada) mostrará las recomendaciones basadas en el mismo proveedor de CPU y la misma arquitectura que la instancia actual de base de datos de RDS.
 - En los gráficos de comparación, puede pasar el ratón sobre el gráfico para ver los valores exactos en fechas específicas durante el período de análisis.
 - Para cambiar el intervalo de tiempo de los gráficos, elija Intervalo de tiempo y, a continuación, elija Últimas 24 horas, Últimos 3 días, Última semana o Últimas 2 semanas.

Al elegir un intervalo de tiempo más corto, se muestran los puntos de datos con una granularidad mayor, lo que proporciona un mayor nivel de detalle.

- Para cambiar el valor estadístico de los gráficos, elija Estadísticas y, a continuación, Promedio o Máximo.

Puede usar esta opción para determinar el uso típico de su carga de trabajo a lo largo del tiempo. Para ver el valor más alto observado durante el período especificado, cambie la selección a Máximo. Así podrá determinar el uso máximo de instancias de su carga de trabajo a lo largo del tiempo.

Visualización de las recomendaciones sobre recursos inactivos

Compute Optimizer lo ayuda a identificar los recursos inactivos que se pueden eliminar o detener para reducir los costos de AWS la nube. Se puede acceder a las recomendaciones inactivas a través de la consola Compute Optimizer y nuestro [conjunto de API](#). Las recomendaciones de inactividad están disponibles para los siguientes AWS recursos compatibles:

- Instancias de Amazon EC2
- Grupos de Amazon EC2 Auto Scaling
- Volúmenes de Amazon EBS
- Servicios de Amazon ECS en Fargate
- Bases de datos Amazon Aurora y RDS
- Puerta de enlace Amazon NAT

Las recomendaciones se actualizan a diario. Estas recomendaciones se generan mediante el análisis de las especificaciones y las métricas de utilización de sus AWS recursos durante un período retrospectivo. El período retrospectivo depende del recurso compatible y de la configuración de tus preferencias recomendadas. Si no has establecido ninguna preferencia de recomendación, utilizamos el período retrospectivo predeterminado de 14 días. Para obtener más información, consulte [Criterios de inactividad por recurso](#).

Note

- En el caso de los volúmenes de EBS y NAT Gateway, analizamos el estado de los archivos adjuntos durante un período retrospectivo de 32 días.
- Cambiar el período retrospectivo de las recomendaciones de volúmenes de EBS a 14 días no afecta al período retrospectivo de 32 días que se utiliza para determinar si un volumen de EBS no está adjunto.

Contenido

- [Criterios de inactividad por recurso](#)
- [Ahorros mensuales estimados](#)

Criterios de inactividad por recurso

Cada uno de los recursos compatibles aptos para las recomendaciones de inactividad tiene sus propios criterios para declararlos inactivos. En la siguiente tabla, se desglosan los criterios de inactividad de cada recurso y, además, se indica la acción recomendada por Compute Optimizer para el recurso inactivo.


Recurso	Métrica analizada	Criterios de inactividad	Acción recomendada
Instancias de Amazon EC2	Utilización de la CPU, E/S de la red, utilización de la GPU, utilización del codificador de la GPU y uso de la memoria de la GPU	<p>El uso máximo de la CPU es inferior al 5% y su red I/O es inferior al registrado o 5MB/day durante el período retrospectivo de 14 días.</p> <p>Los tipos de instancia G o P se consideran inactivos si cumplen los siguientes criterios durante el período retrospectivo de 14 días:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La GPU no funciona de forma activa durante más del 99% del período retrospectivo • El codificador de GPU no se usa durante el 99 % o más del tiempo de ejecución de la instancia • El uso de memoria de la GPU a nivel de instancia es inferior al 5% 	Compruebe si necesita esta instancia. Si no la necesita, considere eliminar esta instancia.

Recurso	Métrica analizada	Criterios de inactividad	Acción recomendada
		<ul style="list-style-type: none">• La utilización máxima de la CPU es inferior al 5 %• La utilización de la red es inferior al 5% MB/day	

Recurso	Métrica analizada	Criterios de inactividad	Acción recomendada
Grupos de Auto Scaling de EC2	Utilización de la CPU, E/S de red, utilización de la GPU, utilización del codificador de la GPU y uso de la memoria de la GPU	<p>El grupo Auto Scaling de EC2 no tiene instancias con un uso máximo de CPU superior al 5% o un MB/day 5% de uso de la red durante el período retrospectivo de 14 días.</p> <p>Los grupos de Auto Scaling de EC2 que utilizan tipos de instancias G o P se consideran inactivos si las instancias cumplen los siguientes criterios durante el período retrospectivo de 14 días:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La GPU no funciona de forma activa durante más del 99% del período retrospectivo • El codificador de GPU no se usa durante el 99 % o más del tiempo de ejecución de la instancia • El uso de memoria de la GPU a nivel de instancia es inferior al 5% • La utilización máxima de la CPU es inferior al 5 % 	Compruebe si necesita este grupo. Considere la posibilidad de reducir este grupo a una instancia o de eliminarlo.

Recurso	Métrica analizada	Criterios de inactividad	Acción recomendada
		<ul style="list-style-type: none">• La utilización de la red es inferior al 5% MB/day	

Recurso	Métrica analizada	Criterios de inactividad	Acción recomendada
Volúmenes de Amazon EBS	Read/Write operaciones y estado de los archivos adjuntos	<p>Compute Optimizer puede encontrar un volumen de EBS inactivo o desconectado.</p> <ul style="list-style-type: none"> Inactivo: si la suma de read/write operaciones es inferior a 1 por día durante el período retrospectivo y el volumen no es un volumen raíz. El período retrospectivo predeterminado es de 14 días, que puede ampliarse hasta 32 días. Sin adjuntar: si el volumen no está conectado a ninguna instancia de EC2 durante el período retrospectivo de 32 días. 	<p>Compruebe si necesita este volumen. Si no lo necesita, le recomendamos que cree una instantánea del volumen y considere eliminarlo.</p>

 **Note**

- Cambiar el período retrospectivo de las recomendaciones de volúmenes

Recurso	Métrica analizada	Criterios de inactividad	Acción recomendada
		<p>de EBS a 14 días no afecta al período retrospectivo de 32 días que se utiliza para determinar si un volumen de EBS no está adjunto.</p>	
Servicios de Amazon ECS en Fargate	Utilización de la CPU y de la memoria	<p>La utilización máxima de la CPU y la memoria es inferior al 1% durante el período retrospectivo. El período retrospectivo predeterminado es de 14 días, que puede ampliarse hasta 32 días.</p>	<p>Compruebe si la aplicación contenerizada se ejecuta según lo previsto. Si la aplicación no se está ejecutando, considere eliminar este servicio.</p>

Recurso	Métrica analizada	Criterios de inactividad	Acción recomendada
Bases de datos Amazon Aurora y RDS	Conexiones de bases de datos, read/write IOPS y utilización de CPU	<p>RDS para MySQL y RDS para PostgreSQL</p> <p>La instancia de base de datos no es una réplica de lectura y, durante el período retrospectivo, no tenía conexiones a bases de datos y su uso de la CPU era bajo y su read/write actividad era baja.</p> <p>Aurora MySQL y Aurora PostgreSQL</p> <p>La instancia de base de datos no forma parte de un clúster secundario de una base de datos global de Aurora y, durante el período retrospectivo, no tenía conexiones a la base de datos, utilizaba poco la CPU y tenía poca read/write actividad.</p>	<p>Compruebe si necesita esta instancia de base de datos. Si no necesita esta instancia temporalmente, puede detener las instancias de base de datos MySQL de RDS y PostgreSQL de RDS durante un máximo de 7 días. Si ya no necesita esta instancia, puede crear una instantánea de base de datos y eliminarla. Para las instancias de Aurora MySQL y Aurora PostgreSQL inactivas, también puede cambiar la clase de instancia de base de datos a db.serverless.</p>

Recurso	Métrica analizada	Criterios de inactividad	Acción recomendada
Puerta de enlace Amazon NAT	Recuento de conexiones activas, paquetes entrantes desde el origen, paquetes entrantes desde el destino	La puerta de enlace NAT está en estado disponible, no está asociada a ninguna tabla de AWS enrutamiento y no tiene ninguna conexión activa, ni paquetes entrantes desde el origen ni desde el destino durante el período retrospectivo.	Compruebe si necesita esta puerta de enlace NAT. Compruebe si forma parte de una configuración de recuperación ante desastres o si sirve como respaldo en la arquitectura de su red.

Ahorros mensuales estimados

Ahorros mensuales estimados (después de los descuentos)

En esta columna se muestra el ahorro mensual aproximado de costos que obtiene al tomar las medidas recomendadas por Compute Optimizer por recurso inactivo según los modelos de precios admitidos. Los modelos de precios admitidos dependen del AWS recurso específico. Por ejemplo, las instancias de EC2 admiten descuentos de Savings Plans e instancias reservadas, pero los servicios de ECS solo admiten el modelo de precios de Savings Plans. Para recibir recomendaciones con los modelos de precios compatibles, es necesario activar la preferencia del modo de estimación de ahorros. Para obtener más información, consulte [Modo de estimación de ahorros](#).

Note

Si no activas la preferencia del modo de estimación de ahorros, en esta columna de las pestañas Instancia y Almacenamiento se muestra la información de descuento de On-Demand precios predeterminada.

Ahorros mensuales estimados (On-Demand)

En esta columna se enumeran los ahorros mensuales aproximados que se obtienen al adoptar las medidas recomendadas por Compute Optimizer por recurso inactivo según el modelo de On-Demand precios.

⚠ Important

Si habilitas Cost Optimization Hub en AWS Cost Explorer, Compute Optimizer utiliza los datos del Cost Optimizer Hub, que incluyen tus descuentos de precios específicos, para generar tus recomendaciones. Si Cost Optimization Hub no está habilitado, Compute Optimizer usa los datos y la información de On-Demand precios de Cost Explorer para generar tus recomendaciones. Para obtener más información, consulte [Habilitar Cost Explorer](#) y [Centro de optimización de costos](#) en la Guía del usuario de AWS Cost Management .

Aplice las recomendaciones de optimización mediante la automatización

La automatización es una función AWS Compute Optimizer que te permite aplicar recomendaciones de optimización a tus AWS recursos, lo que puede ayudarte a reducir los costes y mejorar el rendimiento. Puede aplicar las acciones recomendadas directamente o crear reglas de automatización que implementen las recomendaciones de forma periódica cuando coincidan con los criterios especificados. Con las reglas de automatización, defina criterios como las etiquetas de AWS región y recurso para orientarse a geografías y cargas de trabajo específicas. Configura las reglas para que se ejecuten de forma diaria, semanal o mensual, y Compute Optimizer evaluará continuamente las nuevas recomendaciones en función de tus criterios. Realice un seguimiento de los eventos de automatización a lo largo del tiempo, examine el historial detallado de los pasos, calcule los ahorros logrados y revierta las acciones directamente desde Compute Optimizer cuando sea necesario.

Habilitar la automatización

Cuando accedes a la sección Automatización de la consola de Compute Optimizer por primera vez, se te pedirá que habilites la función con la cuenta con la que has iniciado sesión. También puedes optar por utilizar la API de automatización de Compute Optimizer, la interfaz de línea de AWS comandos (AWS CLI) o los SDK.

Al habilitar esta función, autorizas a Compute Optimizer a implementar recomendaciones de optimización mediante la administración de AWS los recursos de tu cuenta. Esto incluye la creación de instantáneas de Amazon EBS, la eliminación de volúmenes de EBS y la modificación de los volúmenes de EBS. En el futuro, AWS puede ampliar los tipos de recomendaciones de optimización que AWS Compute Optimizer puede implementar y los AWS recursos que puede administrar.

Para habilitar la automatización, necesita permisos específicos para actualizar la configuración de inscripción de la automatización y crear el rol vinculado al servicio necesario. Para obtener más información sobre los roles vinculados a servicios, consulte [Uso de roles vinculados a servicios para AWS Compute Optimizer](#).

Para habilitar la automatización

1. Abre la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>

2. En el panel de navegación, selecciona cualquier página de la sección Automatización.
3. En la página de inicio de la función, selecciona Activar la automatización.
4. Cuando se le solicite, revise la nota sobre los permisos de los roles vinculados al servicio y seleccione Habilitar la automatización.

Para habilitar la automatización mediante políticas de IAM, consulte [Habilitar la automatización](#)

Si habilitas la automatización para las cuentas de los miembros de tu organización, la cuenta de administración también necesita permisos para asociar y desasociar cuentas. Estos permisos permiten a la cuenta de administración activar la automatización de las cuentas de los miembros y configurar si la cuenta de administración puede implementar optimizaciones en nombre de la cuenta de miembro. Para obtener más información, consulte [Habilitar la automatización para su organización](#).

Política para habilitar la automatización de una cuenta

La siguiente declaración de política habilita la automatización de su cuenta.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
      "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/aco-automation.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizerAutomation",
      "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "aco-automation.amazonaws.com"}}
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:PutRolePolicy",
        "iam:AttachRolePolicy"
      ],
      "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/aco-automation.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizerAutomation"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
```

```

        "Action": "aco-automation:UpdateEnrollmentConfiguration",
        "Resource": "*"
    }
]
}

```

Habilitar la automatización para su organización

Al habilitar la automatización para la cuenta de administración de su organización, también puede configurar la automatización para las cuentas de los miembros de su organización, lo que permite la implementación centralizada de las acciones de optimización en toda la organización. Este enfoque centralizado puede ayudarle a optimizar los costes y el rendimiento a gran escala.

Política para habilitar la automatización en una organización

La siguiente declaración de política permite la automatización en toda su organización.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
      "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/aco-automation.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizerAutomation",
      "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "aco-automation.amazonaws.com"}}
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:PutRolePolicy",
        "iam:AttachRolePolicy"
      ],
      "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/aco-automation.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizerAutomation"
    },
    {
      "Effect": "Allow",

```

```
        "Action": "aco-automation:UpdateEnrollmentConfiguration",
        "Resource": "*"
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "aco-automation:AssociateAccounts",
        "Resource": "*"
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "aco-automation:DisassociateAccounts",
        "Resource": "*"
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "aco-automation:ListAccounts",
        "Resource": "*"
    }
]
}
```

Acceso confiable para AWS Organizations

Debe tener habilitado el acceso confiable para administrar la automatización de sus cuentas de miembros. Cuando optas por usar Compute Optimizer con la cuenta de administración de tu organización e incluyes todas las cuentas de los miembros, el acceso confiable se habilita automáticamente. Esto permite a Compute Optimizer analizar los recursos y generar recomendaciones para las cuentas de los miembros. El acceso confiable también permite a Compute Optimizer implementar recomendaciones para las cuentas de los miembros que también han habilitado la función de automatización.

Compute Optimizer verifica que el acceso confiable esté habilitado cada vez que accedes a las recomendaciones o aplicas recomendaciones para las cuentas de los miembros. Si inhabilitas el acceso confiable, la cuenta de administración pierde el acceso a las recomendaciones y la automatización de las cuentas de los miembros de tu organización. Para volver a habilitar el acceso confiable, vuelve a activar Compute Optimizer con la cuenta de administración de tu organización e incluye todas las cuentas de los miembros. Para obtener más información, consulta [Cómo suscribirse a AWS Compute Optimizer](#). Para obtener más información sobre AWS el acceso de confianza de Organizations, consulte [Uso de AWS Organizations con otros AWS servicios](#) en la AWS Guía del usuario de Organizations.

Configure la automatización de las cuentas de los miembros

Para habilitar la automatización de las cuentas de los miembros, la cuenta de administración necesita permisos para asociar y desasociar cuentas. Estos permisos permiten a la cuenta de administración activar la automatización de las cuentas de los miembros y configurar si la cuenta de administración puede implementar optimizaciones en nombre de las cuentas de los miembros. Para obtener más información, consulte [Política para habilitar la automatización en una organización](#).

Una vez asociada una cuenta de miembro, la cuenta de administración o el administrador delegado pueden ver y aplicar las acciones recomendadas a la cuenta de miembro. Al asociar una cuenta de miembro, su modo de regla de organización se establece automáticamente en Cualquier permitido, lo que permite a la cuenta de administración crear reglas de automatización que apliquen automáticamente las acciones a esa cuenta. Si la cuenta del miembro no ha activado previamente la función de automatización, el proceso de asociación la habilita automáticamente.

Para habilitar la automatización de las cuentas de los miembros

1. Abre la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. En el panel de navegación, selecciona Administración de cuentas en la sección de preferencias.
3. Seleccione la pestaña Automatización.
4. Busca la cuenta con su ID de cuenta.
5. Selecciona la cuenta y selecciona Añadir. Puede activar la automatización para un máximo de 50 cuentas a la vez.

Modo de regla de organización

Esta configuración controla si la cuenta de administración puede implementar acciones de optimización automatizadas para la cuenta de miembro. Si se establece en Todas las permitidas, la cuenta de administración puede implementar directamente las acciones recomendadas o crear reglas de automatización que se apliquen a la cuenta del miembro. Si se establece en Ninguna cuenta permitida, solo la cuenta del miembro puede actuar según sus propias recomendaciones y no se aplicarán las reglas de la cuenta de administración. Al habilitar la automatización en una cuenta de miembro, su modo de regla de organización se establece automáticamente en Cualquier permitido.

Las reglas de la organización que se aplican a la cuenta de un miembro comienzan o dejan de aplicarse automáticamente en función de la configuración del modo de reglas de la organización.

Las reglas se aplican cuando el modo está configurado en Cualquier permitido y dejan de aplicarse cuando se establece en Ninguno permitido. Si cambias el modo a Ninguno permitido, los pasos de automatización en curso iniciados por las reglas de la organización seguirán completándose, pero las reglas de la organización no activarán nuevos pasos de automatización para esa cuenta.

Para configurar el modo de reglas organizativas para las cuentas de los miembros

1. Abre la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. En el panel de navegación, selecciona Administración de cuentas en la sección de preferencias.
3. Seleccione la pestaña Automatización.
4. Seleccione las cuentas que desee configurar.
5. Elija Acciones y seleccione Allow organization rules o Disallow organization rules. Puede seleccionar y actualizar la configuración de hasta 50 cuentas a la vez.

Acciones recomendadas

Las acciones recomendadas son oportunidades de optimización que puedes implementar a través de Compute Optimizer. Son un subconjunto de las recomendaciones de Compute Optimizer. Puedes ver y aplicar cada acción recomendada directamente o crear reglas de automatización para implementarlas de forma periódica cuando coincidan con tus criterios especificados.

Ver las acciones recomendadas

La página de acciones recomendadas muestra un resumen de las acciones recomendadas y una tabla con los detalles de las acciones individuales. Las acciones recomendadas le ayudan a optimizar los recursos para ahorrar costos y rendimiento.

Note

La cuenta de administración y el administrador delegado de su organización pueden ver las acciones recomendadas para las cuentas de los miembros si la automatización está habilitada y configurada para permitir una optimización centralizada. Para obtener más información, consulte [Habilitar la automatización para su organización](#).

Para acceder a las acciones recomendadas

1. Abre la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. En el panel de navegación, selecciona Acciones recomendadas en la sección Automatización.
3. Puede realizar las siguientes acciones en la página de acciones recomendadas:
 - Ver las acciones recomendadas.
 - Filtre las acciones recomendadas por una o más propiedades, como los valores clave de una AWS región o una etiqueta de recurso.
 - Seleccione las acciones recomendadas que desee aplicar.
 - Consulta un resumen del ahorro mensual estimado para las acciones recomendadas que hayas seleccionado y del total de oportunidades disponibles en función de tus filtros.
 - Crea una regla de automatización a partir de los filtros que hayas seleccionado. Esto rellena previamente el formulario de creación de reglas con los filtros seleccionados en la tabla de acciones recomendadas.

Resumen de acciones recomendadas

En esta sección de la página de acciones recomendadas, se resumen los ahorros mensuales estimados para las acciones recomendadas seleccionadas y las oportunidades totales disponibles en función de los filtros. Puede seleccionar y aplicar hasta 10 acciones a la vez.

Tipos de acciones recomendadas

En la tabla de acciones recomendadas, encontrará una lista de oportunidades de optimización. Se admiten los siguientes tipos de acciones recomendadas:

- Realice una instantánea de los volúmenes de EBS no conectados y elimínelos: esta acción se recomienda para los volúmenes que no estén conectados a instancias de EC2 durante 32 días o más. Compute Optimizer crea una instantánea para realizar una copia de seguridad de los datos antes de eliminar el volumen. Para obtener más información sobre estos criterios de recomendación, consulte Criterios de [inactividad](#) por recurso.
- Actualizar el tipo de volumen de EBS: esta acción se recomienda para los volúmenes que utilizan tipos de volúmenes de generaciones anteriores. La actualización a tipos de volúmenes de nueva

generación, como gp3 e io2, proporciona un mejor rendimiento y rentabilidad, con mejores IOPS y capacidades de rendimiento a precios más bajos.

A la hora de aplicar las acciones recomendadas, se deben tener en cuenta varias consideraciones:

- El ahorro mensual estimado tiene en cuenta el costo de las instantáneas en función del tamaño provisionado del volumen. El costo real de las instantáneas depende del tamaño incremental de las instantáneas de EBS.
- Cuando Compute Optimizer implementa las acciones recomendadas que implican la creación de instantáneas de EBS, aplica automáticamente una AWS-generated etiqueta a cada instantánea. La clave de la etiqueta es `aws:compute-optimizer:automation-event-id`, y su valor contiene, el identificador único del evento de automatización correspondiente. Compute Optimizer aplica esta etiqueta a las instantáneas de EBS creadas a partir del 24 de febrero de 2026.
- Amazon EBS admite hasta cuatro modificaciones de Elastic Volumes por volumen en un período continuo de 24 horas. Las modificaciones de volumen aplicadas a través de Compute Optimizer cuentan para este límite. Una vez que Compute Optimizer complete una modificación de volumen, puedes iniciar modificaciones adicionales siempre que el número total de modificaciones se mantenga dentro del límite. Para obtener más información, consulte la [Amazon EBS User Guide](#) (Guía del usuario de Amazon EBS).

Ahorros mensuales estimados

Ahorros mensuales estimados (después de los descuentos)

En esta columna de la tabla de acciones recomendadas, se muestran los ahorros mensuales estimados derivados de la implementación de la acción recomendada. Si tiene activado el modo de estimación de ahorros, los ahorros mensuales estimados incluyen los descuentos específicos. Para recibir acciones recomendadas que incluyen descuentos específicos, habilite la preferencia del modo de estimación de ahorros. Para obtener más información, consulte [Modo de estimación de ahorros](#).

Note

Si no habilita la preferencia del modo de estimación de ahorros, en esta columna se muestran los ahorros mensuales estimados en función del On-Demand precio.

Ahorros mensuales estimados (On-Demand)

Esta columna de la tabla de acciones recomendadas muestra los ahorros mensuales estimados derivados de la implementación de la acción recomendada. El cálculo del ahorro mensual estimado se basa en On-Demand los precios.

Aplica las acciones recomendadas

Puede seleccionar hasta 10 acciones recomendadas a la vez para aplicarlas. Una vez que hayas aplicado la acción recomendada, se eliminará de la página de acciones recomendadas y se creará un evento de automatización. Puedes ver y supervisar el estado de la acción en la [Eventos de automatización](#) página. Los eventos de automatización que estén pendientes de ejecución pasarán a estar listos. Puede tener hasta 100 eventos de automatización en estado Listo por cuenta y región.

Para aplicar las acciones recomendadas

1. En la página Acciones recomendadas, selecciona hasta 10 acciones recomendadas que quieras aplicar.
2. Selecciona Revisar y aplicar. Podrá revisar y confirmar su selección en la página siguiente antes de implementar las acciones.
3. Revisa tu selección. Puedes eliminar las recomendaciones seleccionadas haciendo clic en el icono de eliminación que aparece en la línea.
4. Selecciona Confirmar y aplicar.
5. Cuando se le pida que confirme, escriba “confirm” y elija Aplicar cambios.

Reglas de automatización

Las reglas de automatización implementan automáticamente las acciones recomendadas en función de los criterios y la programación definidos. Las reglas de automatización son recursos globales que administran las acciones automatizadas en todos los Regiones de AWS lugares donde Compute Optimizer Automation esté disponible. Puedes crear, actualizar y eliminar reglas de automatización desde cualquier AWS región en la que Compute Optimizer Automation esté disponible.

Tipo de regla

Existen dos tipos de reglas:

- Reglas de cuenta: reglas que aplican las acciones recomendadas solo a tu cuenta.

- Reglas de organización: reglas que aplican de forma centralizada las acciones recomendadas en todas las cuentas de los miembros.

Note

Solo la cuenta de administración o el administrador delegado pueden crear reglas de organización. Solo puedes seleccionar las cuentas de los miembros con la automatización habilitada y las reglas organizativas permitidas se pueden seleccionar para que se aplique la regla. Las cuentas de los miembros pueden ver los detalles de las reglas de la organización que se aplican a su cuenta, pero no pueden editarlas. Las reglas de la organización se pueden configurar para que se apliquen antes o después de las reglas de las cuentas de miembros.

Crterios de reglas

Al configurar una regla, elija los tipos de acción recomendados que desee que implemente la regla, como hacer una instantánea y eliminar volúmenes de Amazon EBS no adjuntos y actualizar el tipo de volumen de Amazon EBS. Refina tu selección utilizando criterios como las etiquetas de AWS región y recurso. A continuación, obtenga una vista previa de las acciones recomendadas que coincidan actualmente para validar sus criterios.

Important

Si no especificas los criterios de la regla, Compute Optimizer aplica todos los tipos de acciones recomendadas seleccionados en las cuentas que selecciones en el ámbito de la regla, incluidas las acciones recomendadas en todas las Regiones de AWS que Compute Optimizer Automation esté disponible.

Actualmente, se admiten los siguientes atributos de acción recomendados como criterios para las reglas de automatización:

Atributo	Operador	Tipo de campo
Tamaño de volumen actual (GiB)	NumericEquals NumericNotEquals NumericLessThan NumericLe	Entero

Atributo	Operador	Tipo de campo
	ssThanEquals NumericGr eaterThan NumericGreater Than Equals	
Tipo de volumen actual	StringEquals StringNot Equals StringEqualsIgnore Case StringNotEqualsIgnore Case StringLike String NotLike	Cadena
Ahorros estimados (\$)	NumericEquals NumericNot Equals NumericLessThan NumericLessThanEquals NumericGreaterThan NumericGreaterThanEquals	Double
Periodo retrospectivo (días)	NumericEquals NumericNot Equals NumericLessThan NumericLessThanEquals NumericGreaterThan NumericGreaterThanEquals	Entero
AWS Región	StringEquals StringNot Equals StringEqualsIgnore Case StringNotEqualsIgnore Case StringLike String NotLike	Cadena
ARN de recurso	StringEquals StringNot Equals StringEqualsIgnore Case StringNotEqualsIgnore Case StringLike String NotLike	Cadena
Etiquetas de recursos	StringEquals StringNot Equals StringEqualsIgnore Case StringNotEqualsIgnore Case StringLike String NotLike	Resource Tag

Atributo	Operador	Tipo de campo
Es necesario reiniciar	<code>StringEquals</code> <code>StringNotEquals</code> <code>StringEqualsIgnoreCase</code> <code>StringNotEqualsIgnoreCase</code> <code>StringLike</code> <code>StringNotLike</code>	Cadena

Puede especificar hasta 20 condiciones por atributo y 20 valores por condición. Para obtener más información, consulta [los criterios](#) de la referencia de la API de AWS Compute Optimizer automatización.

Schedule

Establece un horario para la ejecución de la regla especificando la frecuencia (diaria, semanal o mensual), la hora de inicio, la hora de finalización y la zona horaria. Durante este período, Compute Optimizer comenzará a implementar las acciones recomendadas que coincidan con los criterios especificados. La cantidad de acciones que se inician depende de la duración del intervalo de tiempo programado, del límite de simultaneidad de Compute Optimizer Automation y del tiempo necesario para completar cada acción. Las acciones automatizadas se mostrarán como «In-Progress» hasta que se hayan completado por completo todos los pasos del flujo de trabajo de automatización. Pueden estar en curso hasta 100 acciones simultáneas por AWS cuenta y región.

Orden de las reglas

De forma predeterminada, las reglas se crean con el orden 1 (máxima prioridad) dentro de su grupo de reglas. Por ejemplo, cuando una cuenta de administración crea una regla de organización configurada para aplicarse después de las reglas de las cuentas de los miembros, recibe un orden de reglas de 1, la prioridad más alta de todas las reglas de ese grupo. El grupo de reglas y el orden de reglas determinan qué regla se aplica cuando una acción recomendada en una cuenta coincide con varias reglas. Compute Optimizer asigna la acción a la regla activa con el valor de orden de regla más bajo (prioridad más alta), independientemente de cuándo esté programada la ejecución de esa regla.

Por ejemplo, si una acción recomendada cumple con todas las reglas de la siguiente tabla, Compute Optimizer la asigna Rule-C y la implementa según Rule-C su programación.

Grupo de reglas	Orden de las reglas	Nombre de la regla	Status	Schedule
Las reglas de la organización se evalúan antes que las reglas de las cuentas	1	Rule-A	Inactive	Semanalmente los lunes de 12:00 a 13:00 UTC
	2	Rule-B	Inactive	Todos los días de 12:00 a 13:00 UTC
Reglas de las cuentas de los miembros	1	Rule-C	Activo	Mensualmente el día 15 de 12:00 a 13:00 UTC
	2	Rule-D	Inactive	Mensualmente el día 15 de 12:00 a 13:00 UTC
La organización gobierna antes que las reglas de las cuentas de los miembros	1	Rule-E	Inactive	Semanalmente los lunes de 12:00 a 13:00 UTC
	2	Rule-F	Activo	Todos los días de 12:00 a 13:00 UTC

Creación de reglas de automatización

Puedes usar una regla de automatización para administrar la implementación automatizada de las acciones recomendadas en Compute Optimizer. Para obtener información general sobre cómo funcionan las reglas de automatización, consulte [Reglas de automatización](#).

Las reglas de automatización son recursos globales que administran las acciones automatizadas en todos los Regiones de AWS lugares donde Compute Optimizer Automation esté disponible.

Solo puede crear una regla de automatización a la vez. Para crear varias reglas de automatización, siga los procedimientos de la consola tantas veces como necesite o llame a la API o al comando tantas veces como necesite con los parámetros que desee.

Cuando creas una regla de automatización en la consola de Compute Optimizer, puedes obtener una vista previa de las acciones recomendadas actualmente que coinciden con los criterios de tu regla. Esto puede ayudarte a validar e iterar tus criterios de regla.

⚠ Important

Al crear una regla de organización en la cuenta de administración y aplicarla a las cuentas de los miembros, esas cuentas de los miembros podrán ver los detalles de la regla desde su cuenta. AWS recomienda no incluir información de identificación personal, confidencial o delicada en el nombre, la descripción u otros campos de la regla.

Para crear una regla de automatización

1. Abre la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. En el panel de navegación, selecciona Reglas de automatización en la sección Automatización.
3. Seleccione Crear regla de automatización.
4. Si va a crear una regla en la cuenta de administración o en el administrador delegado, puede elegir el tipo de regla, las cuentas de los miembros a las que desea aplicar la regla y si desea aplicarla antes o después de las reglas de las cuentas de los miembros. Solo puede seleccionar las cuentas de los miembros con la automatización habilitada y las reglas organizativas permitidas se pueden seleccionar para que se aplique la regla.
5. Elige los tipos de acciones que quieres que implemente esta regla.
6. (Opcional) Puede especificar los criterios de la regla para refinar las acciones recomendadas que se implementarán automáticamente. Para cada criterio, utilice los menús `Value` desplegables `AttributeOperator`, y los campos de entrada y especifique los criterios de la regla

⚠ Important

Si no especificas los criterios de la regla, Compute Optimizer aplica todos los tipos de acciones recomendadas en todas las cuentas incluidas en el ámbito de la regla, incluidas las acciones recomendadas en todas las Regiones de AWS que Compute Optimizer Automation esté disponible.

7. (Opcional) Selecciona Actualizar las acciones coincidentes para obtener una vista previa de las acciones recomendadas que coinciden con los criterios de tu regla.
8. Establezca un programa periódico para que la regla implemente automáticamente las acciones coincidentes. Esto incluye la frecuencia (diaria, semanal o mensual), la hora de inicio, la hora de finalización y la zona horaria.

9. (Opcional) Puedes añadir etiquetas como pares de valores clave a la regla para identificarla fácilmente.
10. Proporcione un nombre y una descripción de la regla (opcional).
11. En el estado de la regla, elige si quieres que la regla se cree `Active` o `Inactive` después de crearla.
12. Selecciona `Crear regla de automatización`.

Note

De forma predeterminada, las reglas se crean con el orden de reglas 1 (máxima prioridad) en su grupo de reglas. Puede actualizar el orden de las reglas desde la página de reglas de automatización. Para obtener más información, consulte [Edición del orden de las reglas de automatización](#).

Visualización de la regla de automatización

La página de reglas de automatización muestra sus reglas de automatización y le permite crearlas y administrarlas. Puede hacer clic en cada regla para obtener más detalles, incluidos los criterios de regla específicos que se utilizan para cumplir con las acciones recomendadas.

Para ver las reglas de automatización

1. Abre la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. En el panel de navegación, selecciona Reglas de automatización en la sección Automatización.
3. Elija el nombre de la regla de la que desee ver los detalles.
4. Puede realizar las siguientes acciones en la página de detalles de la regla:
 - Ver los detalles y los criterios de las reglas.
 - Activa y desactiva la regla.
 - Edita la regla.
 - Elimine la regla.
 - Administra las etiquetas de la regla.

Actualización de las reglas de automatización

Puede actualizar las reglas en cualquier momento. Solo puede actualizar la configuración de una regla a la vez. Antes de activar una regla cambiando el estado de la regla de `Inactive` a `Active`, revise y confirme los criterios de la regla. Puede obtener una vista previa de las acciones recomendadas coincidentes antes de guardar los criterios de regla actualizados. Si cambias el modo a `Inactive`, todos los pasos de automatización en curso iniciados por la regla seguirán completándose, pero la regla no activará ningún paso de automatización nuevo.

Para actualizar reglas de automatización

1. Abre la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. En el panel de navegación, selecciona Reglas de automatización en la sección Automatización.
3. Seleccione la regla que desee actualizar.
4. Elija Acciones y seleccione Editar.
5. Actualice la configuración de reglas según sea necesario.
6. Seleccione Save changes (Guardar cambios).

Edición del orden de las reglas de automatización

El orden de las reglas determina qué regla se aplica cuando una acción recomendada en una cuenta coincide con varias reglas. Compute Optimizer asigna la acción a la regla activa con el valor de orden de regla más bajo (prioridad más alta), independientemente de cuándo esté programada la ejecución de esa regla. Puedes editar el orden de las reglas en cualquier momento. Solo puede editar una regla a la vez. En el caso de las reglas de la organización, también puede editar el grupo de reglas para especificar si la regla se aplica antes o después de las reglas de las cuentas de los miembros.

Para reordenar las reglas de automatización

1. Abre la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. En el panel de navegación, selecciona Reglas de automatización en la sección Automatización.
3. Busca la regla que deseas reordenar.
4. Selecciona la celda de orden de las reglas para la regla que deseas reordenar y, a continuación, usa el menú para seleccionar el nuevo orden de las reglas y pulsa el icono de marca de verificación.
5. Cuando se te pida, selecciona Guardar cambios.

Para editar el grupo de reglas (solo reglas de la organización)

1. Abre la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. En el panel de navegación, selecciona Reglas de automatización en la sección Automatización.
3. Seleccione la regla que desea editar.
4. En la sección Aplicar la regla, elija Antes de las reglas de las cuentas de los miembros o Después de las reglas de las cuentas de los miembros.
5. Seleccione Save changes (Guardar cambios).
6. Revisa el orden de las reglas en la página de reglas de automatización para asegurarte de que coincide con tu prioridad prevista.

Eliminación o desactivación de las reglas de automatización

Cuando eliminas una regla de automatización, Compute Optimizer la elimina permanentemente de tu cuenta y deja de implementar las acciones recomendadas. Las acciones implementadas anteriormente permanecen inalteradas. Para restaurar la regla de automatización, debe crear una nueva regla. Como alternativa a la eliminación, puede desactivar una regla. Esto conserva la regla para usarla en el futuro, pero Compute Optimizer no la aplicará a ninguna recomendación coincidente hasta que la habilites.

Para eliminar o deshabilitar las reglas de automatización

1. Abre la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. En el panel de navegación, selecciona Reglas de automatización en la sección Automatización.
3. Seleccione las reglas que desee eliminar. Puede seleccionar hasta 10 a la vez.
4. Elija Acciones y seleccione Eliminar (para conservar una regla y deshabilitarla, elija Desactivar).
5. Cuando se le solicite, elija Eliminar (o Desactivar).

Crear reglas de automatización con CloudFormation

AWS Compute Optimizer se integra con AWS CloudFormation, lo que le permite definir e implementar reglas de automatización con la infraestructura como código. Puede crear una plantilla que describa las reglas de automatización que desee y CloudFormation aprovisiona y configura esas reglas por usted. Cuando la utilice CloudFormation, podrá reutilizar la plantilla para configurar las reglas de automatización de forma coherente y repetida en varias Cuentas de AWS.

Compute Optimizer y CloudFormation plantillas

Para aprovisionar y configurar las reglas de automatización, debe comprender cómo funcionan [CloudFormation las plantillas](#). Las plantillas son archivos de texto en formato JSON o YAML. Estas plantillas describen los recursos que desea aprovisionar en sus CloudFormation pilas.

Si no estás familiarizado con JSON o YAML, puedes usar CloudFormation Designer para ayudarte a empezar con CloudFormation las plantillas. Para obtener más información, consulta [¿Qué es CloudFormation Designer?](#) en la Guía AWS CloudFormation del usuario.

Puede crear CloudFormation plantillas para los siguientes tipos de reglas de automatización:

- Reglas de cuenta que aplican las acciones recomendadas solo a tu cuenta
- Reglas organizativas que aplican de forma centralizada las acciones recomendadas en todas las cuentas de los miembros

Para obtener más información, incluidos ejemplos de plantillas JSON y YAML para reglas de automatización, consulta [AWS::ComputeOptimizer:: AutomationRule](#) en la Guía del AWS CloudFormation usuario.

Más información sobre CloudFormation

Para obtener más información CloudFormation, consulte los siguientes recursos:

- [AWS CloudFormation](#)
- [AWS CloudFormation Guía del usuario](#)
- [AWS CloudFormation Referencia de la API](#)
- [AWS CloudFormation Guía del usuario de la interfaz de línea de comandos](#)

Eventos de automatización

La página de eventos de automatización es un panel centralizado que muestra información sobre las acciones automatizadas iniciadas a través de Compute Optimizer. Puedes revisar la información resumida y obtener detalles de los eventos de automatización individuales. De forma predeterminada, el panel muestra los eventos de automatización de la información de los últimos 6 meses. Puede ver los eventos del año pasado mediante el filtro de fecha.

La sección de resumen de eventos resume los ahorros mensuales estimados y los contabiliza por estado de los eventos de automatización.

Puedes hacer un seguimiento de los eventos completados a lo largo del tiempo consultando el gráfico de resumen de eventos mensuales, que resume los ahorros mensuales estimados y el recuento de tus eventos de automatización, agrupados por estado y mes en el que se creó el evento de automatización. El gráfico muestra los ahorros mensuales estimados (no los ahorros acumulados) de los eventos ejecutados en cada mes. Estas estimaciones de ahorro representan los posibles ahorros mensuales calculados en el momento de la modificación y no reflejan los ahorros reales realizados en ese mes ni en ningún mes posterior. El gráfico de resumen de eventos mensuales muestra la suma de todos los eventos que aparecen en la tabla de eventos de automatización en función de los filtros seleccionados. Los ahorros mensuales estimados solo se muestran para los eventos con los estados Completado y Cancelado Completado.

Esta tabla de eventos de automatización muestra los eventos de automatización implementados por Compute Optimizer. Revisa detalles como el tipo de evento, la descripción, el estado y los ahorros mensuales estimados. Estas estimaciones de ahorro representan los posibles ahorros mensuales calculados en el momento de la modificación y no reflejan los ahorros reales realizados en ese mes ni en ningún mes posterior.

Seleccione un identificador de evento de automatización para ver los detalles del evento y el historial de pasos. La tabla del historial de pasos proporciona un registro cronológico de las operaciones realizadas durante el evento de automatización. Cada paso muestra la acción específica realizada para modificar el recurso, junto con su propio estado de paso, hora de inicio y hora de finalización.

Reversión

Capacidades de reversión que le permiten revertir las acciones de optimización automatizadas si es necesario. Puede iniciar la reversión desde la página de eventos de automatización, donde puede seleccionar y revertir hasta 10 eventos de automatización a la vez. Solo puede iniciar la reversión de los eventos con el estado Completo.

Los pasos de reversión específicos dependen del tipo de evento:

- Capturar y eliminar un volumen de EBS no adjunto: al anular la eliminación de un volumen, se crea un nuevo volumen de EBS a partir de la instantánea del volumen eliminado. El nuevo volumen tendrá un identificador de volumen diferente y todas las etiquetas creadas por el usuario en el volumen original se restaurarán en el nuevo volumen.

- Actualizar el tipo de volumen de EBS: al anular las actualizaciones de tipo de volumen, se modificará el volumen a la configuración de tipo de volumen anterior.

Hay varias consideraciones a tener en cuenta para la reversión:

- Compute Optimizer requiere la instantánea de EBS original creada por Compute Optimizer para realizar las operaciones de reversión de las eliminaciones de volúmenes. Si eliminas esta instantánea e intentas revertir el evento de automatización, la operación de reversión fallará.
- Amazon EBS admite hasta cuatro modificaciones de Elastic Volumes por volumen en un período continuo de 24 horas. Las modificaciones de volumen aplicadas a través de Compute Optimizer cuentan para este límite. Una vez que Compute Optimizer complete una modificación de volumen, puedes revertir el evento siempre que el número total de modificaciones de volumen en las últimas 24 horas sea inferior a cuatro. Del mismo modo, una vez completada la reversión, puedes iniciar modificaciones adicionales siempre y cuando la cantidad total de modificaciones se mantenga dentro del límite. Para obtener más información, consulte la [Amazon EBS User Guide](#) (Guía del usuario de Amazon EBS).
- Compute Optimizer valida que la configuración actual del volumen de Amazon EBS coincida con la configuración en el momento en que se completó el evento de automatización. Si modificas la configuración del volumen después de que Compute Optimizer complete el evento de automatización y, a continuación, intentas revertir el evento de automatización, la operación de reversión fallará.

Estados de los eventos de automatización

Los eventos de automatización notifican los siguientes detalles de estado:

Estado del evento	Motivo del estado del evento
Ready	La automatización no ha empezado a ejecutarse.
In-Progress	La automatización se está ejecutando.
Completado	Se ha completado correctamente la automatización.
Con error	La automatización no se completó correctamente.
Listo para la reversión	La reversión no ha empezado a ejecutarse.

Estado del evento	Motivo del estado del evento
Reversión In-Progress	La reversión está en marcha.
¡Se completó la reversión!	La reversión se ha completado correctamente.
Falló la reversión	La reversión no se completó correctamente.

Vea los eventos de automatización

Esta página de eventos de automatización muestra los eventos de automatización iniciados por Compute Optimizer. Revise los detalles, como el tipo de evento, la descripción, el estado y los ahorros estimados.

Para ver los detalles de los eventos de automatización

1. Abra la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. En el panel de navegación, selecciona Reglas de automatización en la sección Automatización.
3. Puede realizar las siguientes acciones en la página de eventos de automatización:

Vea el ahorro mensual total estimado y cuente el resumen por estado del evento.

- Vea el resumen mensual de los eventos de automatización por estado.

- (Opcional) Filtre por rango de fechas, ID de cuenta (solo cuenta de administración), estado del evento, tipo de evento, AWS región o tipo de recurso.

- Revisa el historial de los eventos de automatización, incluidos los detalles sobre el estado del evento, el ahorro estimado, el tiempo creado y el tiempo completado.

Vea los detalles de los eventos de automatización

Seleccione un ID de evento de automatización para ver más detalles y el historial de pasos en la página de detalles del evento.

Para ver los detalles del evento de automatización

1. Abra la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. En el panel de navegación, selecciona Reglas de automatización en la sección Automatización.

3. Elija el ID del evento de automatización del que desea obtener los detalles.
4. Puede realizar las siguientes acciones en la página de detalles del evento:
 - Consulta detalles como el estado del evento, los ahorros estimados, el tiempo de creación y el tiempo de finalización
 - Vea el historial de pasos de las operaciones realizadas durante el evento de automatización. Cada paso muestra la acción específica que se ha realizado para modificar el recurso, junto con el estado del paso, la hora de inicio y la hora de finalización.
 - Inicie una reversión del evento de automatización.

Revertir los eventos de automatización

Si es necesario, también puede iniciar la reversión de los eventos de automatización. Puede seleccionar y revertir hasta 10 eventos de automatización a la vez. Solo puede iniciar la reversión de los eventos con el estado Completo.

Para revertir un evento de automatización

1. Abre la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. En el panel de navegación, selecciona Reglas de automatización en la sección Automatización.
3. Seleccione los eventos de automatización que desee revertir. Puedes seleccionar hasta 10 eventos a la vez para revertirlos.
4. Elige los eventos de reversión.
5. Revisa los eventos de automatización seleccionados para revertirlos.
6. Selecciona Confirmar todas las reversiones.

Desactivar la automatización

Puede desactivar la función de automatización en cualquier momento. Sin embargo, la cuenta de administración no puede deshabilitar la automatización en todas las cuentas de los miembros de la organización. Cada miembro debe deshabilitar la función a nivel de cuenta.

Note

Al deshabilitar la automatización, se detienen todas las reglas de automatización de tu cuenta. Si vuelves a activarte más tarde, todas las reglas estarán inactivas y tendrás que activar las reglas que quieras ejecutar. Debes esperar al menos 24 horas después de cancelar la suscripción para volver a inscribirte.

Cuando la cuenta de administración deshabilita la función de automatización, Compute Optimizer conserva las asociaciones entre la cuenta de administración y las cuentas de sus miembros. Si la cuenta de administración vuelve a activarse más adelante, Compute Optimizer restaura automáticamente estas asociaciones. Sin embargo, si una cuenta de miembro se excluyó de forma independiente durante el período en que la cuenta de administración tenía la función deshabilitada, esa cuenta de miembro no se volverá a asociar cuando la cuenta de administración vuelva a activarse.

Para deshabilitar la función de automatización

1. Abre la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. En el panel de navegación, selecciona Reglas de automatización en la sección Automatización.
3. Seleccione la pestaña Automatización.
4. Seleccione Desactivar la automatización para la cuenta
5. Cuando se te pida confirmación, selecciona Desactivar la automatización

Preferencias de recomendación

Las preferencias de recomendación son funciones que puede activar para que Compute Optimizer genere recomendaciones de recursos que se ajusten mejor a sus requisitos de carga de trabajo. A continuación se muestran las funciones que están disponibles actualmente como preferencias de recomendación en Compute Optimizer.

- [Preferencias de recomendación de redimensionamiento](#)
- [Métricas de infraestructura mejorada](#)
- [Incorporación de métricas externas](#)
- [Tipo de carga de trabajo inferida](#)
- [Modo de estimación de ahorros](#)
- [AWS Recomendaciones de instancias basadas en Graviton](#)

Preferencias de recomendación de redimensionamiento

La función de ajuste del tamaño de las preferencias de recomendación te permite personalizar los ajustes que deseas que Compute Optimizer tenga en cuenta al generar tu Amazon EC2, el grupo de Auto Scaling de EC2, los volúmenes de Amazon EBS, el servicio Amazon ECS y las recomendaciones de bases de datos Aurora y RDS. Esta característica le permite realizar las siguientes tareas:

- Ajustar tanto el margen como el umbral de utilización de la CPU
- Ajustar el margen de utilización de la memoria
- Configurar una opción de período de retrospectiva específica
- Configura las preferencias de la familia de instancias a nivel de la organización, la cuenta o la región

Esto le proporciona una mayor transparencia sobre la forma en que se generan sus recomendaciones y le permite configurar las recomendaciones de redimensionamiento de los recursos para aumentar el ahorro y mejorar la sensibilidad del rendimiento. Para obtener instrucciones sobre cómo configurar tus preferencias de recomendación de ajuste de tamaño AWS Compute Optimizer, consulta. [Configuración de las preferencias de recomendación de redimensionamiento](#)

Si eres el administrador de cuentas o el administrador delegado de una AWS organización, puedes elegir la cuenta o la organización a la que quieres que se apliquen las preferencias de recomendación de tamaño adecuado. Si es titular de una cuenta de AWS individual (no pertenece a una organización), las preferencias de recomendación de redimensionamiento que establezca solo se aplicarán a sus recomendaciones.

Note

- Las preferencias de redimensionamiento del uso de la CPU y la memoria solo están disponibles para las instancias de Amazon EC2.
- Para las instancias de bases de datos de RDS, los volúmenes de Amazon EBS y los servicios de Amazon ECS, solo puede especificar las preferencias del período retrospectivo.

Instancias EC2 preferidas

Las preferencias de recomendación de redimensionamiento le permiten especificar las instancias EC2 que desea incluir en el resultado de sus recomendaciones. Puede definir un conjunto personalizado de consideraciones de instancias que controle los tipos y familias de instancias recomendados por Compute Optimizer para la migración. Esta preferencia garantiza que Compute Optimizer solo recomiende instancias que se ajusten a sus requisitos concretos. Esto no impide que Compute Optimizer genere recomendaciones para sus cargas de trabajo.

Puede personalizar la selección del tipo de instancia en función de las directrices o requisitos de su organización. Por ejemplo, si ha adquirido Savings Plans e instancias reservadas, puede especificar instancias que solo estén cubiertas por esos modelos de precios. O bien, si solo desea utilizar instancias equipadas con determinados procesadores o instancias cuyo rendimiento no se puede ampliar debido al diseño de la aplicación, puede especificarlas como resultado de sus recomendaciones.

Esta característica también le da la opción de considerar automáticamente las variaciones futuras de las familias de instancias que elija. Esto garantiza que en sus preferencias se utilice la versión más reciente de sus familias de instancias preferidas, las cuales pueden ofrecer la mejor relación precio-rendimiento. Para obtener instrucciones sobre cómo especificar sus instancias EC2 preferidas, consulte [Paso 3: Especifica las instancias preferidas EC2](#) en la siguiente sección de esta guía del usuario.

Note

Se recomienda evitar limitar demasiado las instancias candidatas. Esto puede reducir sus posibles ahorros y oportunidades de redimensionamiento.

Periodo de retrospectiva y métricas

Las preferencias de recomendación de redimensionamiento le permiten especificar el período de retrospectiva y las preferencias de uso de la CPU y la memoria que desea que Compute Optimizer utilice al generar sus recomendaciones personalizadas. Para obtener instrucciones sobre cómo configurar el uso del período de retrospectiva y de las métricas, consulte [Paso 4: Especificación del período de retrospectiva y las métricas](#) en la siguiente sección de esta guía del usuario.

Temas

- [Periodo de retrospectiva](#)
- [Uso de CPU y memoria](#)

Periodo de retrospectiva

Elija un período de retrospectiva del análisis de métricas para sus preferencias de recomendación de redimensionamiento. Compute Optimizer analiza la configuración de las preferencias de utilización para el número de días que usted especifique. Se recomienda establecer un período de retrospectiva que capture las señales cruciales del historial de uso de la carga de trabajo, lo que permitirá a Compute Optimizer identificar las oportunidades de redimensionamiento con mayores ahorros y menores riesgos de rendimiento.

En Compute Optimizer, puede elegir entre las siguientes opciones de períodos de retrospectiva: 14 días (predeterminado), 32 días o 93 días. Los períodos de retrospectiva de 14 y 32 días no requieren pagos adicionales. Si tiene ciclos mensuales, el período de retrospectiva de 32 días puede capturar los patrones de carga de trabajo mensuales. El período de retrospectiva de 93 días requiere un pago adicional. Para usar la opción de 93 días, debe habilitar la preferencia de métricas de infraestructura mejoradas. Para obtener más información, consulte [Métricas de infraestructura mejorada](#).

Note

En el caso de las instancias de bases de datos de RDS, solo es posible especificar las preferencias del período de retrospectiva.

Uso de CPU y memoria

La característica de preferencias de recomendación de redimensionamiento le permite personalizar sus configuraciones de uso: margen y umbral de uso de la CPU y margen de memoria para que las recomendaciones de instancias se ajusten a sus requisitos de carga de trabajo específicos. En función de la configuración de uso que elija, sus recomendaciones se pueden adaptar a fin de aumentar las oportunidades de ahorro, mejorar el margen de rendimiento o lograr una mayor tolerancia a los riesgos de rendimiento.

Umbral de uso de la CPU

El umbral es el valor percentil que Compute Optimizer usa para procesar los datos de utilización antes de generar recomendaciones. Si establece una preferencia de umbral de CPU, Compute Optimizer elimina los puntos de datos de uso máximo que superan este umbral. Un valor de percentil más bajo elimina más picos de uso de los datos.

Compute Optimizer ofrece tres opciones para el umbral de utilización de la CPU: P90, P95 y P99.5. De forma predeterminada, Compute Optimizer usa un P99.5 umbral para sus recomendaciones de ajuste de tamaño. Esto significa que Compute Optimizer solo omite el 0,5 % superior de los puntos de datos de uso más altos de su historial de uso. El P99.5 umbral podría ser más adecuado para cargas de trabajo de producción muy sensibles en las que los picos de utilización afectan significativamente al rendimiento de las aplicaciones. Si establece el umbral de uso en P90, Compute Optimizer omite el 10 % superior de los puntos de datos más altos de su historial de uso. El P90 podría ser un umbral adecuado para las cargas de trabajo menos sensibles a los picos de uso, como los entornos que no son de producción.

Margen de uso de la CPU

El margen de uso se agrega a la capacidad de CPU de la recomendación de Compute Optimizer para tener en cuenta cualquier aumento futuro de los requisitos de uso de la CPU. Representa la brecha entre el uso actual de la instancia y sus capacidades máximas.

Compute Optimizer ofrece tres opciones para el margen de uso de la CPU: 30 %, 20 % y 0 %. De forma predeterminada, Compute Optimizer utiliza un margen del 20 % para sus recomendaciones

de redimensionamiento. Si necesita capacidad adicional para dar cabida a un aumento inesperado del uso de la CPU en el futuro, puede establecer el margen en un 30 %. O bien, supongamos que se espera que el uso se mantenga constante con pocas probabilidades de que aumente en el futuro; en ese caso, puede reducir el margen. Esto genera recomendaciones con una menor capacidad de CPU adicional y un mayor ahorro de costos.

Margen de uso de la memoria

El margen de uso de la memoria se agrega a la capacidad de memoria de la recomendación de Compute Optimizer para tener en cuenta cualquier aumento futuro de los requisitos de uso de la memoria. Representa la brecha entre el uso actual de la instancia y sus capacidades máximas. Compute Optimizer ofrece tres opciones para el margen de uso de la memoria: 30 %, 20 % y 10 %. De forma predeterminada, Compute Optimizer utiliza un margen del 20 % para sus recomendaciones de redimensionamiento. Si necesita capacidad adicional para dar cabida a un aumento inesperado del uso de la memoria en el futuro, puede establecer el margen en un 30 %. O bien, supongamos que se espera que el uso se mantenga constante con pocas probabilidades de que aumente en el futuro; en ese caso, puede reducir el margen. Esto genera recomendaciones con una menor capacidad de memoria adicional y un mayor ahorro de costos.

Note

Para recibir recomendaciones de instancias EC2 que tengan en cuenta la métrica de uso de la memoria, debe habilitar el uso de la memoria con el CloudWatch agente. También puede configurar Compute Optimizer para que incorpore las métricas de uso de memoria de EC2 de su producto de observabilidad preferido. Para obtener más información, consulte [Habilitar el uso de la memoria con el CloudWatch agente](#) y [Configurar la ingesta de métricas externas](#).

Ajustes preestablecidos de uso

Compute Optimizer ofrece cuatro opciones preestablecidas de uso de la memoria y la CPU:

- **Ahorro máximo:** el umbral de CPU se establece en P90, el margen de CPU en 0 % y el margen de memoria en 10 %. Esta opción proporciona recomendaciones sin añadir capacidad de CPU adicional y reserva la menor capacidad de memoria adicional para el futuro crecimiento del uso. También elimina el 10 % superior de los puntos de datos más altos del historial de uso de la CPU. Como resultado, este ajuste preestablecido puede generar recomendaciones con una latencia más alta o un mayor riesgo de degradación.

- **Equilibrado:** el umbral de CPU se establece en P95, el margen de CPU en 30 % y el margen de memoria en 30 %. Las recomendaciones prevén que el uso de la CPU se mantenga por debajo del 70 % durante más del 95 % del tiempo y que el uso de la memoria objetivo permanezca por debajo del 70 %. Esto es adecuado para la mayoría de las cargas de trabajo y permite identificar más oportunidades de ahorro que la configuración predeterminada. Si sus cargas de trabajo no son particularmente sensibles a los picos de uso de CPU o memoria, esta es una buena alternativa a la configuración predeterminada.
- **Predeterminado:** Compute Optimizer utiliza un umbral de P99.5CPU, un margen de CPU del 20% y un margen de memoria del 20% para generar recomendaciones para todas las instancias de EC2. El objetivo de estas configuraciones es garantizar que el uso de la CPU se mantiene por debajo del 80 % durante más del 99,5 % del tiempo y que el uso de la memoria objetivo permanece por debajo del 80 %. Esto supone un riesgo muy bajo de problemas de rendimiento, pero podría limitar las oportunidades de ahorro.
- **Rendimiento máximo:** el umbral de la CPU se establece en P99.5, el margen de CPU se establece en el 30% y el margen de memoria se establece en el 30%. Esta opción proporciona recomendaciones con una alta sensibilidad del rendimiento y capacidad adicional para futuros incrementos del uso de la CPU y la memoria.

Note

Compute Optimizer podría actualizar estos valores de umbral y margen para reflejar las actualizaciones tecnológicas más recientes y mantener la calidad de las recomendaciones. Compute Optimizer podría ajustar los parámetros elegidos en función de las características de la carga de trabajo con objeto de garantizar que se le recomienden las instancias adecuadas.

Puede usar los gráficos simulados de la consola para obtener una representación de la forma en que el uso de la CPU y la memoria interactúa con los ajustes de umbral y margen a lo largo del período de retrospectiva. El gráfico muestra cómo se aplican los valores de umbral y margen que establece a los datos de uso de la carga de trabajo de ejemplo antes de que Compute Optimizer utilice los datos para generar recomendaciones. A medida que ajusta el margen y el umbral, el gráfico se actualiza para mostrar cómo Compute Optimizer genera recomendaciones en función de sus preferencias personalizadas.

CPU usage

Threshold [Info](#)

Utilization threshold corresponds to the percentage of time that your workload should run under your utilization headroom.

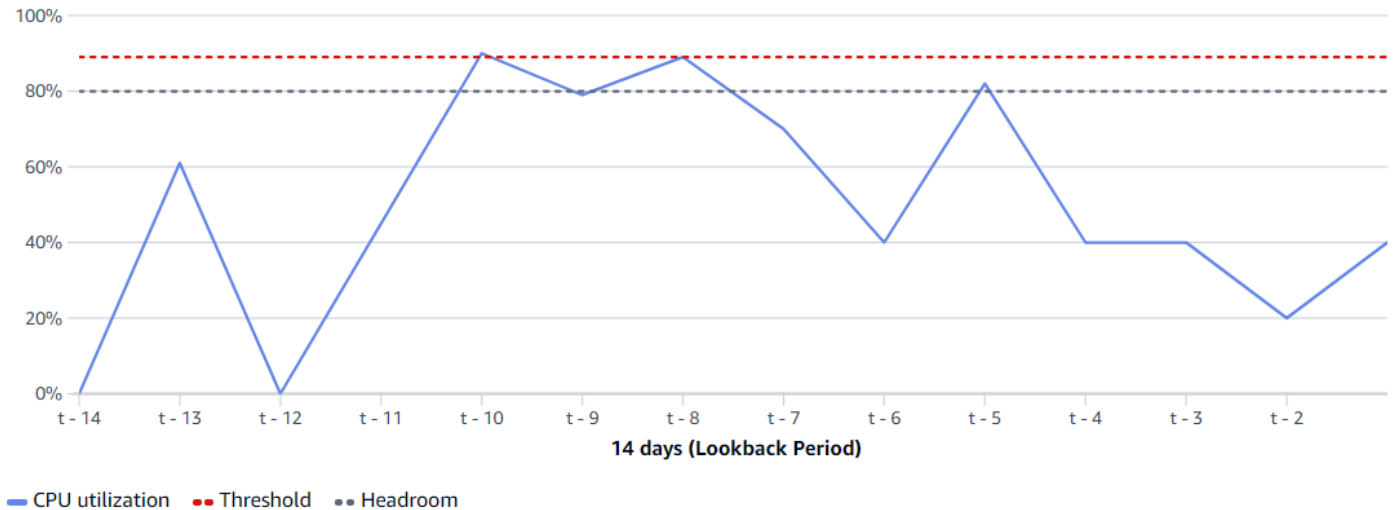
P90 (least sensitive)
 P95
 P99.5 (default: most conservative)

Headroom [Info](#)

Utilization headroom is added processing capacity beyond historical usage.

0% (no added capacity)
 20% (default)
 30% (high added capacity)

CPU utilization (simulated)



Data shown is representative and for illustrative purpose only.

In this example scenario, Compute Optimizer would provide upsizing recommendations.

In an actual deployment, given the threshold and utilization values you selected, Compute Optimizer would only generate recommendations that allow CPU usage to remain **80%** for up to **0.5%** of the time.

Important

Los datos que se muestran en el gráfico simulado son representativos y solo tienen fines ilustrativos. El gráfico no se basa en sus datos de uso.

Siguientes pasos

Para obtener instrucciones sobre cómo configurar las preferencias de recomendación de tamaño adecuado, consulte [AWS Compute Optimizer Configuración de las preferencias de recomendación de redimensionamiento](#)

Configuración de las preferencias de recomendación de redimensionamiento

En esta sección se proporcionan instrucciones sobre cómo configurar sus preferencias de recomendación de redimensionamiento en AWS Compute Optimizer.

Procedimiento

Pasos

- [Paso 1: Ajuste del nivel de preferencia \(solo para Organizations\)](#)
- [Paso 2: Ajuste del ámbito regional](#)
- [Paso 3: Especifica las instancias preferidas EC2](#)
- [Paso 4: Especificación del período de retrospectiva y las métricas](#)

Paso 1: Ajuste del nivel de preferencia (solo para Organizations)

Si es el administrador de cuentas o el administrador delegado de su organización, puede elegir todas las cuentas de una organización o las cuentas concretas a la que desea que se apliquen las preferencias de recomendación de redimensionamiento.

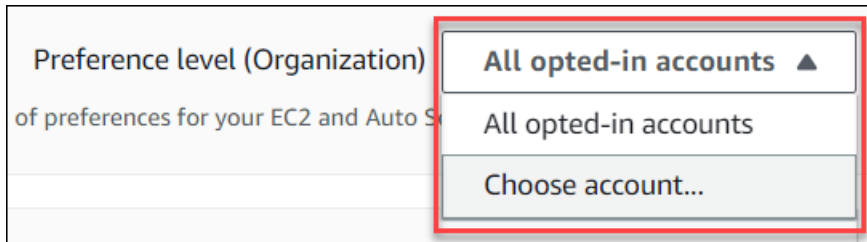
Note

Si es un Cuenta de AWS titular individual, vaya al [paso 2: Ámbito regional](#).

Para establecer el nivel de preferencia de sus preferencias de recomendación de redimensionamiento

1. Abra la consola de Compute Optimizer en <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. En el panel de navegación, elija Redimensionamiento.
3. Elija el tipo de recurso que desee en el menú desplegable Tipo de recurso.
4. En la sección de recursos que elija, seleccione el menú desplegable Todas las cuentas habilitadas.
 - Para incluir todas las cuentas de los miembros, elija Todas las cuentas incluidas en el menú desplegable del nivel de preferencia.

- Para incluir una cuenta de miembro individual, elija Elegir cuenta en el menú desplegable del nivel de preferencia. En el mensaje que aparece, seleccione la cuenta que desea incluir en sus preferencias de redimensionamiento. A continuación, elija Establecer nivel de cuenta.



Paso 2: Ajuste del ámbito regional

En este paso, puedes especificar Regiones de AWS dónde quieres que Compute Optimizer aplique tus preferencias de recomendación de ajuste de tamaño. Por ejemplo, si selecciona la región Este de EE. UU. (Norte de Virginia) y la región Este de EE. UU. (Ohio), las preferencias solo se aplican a esas regiones.

Para establecer el ámbito regional de sus preferencias de recomendación de redimensionamiento

1. Abre la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. En el panel de navegación, elija Redimensionamiento.
3. Elija el tipo de recurso que desee en el menú desplegable Tipo de recurso.
4. En la página Preferencias de redimensionamiento, elija Editar.
5. Elija Cualquier región o Regiones personalizadas según sus requisitos.
6. Si eliges Regiones personalizadas, selecciona la ubicación Regiones de AWS en la que quieres que Compute Optimizer aplique tus preferencias. A continuación, elija Siguiente.

Any region
 Compute Optimizer applies rightsizing recommendation preferences to all available Regions.

Custom regions
 Compute Optimizer only applies the rightsizing recommendation preferences for the Regions you specify.

Regions

Select all enabled regions for this account

<input type="checkbox"/> US East (N. Virginia)	<input checked="" type="checkbox"/> US East (Ohio)	<input type="checkbox"/> US West (Oregon)	<input checked="" type="checkbox"/> US West (N. California)
<input type="checkbox"/> Africa (Cape Town)	<input type="checkbox"/> Asia Pacific (Hong Kong)	<input type="checkbox"/> Asia Pacific (Hyderabad)	<input type="checkbox"/> Asia Pacific (Jakarta)
<input type="checkbox"/> Asia Pacific (Melbourne)	<input type="checkbox"/> Asia Pacific (Mumbai)	<input type="checkbox"/> Asia Pacific (Osaka-Local)	<input checked="" type="checkbox"/> Asia Pacific (Seoul)
<input checked="" type="checkbox"/> Asia Pacific (Singapore)	<input type="checkbox"/> Asia Pacific (Sydney)	<input type="checkbox"/> Asia Pacific (Tokyo)	<input checked="" type="checkbox"/> Canada (Central)
<input checked="" type="checkbox"/> EU (Frankfurt)	<input checked="" type="checkbox"/> EU (Ireland)	<input checked="" type="checkbox"/> EU (London)	<input type="checkbox"/> EU (Milan)
<input checked="" type="checkbox"/> EU (Paris)	<input checked="" type="checkbox"/> EU (Stockholm)	<input type="checkbox"/> Europe (Spain)	<input type="checkbox"/> Europe (Zurich)
<input type="checkbox"/> Israel (Tel Aviv)	<input type="checkbox"/> Middle East (Bahrain)	<input type="checkbox"/> Middle East (UAE)	<input checked="" type="checkbox"/> South America (Sao Paulo)

Paso 3: Especifica las instancias preferidas EC2

Utilice el siguiente procedimiento para especificar los tipos y tamaños de instancias que prefiera para las cuentas de los miembros de una organización o de un Cuenta de AWS titular individual.

Para configurar las instancias que desea incluir en el resultado de la recomendación

1. Siga los pasos descritos en el [Paso 2: Ámbito regional](#).
2. En la página EC2 Instancias preferidas, elija Cualquier tipo de instancia (predeterminado) o Limitar a tipos y tamaños de instancia específicos según sus requisitos.
3. Si elige Limitar a tipos y tamaños de instancias específicos, seleccione los tipos de instancias que desee en el resultado de la recomendación.
 - Use el menú desplegable Buscar por familias de instancias. Al seleccionar cualquiera de las familias de instancias, la lista solo muestra los tipos de instancias disponibles dentro de las familias que seleccionó.

- Use la barra de búsqueda Buscar tipos de instancias para introducir los tipos de instancias específicos que desee.

Any instance type
 Compute Optimizer considers all instance types and sizes when generating recommendations.

Limit to specific instance types and sizes
 Choose the EC2 instances you want in your recommendation output.

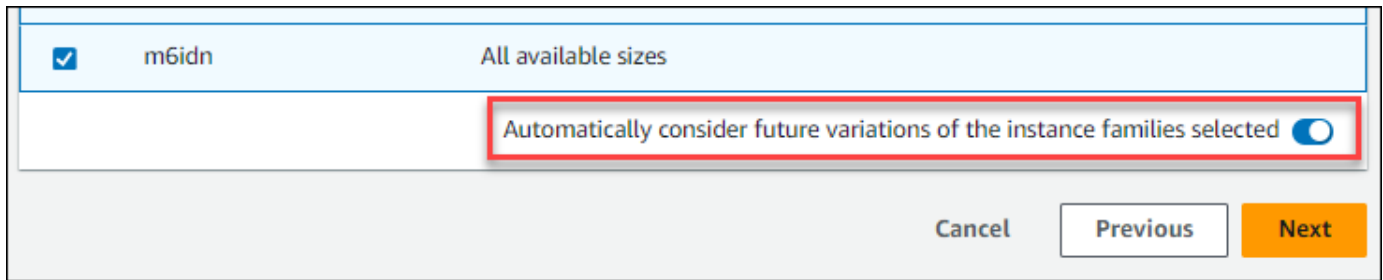
Preferred instance types and sizes (651/651)

Search by instance families ▼

< 1 2 >

<input checked="" type="checkbox"/>	Instance type ▲	Instance size ✎
<input checked="" type="checkbox"/>	c1	All available sizes
<input checked="" type="checkbox"/>	c3	All available sizes
<input checked="" type="checkbox"/>	c4	All available sizes
<input checked="" type="checkbox"/>	c5	All available sizes
<input checked="" type="checkbox"/>	c5a	All available sizes
<input checked="" type="checkbox"/>	c5ad	All available sizes
<input checked="" type="checkbox"/>	c5d	All available sizes

- De forma opcional, para especificar los tamaños de cada tipo de instancia, haga lo siguiente:
 - Elija el icono de edición en el tipo de instancia que desee.
 - Seleccione X en los tamaños de instancia que no desee.
 - Seleccione ✓ para confirmar sus selecciones.
- De forma opcional, si no quieres que Compute Optimizer considere automáticamente las variaciones futuras de las familias de instancias elegidas, desactive la opción Considerar automáticamente las variaciones futuras de las familias de instancias seleccionadas.



6. Elija Next (Siguiente).

Paso 4: Especificación del período de retrospectiva y las métricas

Use el siguiente procedimiento para especificar el período de retrospectiva y las preferencias de uso de la CPU y la memoria que desea que Compute Optimizer utilice al generar sus recomendaciones personalizadas.

Para configurar el período de retrospectiva y las preferencias de la CPU y la memoria:

1. Siga los pasos descritos en el [paso 4: EC2 Instancias preferidas](#).
2. En la página Período de retrospectiva y métricas, elija una opción de período de retrospectiva en función de sus requisitos.
 - Si quiere usar el período de retrospectiva de 93 días (característica de pago), tendrá que habilitar la preferencia de métricas de infraestructura mejoradas. Para ello, elija Habilitar métricas de infraestructura mejoradas. A continuación, en el mensaje que aparece, elija Habilitar métricas de infraestructura mejoradas.
 - Si la preferencia de métricas de infraestructura mejoradas ya está habilitada y desea elegir un período de retrospectiva de 14 o 32 días, tendrá que deshabilitar la preferencia de métricas de infraestructura mejoradas. Para ello, elija Deshabilitar métricas de infraestructura mejoradas. A continuación, en el mensaje que aparece, elija Deshabilitar métricas de infraestructura mejoradas.
3. Elija una opción preestablecida de uso: Ahorro máximo, Equilibrado, Predeterminado o Rendimiento máximo.

También es posible personalizar sus propias preferencias de uso para su CPU o la memoria en particular.

Utilization presets

Choose a preset to configure your CPU and memory usage preferences.

Max savings Balanced Default Max performance

CPU usage

Threshold [Info](#)
Utilization threshold corresponds to the percentage of time that your workload should run under your utilization headroom.

P90 (least sensitive) P95 P99.5 (default: most conservative)

Headroom [Info](#)
Utilization headroom is added processing capacity beyond historical usage.

0% (no added capacity) 20% (default) 30% (high added capacity)

4. Elija Next (Siguiente).
5. En la página Revisar y guardar, revise todas las preferencias que haya establecido. A continuación, elija Guardar preferencias.

En 24 horas, sus nuevas recomendaciones comenzarán a aparecer con las preferencias de redimensionamiento que haya establecido.

Métricas de infraestructura mejorada

Las métricas de infraestructura mejoradas son una función de pago de Compute Optimizer que se aplica a las instancias de Amazon EC2, las instancias que forman parte de los grupos de Auto Scaling de EC2 y las instancias de base de datos de Amazon RDS. Esta preferencia recomendada amplía el período retrospectivo del análisis de las métricas de uso hasta 93 días, en comparación con el período predeterminado de 14 días. Esto le da a Compute Optimizer un historial más extenso de datos de métricas de uso para analizar. Debe activar la preferencia de métricas de infraestructura mejoradas. Para obtener más información, consulte [Nivel de organización, cuenta y recursos](#).

Permisos necesarios

Debe disponer de los permisos adecuados para activar y desactivar las métricas de infraestructura mejoradas. Para obtener más información, consulte [Políticas para conceder acceso a la administración de las preferencias de recomendación de Compute Optimizer](#).

Nivel de organización, cuenta y recursos

Puedes activar métricas de infraestructura mejoradas mediante la consola Compute Optimizer, AWS Command Line Interface (AWS CLI) y AWS SDKs. En la consola, puede activar la característica en las tres áreas siguientes, cada una de las cuales proporciona un nivel de activación diferente.

- En el nivel de recursos, puede activar las métricas de infraestructura mejoradas para el recurso individual que esté consultando. Por ejemplo, la página de detalles de la instancia de una instancia de EC2 individual ofrece la opción de activar la característica de métricas de infraestructura mejoradas solo para esa instancia de EC2. Para obtener más información, consulte [Activación de métricas de infraestructura mejorada a nivel de recursos](#) más adelante en esta guía.

Note

Las preferencias a nivel de recursos anulan las preferencias a nivel de cuenta y las preferencias a nivel de cuenta anulan las preferencias a nivel de organización. Para una instancia EC2 que forma parte de un grupo de Auto Scaling de EC2, la preferencia de recomendación del grupo de Auto Scaling de EC2 anula la de la instancia individual.

- En el caso de un Cuenta de AWS titular individual, puede activar la función de métricas de infraestructura mejoradas para todas las instancias EC2 de la cuenta que cumplan con su tipo de recurso y sus criterios. Región de AWS Las preferencias de instancia EC2 a nivel de cuenta se aplican a las instancias independientes y a las instancias que forman parte de los grupos de Auto Scaling de EC2. Para obtener más información, consulte [Activación de métricas de infraestructura mejorada en el ámbito de una organización o cuenta](#) más adelante en esta guía.
- El administrador de cuentas o el administrador delegado de una AWS organización pueden activar la función de métricas de infraestructura mejoradas para todos los recursos de todas las cuentas de los miembros de la organización que cumplan con su tipo de recurso y sus criterios. Región de AWS Las preferencias de instancia de EC2 a nivel de organización se aplican a las instancias independientes y a las instancias que forman parte de los grupos de Auto Scaling de EC2 en todas las cuentas de los miembros. Para obtener más información, consulte [Activación de métricas de infraestructura mejorada en el ámbito de una organización o cuenta](#) más adelante en esta guía.

Después de activar la función de métricas de infraestructura mejoradas, Compute Optimizer aplica la preferencia la próxima vez que se actualicen las recomendaciones. Esto puede tardar hasta 24 horas. Para confirmar que sus recomendaciones de recursos tienen habilitadas las métricas

de infraestructura mejorada, consulte [Confirmación del estado de las métricas de infraestructura mejorada](#).

Compute Optimizer considerará las preferencias actualizadas la próxima vez que genere recomendaciones. Hasta entonces, se añadirá un estado pendiente a su preferencia actualizada (por ejemplo, Activo-pendiente o Inactivo-pendiente). Para confirmar si sus recomendaciones de recursos tienen en cuenta las métricas de infraestructura mejoradas, consulte [Confirmación del estado de las métricas de infraestructura mejorada](#).

Confirmación del estado de las métricas de infraestructura mejorada

Después de activar la preferencia de recomendación de métricas de infraestructura mejoradas, Compute Optimizer aplica la preferencia la próxima vez que se actualicen las recomendaciones. Esto puede tardar hasta 24 horas. La columna Métricas de infraestructura mejorada eficaces de la página Recomendaciones de recursos confirma que las recomendaciones enumeradas tienen en cuenta el período retroactivo de tres meses. El estado Activo confirma que la recomendación indicada está considerando un período retroactivo más largo. El estado Inactivo confirma que la recomendación indicada aún no está considerando un período retroactivo más largo.

Siguientes pasos

Para obtener instrucciones sobre cómo activar o desactivar las métricas de infraestructura mejorada a nivel de recursos, consulte [Activación de métricas de infraestructura mejorada a nivel de recursos](#).

Para obtener instrucciones sobre cómo activar o desactivar las métricas de infraestructura mejorada a nivel de organización o cuenta, consulte [Activación de métricas de infraestructura mejorada en el ámbito de una organización o cuenta](#).

Activación de métricas de infraestructura mejorada a nivel de recursos

En esta sección se proporcionan instrucciones sobre cómo activar o desactivar las métricas de infraestructura mejorada a nivel de recursos. Las preferencias de recomendación activadas a nivel de recurso se aplican solo al recurso individual.

Requisitos previos

Asegúrese de que dispone de los permisos adecuados para activar y desactivar las métricas de infraestructura mejoradas. Para obtener más información, consulte [Políticas para conceder acceso a la administración de las preferencias de recomendación de Compute Optimizer](#).

Procedimiento

Cómo activar las métricas de infraestructura mejorada a nivel de recursos

1. Abre la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. En el panel de navegación izquierdo, en Recomendaciones y Tamaño derecho, elige el tipo de recurso en el que deseas activar o desactivar las métricas de infraestructura mejoradas.

Note

Para una instancia EC2 que forma parte de un grupo de Auto Scaling de EC2, la preferencia de recomendación del grupo de Auto Scaling de EC2 anula la preferencia de la instancia individual.

3. En la página de recomendaciones de recursos, seleccione el recurso para el que desee activar o desactivar las métricas de infraestructura mejoradas. Después elija Ver detalles.
4. En la sección Preferencias de recomendación de la página Detalles del recurso, elija Métricas de infraestructura mejoradas.
5. En el mensaje que aparece, selecciona la casilla de verificación Métricas de infraestructura mejoradas: característica de pago. A continuación, elija Guardar para activar las métricas de infraestructura mejoradas para el recurso.
6. De forma opcional, si quiere desactivar las métricas de infraestructura mejoradas, anule la selección de la casilla de verificación Métricas de infraestructura mejoradas: característica de pago. A continuación, elija Guardar.

Note

Al guardar la preferencia, se inicia la medición para mejorar las métricas de infraestructura del recurso individual. Para obtener más información acerca de esta característica, consulte los [precios de Compute Optimizer](#).

Compute Optimizer considerará las preferencias actualizadas la próxima vez que genere recomendaciones. Hasta entonces, se añadirá un estado pendiente a su preferencia actualizada (por ejemplo, Activo-pendiente o Inactivo-pendiente). Para confirmar si sus recomendaciones de recursos tienen en cuenta las métricas de infraestructura mejoradas, consulte [Confirmación del estado de las métricas de infraestructura mejorada](#).

Recursos adicionales

- Resolución de problemas de [No se pudieron obtener o actualizar las preferencias de recomendación de métricas de infraestructura mejorada](#)
- [Activación de métricas de infraestructura mejorada en el ámbito de una organización o cuenta](#)

Activación de métricas de infraestructura mejorada en el ámbito de una organización o cuenta

En esta sección se proporcionan instrucciones sobre cómo activar o desactivar las métricas de infraestructura mejoradas para las cuentas de los miembros de una AWS organización o de un Cuenta de AWS titular individual.

Requisitos previos

Asegúrese de que dispone de los permisos adecuados para activar y desactivar las métricas de infraestructura mejoradas. Para obtener más información, consulte [Políticas para conceder acceso a la administración de las preferencias de recomendación de Compute Optimizer](#).

Procedimiento

Cómo activar métricas de infraestructura mejorada en el ámbito de una organización o cuenta

1. Abre la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. En el panel de navegación, elija General. A continuación, elija la pestaña Métricas de infraestructura mejoradas.
3. Si eres un Cuenta de AWS titular individual, continúa con el paso 4.

Si es el administrador de cuentas o el administrador delegado de su organización, puede administrar todas las cuentas de los miembros o una cuenta de miembro individual para las métricas de infraestructura mejoradas.

- Para incluir todas las cuentas de los miembros, elija Todas las cuentas incluidas en el menú desplegable del nivel de preferencia.
- Para incluir una cuenta de miembro individual, elija Elegir cuenta en el menú desplegable del nivel de preferencia. En el mensaje que aparece, seleccione la cuenta que desea incluir en sus preferencias de redimensionamiento. A continuación, elija Establecer nivel de cuenta.

Enhanced infrastructure metrics	Inferred workload types	External metrics ingestion	Savings estimation mode
Enhanced infrastructure metrics - <i>paid feature</i> Info		Preference level (Organization)	<input type="button" value="Edit"/>
Enhanced infrastructure metrics is a paid feature that you can activate to extend your metrics analysis lookback period from 14 days to 93 days.			
Resource type	Region	Status	
EC2 Instances (including standalone and ASG instances)	US East (N. Virginia)	<input type="checkbox"/> Inactive	

4. Elija Edit (Edición de).
5. En el mensaje que aparece, elija Agregar una preferencia.
6. Seleccione un Tipo de recurso, una Región y la casilla Activar. A continuación, elija Guardar.
7. De forma opcional, si desea desactivar las métricas de infraestructura mejoradas, anule la selección de la casilla Activar. A continuación, elija Guardar.

Compute Optimizer considerará las preferencias actualizadas la próxima vez que genere recomendaciones. Hasta entonces, se añadirá un estado pendiente a su preferencia actualizada (por ejemplo, Activo-pendiente o Inactivo-pendiente). Para confirmar si sus recomendaciones de recursos tienen en cuenta las métricas de infraestructura mejoradas, consulte [Confirmación del estado de las métricas de infraestructura mejorada](#).

Recursos adicionales

- Resolución de problemas de [No se pudieron obtener o actualizar las preferencias de recomendación de métricas de infraestructura mejorada](#)
- [Activación de métricas de infraestructura mejorada a nivel de recursos](#)

Incorporación de métricas externas

Puede utilizar la función de ingesta de métricas externas AWS Compute Optimizer para configurar la ingesta de métricas de uso de la memoria de EC2 de uno de los cuatro productos de observabilidad: Datadog, Dynatrace, Instana y New Relic. Cuando habilita la ingesta de métricas externas, Compute Optimizer analiza las métricas de uso de la memoria EC2 externa además de los datos de CPU, disco, red, E/S y rendimiento para generar recomendaciones de ajuste de tamaño de EC2. Estas recomendaciones pueden proporcionarte ahorros adicionales y un rendimiento mejorado. Para obtener más información, consulte [Configuración de la incorporación de métricas externas](#).

Note

La ingesta de métricas externas no admite las instancias de EC2 que forman parte de los grupos de Auto Scaling de EC2.

Requisitos de métricas

Para generar recomendaciones de ajuste de tamaño de EC2 con métricas de uso de memoria externa, Compute Optimizer requiere al menos 30 horas consecutivas de métricas de uso de memoria de su producto de observabilidad. Si no tienes suficientes horas de métricas de uso de memoria externa, Compute Optimizer analiza y genera recomendaciones a partir de tus CloudWatch métricas hasta que alcances los requisitos de métricas de memoria externa.

Note

Cuando la ingesta de métricas externas está habilitada, Compute Optimizer prioriza las métricas de uso de la memoria externa sobre los datos de la memoria. CloudWatch Si optas por no recibir métricas externas, Compute Optimizer vuelve a analizar y generar recomendaciones en función de tus métricas de forma predeterminada. CloudWatch

Nivel de cuenta y organización

Puede configurar la ingesta externa de métricas tanto a nivel de la organización como de cuenta. Si eres miembro de una AWS organización que configuró la ingesta de métricas externas, puedes inhabilitar esta función. Para obtener más información, consulte [Cancelar la suscripción a métricas externas](#).

Supongamos que eres un miembro nuevo de una AWS organización que ya ha configurado la ingesta de métricas externas. A continuación, debe configurar la ingesta de métricas externas para su Cuenta de AWS de forma manual. Para obtener más información, consulte [Configuración de la incorporación de métricas externas](#).

Siguientes pasos

Para obtener instrucciones sobre cómo configurar la incorporación de métricas externas, consulte [Configuración de la incorporación de métricas externas](#).

Configuración de la incorporación de métricas externas

En esta sección se proporcionan instrucciones sobre cómo configurar la incorporación de métricas externas. Puede configurar dicha incorporación mediante la consola de Compute Optimizer o la AWS CLI.

Requisitos previos

Asegúrese de entender los requisitos de métricas para que Compute Optimizer pueda generar recomendaciones de redimensionamiento de EC2 con el uso de memoria externa. Para obtener más información, consulte [Requisitos de métricas](#).

Procedimiento

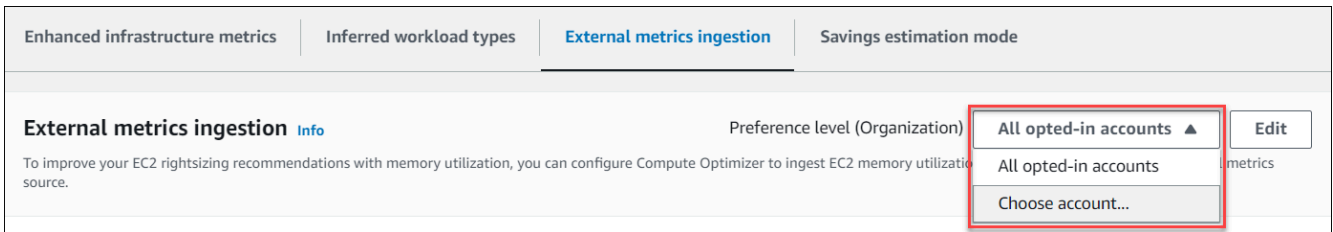
Console

Cómo configurar la incorporación de métricas externas

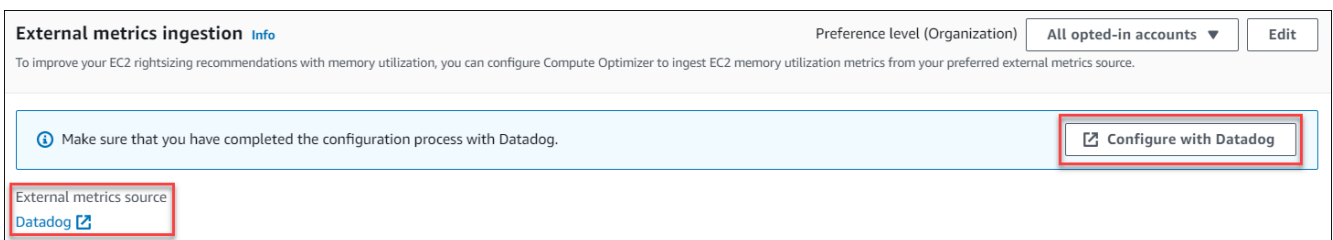
1. Abra la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. En el panel de navegación, elija General. A continuación, seleccione la pestaña Incorporación de métricas externas.
3. Si eres un Cuenta de AWS titular individual, continúa con el paso 4.

Si es el administrador de cuentas o el administrador delegado de su organización, puede incluir todas las cuentas de los miembros o una cuenta de miembro individual para la incorporación de métricas externas.

- Para incluir todas las cuentas de los miembros, elija Todas las cuentas incluidas en el menú desplegable del nivel de preferencia.
- Para incluir una cuenta de miembro individual, elija Elegir cuenta en el menú desplegable del nivel de preferencia. En el mensaje que aparece, seleccione la cuenta que desea incluir. A continuación, elija Establecer nivel de cuenta.



4. Elija Edit (Edición de).
5. En el mensaje que aparece, seleccione su proveedor de métricas externo para las instancias de EC2. A continuación, elija Activar.
6. Vaya a la página web de su proveedor de métricas externas. Para ello, seleccione Configurar con el proveedor o el enlace de la fuente de métricas externa.



7. Complete el proceso de configuración en el sitio web de su proveedor de métricas externo.

⚠ Important

Si no completa el proceso de configuración con su proveedor de métricas externo, Compute Optimizer no podrá recibir sus métricas externas.

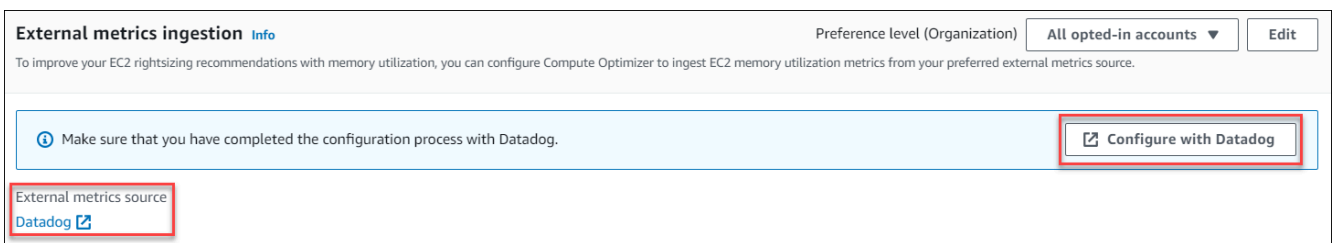
CLI

Cómo configurar la incorporación de métricas externas

1. Abra una ventana de terminal o de símbolo del sistema.
2. Llame a la siguiente operación de la API.
 - *myRegion* Sustitúyalo por la fuente Región de AWS.
 - Reemplace *123456789012* por su ID de cuenta.
 - *ExternalMetricsProvider* Sustitúyalo por tu proveedor de métricas externo.

```
aws compute-optimizer put-recommendation-preferences --region myRegion --
resource-type=Ec2Instance --scope='{"name":"AccountId", "value":"123456789012"}'
--external-metrics-preference='{"source":"ExternalMetricsProvider"}'
```

- Abre la consola de Compute Optimizer en <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
- En el panel de navegación, elija Cuentas.
- En la sección Preferencias a nivel de organización para la ingesta de métricas externas o en la sección Preferencias a nivel de cuenta para la ingesta de métricas externas, vaya al sitio web de su proveedor de métricas externas. Para ello, seleccione Configurar con el proveedor o el enlace de la fuente de métricas externa.



- Complete el proceso de configuración en el sitio web de su proveedor de métricas externo.

Important

Si no completa el proceso de configuración con su proveedor de métricas externo, Compute Optimizer no podrá recibir sus métricas externas.

Recursos adicionales

- [Cancelar la suscripción a métricas externas](#)
- [Incorporación de métricas externas](#)

Cancelar la suscripción a métricas externas

En esta sección se proporcionan instrucciones sobre cómo cancelar la incorporación de métricas externas. Puede cancelar dicha incorporación mediante la consola de Compute Optimizer o la AWS CLI.

Procedimiento

Console

Cómo cancelar la suscripción a métricas externas

1. Abra la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. En el panel de navegación, elija General. A continuación, seleccione la pestaña Incorporación de métricas externas.
3. Si eres un Cuenta de AWS titular individual, continúa con el paso 4.

Si es el administrador de cuentas o el administrador delegado de su organización, puede excluir todas las cuentas de los miembros o una cuenta de miembro individual para la incorporación de métricas externas.

- Para excluir todas las cuentas de los miembros, elija Todas las cuentas incluidas en el menú desplegable del nivel de preferencia.
 - Para excluir una cuenta de miembro individual, elija Elegir cuenta en el menú desplegable del nivel de preferencia. En el mensaje que aparece, seleccione la cuenta que desea excluir. A continuación, elija Establecer nivel de cuenta.
4. Elija Edit (Edición de).
 5. En el mensaje que aparece, seleccione Sin proveedor de métricas externo. A continuación, seleccione Confirmar.

CLI

Cómo cancelar la suscripción a métricas externas

1. Abra una ventana de terminal o de símbolo del sistema.
2. Llame a la siguiente operación de la API.
 - *myRegion* Sustitúyalo por la fuente Región de AWS.
 - Reemplace *123456789012* por su ID de cuenta.

```
aws compute-optimizer delete-recommendation-preferences --  
region myRegion --resource-type=Ec2Instance --recommendation-preference-
```

```
names= ['ExternalMetricsPreference'] --scope= {'name': "AccountId",  
"value": "123456789012"}
```

Recursos adicionales

- [Configuración de la incorporación de métricas externas](#)
- [Incorporación de métricas externas](#)

Tipo de carga de trabajo inferida

El tipo de carga de trabajo inferida es una función incluida AWS Compute Optimizer que deduce las aplicaciones que podrían estar ejecutándose en sus AWS recursos, como EC2 instancias y grupos de EC2 Auto Scaling. Para ello, el tipo de carga de trabajo inferida analiza los atributos de los recursos. Estos recursos incluyen los nombres, las etiquetas y la configuración de los recursos. Actualmente, Compute Optimizer puede deducir si sus instancias ejecutan Amazon EMR, Apache Cassandra, Apache Hadoop, Memcached, NGINX, PostgreSQL, Redis, Kafka o SQL Server. Al deducir las aplicaciones que se ejecutan en tus instancias, Compute Optimizer puede identificar el esfuerzo por migrar tus cargas de trabajo de tipos de instancias basadas en x86 a tipos de instancias Graviton basadas en ARM. AWS De forma predeterminada, la característica de tipo de carga de trabajo inferido está activada. Sin embargo, puede crear una preferencia de recomendación para desactivar la característica.

Note

No puede deducir la aplicación de SQL Server en las regiones de Medio Oriente (Baréin), África (Ciudad del Cabo), Asia-Pacífico (Hong Kong), Europa (Milán) y Asia-Pacífico (Yakarta).

Los tipos de carga de trabajo inferidos y el esfuerzo de migración se enumeran en las columnas Tipos de carga de trabajo inferidos y Esfuerzo de migración de las páginas de recomendaciones de EC2 instancias y grupos de EC2 Auto Scaling. Para obtener más información, consulte [Visualización de recomendación de la instancia de EC2](#) y [Visualización de recomendaciones del grupo de escalado automático de EC2](#).

Permisos necesarios

Asegúrese de que cuenta con los permisos adecuados para administrar el estado de la característica de tipo de carga de trabajo inferido. Para obtener más información, consulte [Políticas para conceder acceso a la administración de las preferencias de recomendación de Compute Optimizer](#).

Nivel de cuenta y organización

De forma predeterminada, tipo de carga de trabajo inferido está activada. Sin embargo, puede crear una preferencia de recomendación para desactivar la característica. Puedes desactivar el tipo de carga de trabajo inferida mediante la consola Compute Optimizer AWS Command Line Interface ,AWS CLI() o. AWS SDKs En la consola, puede desactivar la característica en las siguientes áreas. La desactivación en cada área proporciona un nivel de desactivación diferente.

- En el caso de un Cuenta de AWS titular individual, puedes desactivar la función de tipo de carga de trabajo inferido para todos los AWS recursos de la cuenta que cumplan tus criterios. Región de AWS Para obtener más información, consulte [Activación del tipo de carga de trabajo inferido](#)
- El administrador de cuentas o el administrador delegado de una AWS organización pueden desactivar la función de tipo de carga de trabajo inferido para todos los recursos de todas las cuentas de los miembros de la organización que cumplan sus criterios. Región de AWS Para obtener más información, consulte [Activación del tipo de carga de trabajo inferido](#).

Tras desactivar la característica de tipo de carga de trabajo inferido, Compute Optimizer dejará de inferir los tipos de carga de trabajo la próxima vez que se actualicen las recomendaciones. Esto puede tardar hasta 24 horas en surtir efecto.

Siguientes pasos

Para obtener instrucciones sobre cómo activar el tipo de carga de trabajo inferido, consulte [Activación del tipo de carga de trabajo inferido](#).

Activación del tipo de carga de trabajo inferido

En esta sección se proporcionan instrucciones sobre cómo activar la función de tipo de carga de trabajo inferido para las cuentas de los miembros de una AWS organización o de un Cuenta de AWS titular individual.

Requisitos previos

Asegúrese de que el usuario cuente con los permisos necesarios para activar la característica de tipo de carga de trabajo inferido. Para obtener más información, consulte [Políticas para conceder acceso a la administración de las preferencias de recomendación de Compute Optimizer](#).

Procedimiento

Para activar la función del tipo de carga de trabajo inferido para las cuentas de los miembros de una AWS organización o de un titular individual Cuenta de AWS

1. Abre la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. En el panel de navegación, elija General. A continuación, seleccione la pestaña Tipo de carga de trabajo inferido.
3. Si eres un Cuenta de AWS titular individual, continúa con el paso 4.

Si es el administrador de cuentas o el administrador delegado de su organización, puede administrar todas las cuentas de los miembros o una cuenta de miembro individual según el tipo de carga de trabajo inferido.

- Para incluir todas las cuentas de los miembros, elija Todas las cuentas incluidas en el menú desplegable del nivel de preferencia.
- Para incluir una cuenta de miembro individual, elija Elegir cuenta en el menú desplegable del nivel de preferencia. En el mensaje que aparece, seleccione la cuenta que desea incluir en sus preferencias de redimensionamiento. A continuación, elija Establecer nivel de cuenta.

Region	Status
US East (N. Virginia)	Active
US East (Ohio)	Inactive

4. Elija Edit (Edición de).
5. Para desactivar la preferencia de tipo de carga de trabajo inferida en un Región de AWS, anule la selección de la casilla Activar. A continuación, elija Guardar.

6. De forma opcional, si desea activar la preferencia de tipo de carga de trabajo inferido en una Región de AWS , seleccione la casilla Activar. A continuación, elija Guardar.
7. (Opcional) Para añadir una nueva preferencia de tipo de carga de trabajo inferida en un Región de AWS, seleccione Añadir una preferencia. A continuación, seleccione una Región y active la casilla de verificación Activar. Por último, seleccione Guardar.

Recursos adicionales

- [Cancelar la suscripción a métricas externas](#)
- [Incorporación de métricas externas](#)

Modo de estimación de ahorros

La preferencia del modo de estimación de ahorros permite a Compute Optimizer analizar descuentos de precios específicos al generar los ahorros de costos estimados al recomendar el redimensionamiento. Compute Optimizer ofrece el modo de estimación de ahorros para los siguientes descuentos en los precios por AWS recurso:

- Instancias grupales de Amazon EC2 y EC2 Auto Scaling: descuentos en los precios de Savings Plans e Reserved Instances.
- AWS Lambda funciones y servicios de Amazon ECS: descuentos en los precios de los planes de ahorro.
- Volúmenes de Amazon EBS: otros descuentos de precios específicos.
- Bases de datos Aurora y RDS: descuentos en los precios de las instancias reservadas y otros descuentos en los precios específicos.

Note

La preferencia por el modo de estimación de ahorros solo está disponible para las cuentas AWS Organizations que activen AWS Cost Explorer Cost Optimization Hub. Para obtener más información, consulte [Centro de optimización de costos](#) en la Guía del usuario de AWS Cost Management .

⚠ Important

Cuando utilizas Billing Transfer como cuenta fuente de facturación, la `AfterDiscounts` funcionalidad se deshabilita y no puedes activarla. Las cuentas de origen de facturas deben validar las recomendaciones de ajuste de tamaño con su inventario de Reserved Instance y Savings Plans para tener en cuenta cualquier compromiso no utilizado antes de tomar decisiones de optimización.

Comportamiento predeterminado

Compute Optimizer aplica un modo de estimación de ahorros predeterminado en función del tipo de cuenta y del estado de inscripción en Cost Optimization Hub.

Cuando una cuenta de administración se conecta a Cost Optimization Hub, todas las cuentas de los miembros de la organización se configuran automáticamente de forma predeterminada. `AfterDiscounts` Esto significa que Compute Optimizer utiliza los descuentos de precios de su organización, como Savings Plans y Reserved Instances, al estimar los posibles ahorros de costos. Si la cuenta de administración opta por no participar en Cost Optimization Hub o desactiva el modo de estimación de ahorros en Cost Optimization Hub, las cuentas de los miembros que no tengan una preferencia explícita volverán a él. `BeforeDiscounts`

En la siguiente tabla se describe el comportamiento predeterminado cuando no se establece una preferencia explícita en el modo de estimación del ahorro.

Tipo de cuenta	Modo de estimación de ahorro predeterminado
Cuenta de administración o administrador delegado	<code>AfterDiscounts</code> — Compute Optimizer utiliza descuentos en los precios en las estimaciones de ahorro.
Cuenta independiente	<code>AfterDiscounts</code> — Compute Optimizer utiliza descuentos en los precios en las estimaciones de ahorro.
Cuenta de miembro (cuenta de administración habilitada en Cost Optimization Hub)	<code>AfterDiscounts</code> — Compute Optimizer utiliza descuentos en los precios en las estimaciones de ahorro.
Cuenta de miembro (la cuenta de administración no está)	<code>BeforeDiscounts</code> — Compute Optimizer utiliza únicamente precios bajo demanda.

Tipo de cuenta	Modo de estimación de ahorro predeterminado
habilitada en Cost Optimizat ion Hub)	

Note

Si tienes deshabilitados los descuentos en cuentas vinculadas en Cost Explorer, Compute Optimizer se configurará en `BeforeDiscounts`

Anular las preferencias predeterminadas

Puedes anular el comportamiento predeterminado estableciendo de forma explícita una preferencia de modo de estimación de ahorro mediante la `PutRecommendationPreferences` API o la consola Compute Optimizer. Una preferencia explícita siempre prevalece sobre el comportamiento predeterminado descrito anteriormente.

Solo el administrador de cuentas o el administrador delegado de su organización pueden activar cuentas de miembros específicas Regiones de AWS para recibir recomendaciones con descuentos en los precios. Para el administrador de cuentas y el administrador delegado, la preferencia del modo de estimación de ahorros está activada de forma predeterminada.

Si la preferencia del modo de estimación de ahorros no está activada y la cuenta no cumple los requisitos para el modo predeterminado de `AfterDiscounts`, Compute Optimizer usa la información de precios bajo demanda predeterminada.

Siguientes pasos

Para obtener instrucciones sobre cómo activar o desactivar las preferencias del modo de estimación de ahorros para las cuentas de miembros, consulte [Activación del modo de estimación de ahorros](#).

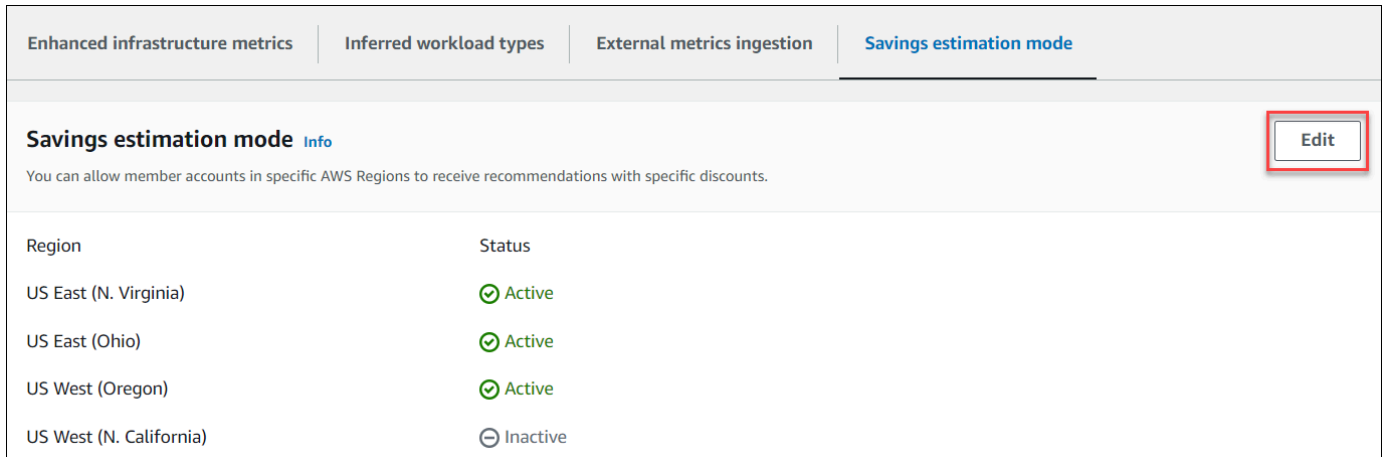
Activación del modo de estimación de ahorros

En esta sección, se proporcionan instrucciones sobre cómo activar o desactivar el modo de estimación de ahorros preferido para las cuentas de los miembros de determinadas cuentas. Regiones de AWS

Procedimiento

Cómo activar el modo de estimación de ahorros

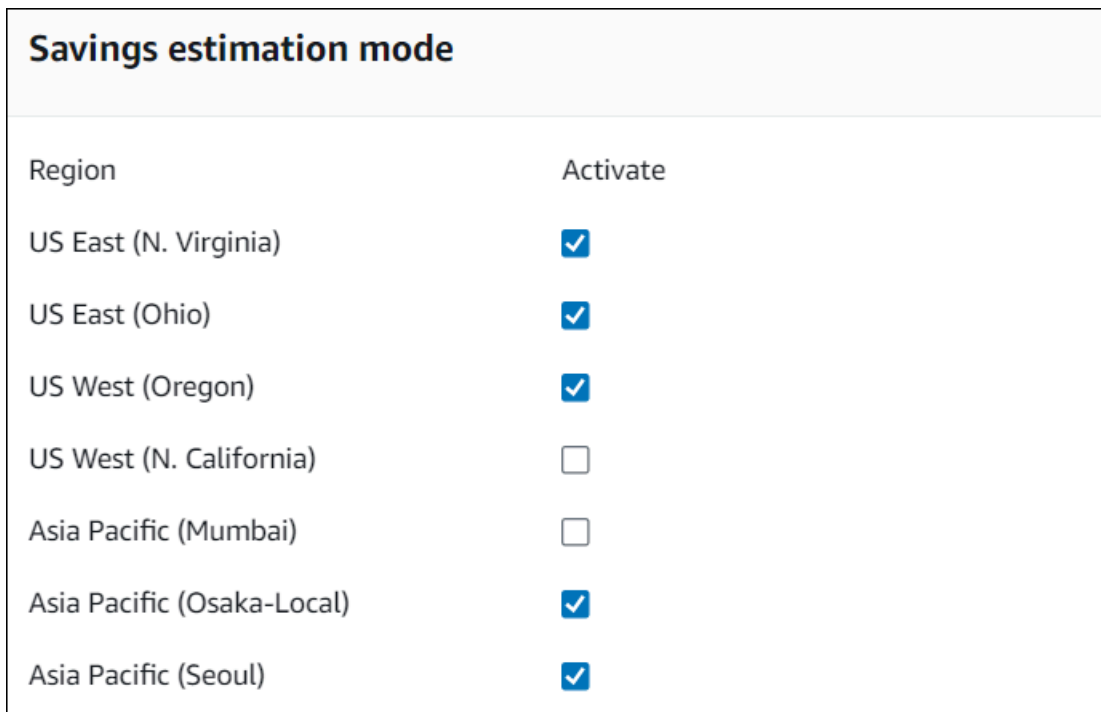
1. Abre la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. En el panel de navegación, elija General.
3. Seleccione la pestaña Modo de estimación de ahorros. A continuación, elija Edit (Editar).



The screenshot shows the AWS Compute Optimizer console with the 'Savings estimation mode' tab selected. Below the tab, there is a table with columns 'Region' and 'Status'. The 'Edit' button is highlighted with a red box.

Region	Status
US East (N. Virginia)	Active
US East (Ohio)	Active
US West (Oregon)	Active
US West (N. California)	Inactive

4. En la ventana emergente que aparece, selecciona el Regiones de AWS lugar en el que deseas activar la preferencia del modo de estimación de ahorros. A continuación, elija Guardar.



The screenshot shows the 'Savings estimation mode' dialog box. It has a table with columns 'Region' and 'Activate'. The 'Activate' column contains checkboxes for various AWS regions.

Region	Activate
US East (N. Virginia)	<input checked="" type="checkbox"/>
US East (Ohio)	<input checked="" type="checkbox"/>
US West (Oregon)	<input checked="" type="checkbox"/>
US West (N. California)	<input type="checkbox"/>
Asia Pacific (Mumbai)	<input type="checkbox"/>
Asia Pacific (Osaka-Local)	<input checked="" type="checkbox"/>
Asia Pacific (Seoul)	<input checked="" type="checkbox"/>

5. (Opcional) Anule la selección del Regiones de AWS lugar en el que desee desactivar la preferencia del modo de estimación del ahorro.

Cuando se habilita la preferencia del modo de estimación de ahorros, las nuevas recomendaciones con descuentos específicos pueden tardar hasta 24 horas en aparecer. Puedes ver tus recomendaciones de descuentos específicas en la columna Ahorros mensuales estimados (después de los descuentos) de un AWS recurso determinado. Para obtener más información, consulte [Ahorro mensual estimado y oportunidad de ahorro](#).

AWS Recomendaciones de instancias basadas en Graviton

Al consultar las recomendaciones de la instancia de Amazon EC2, el grupo de Auto Scaling de EC2 y las bases de datos Aurora y RDS, puede ver el impacto en el precio y el rendimiento de ejecutar su carga de trabajo en instancias basadas en Graviton. AWS

Para ver las recomendaciones de instancias basadas en Graviton AWS

1. Abre la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Elija instancias EC2, grupos de Auto Scaling de EC2 o bases de datos RDS en el panel de navegación.
3. En la página de recomendaciones del recurso que ha seleccionado, elija Graviton (aws-arm64) en el menú desplegable de preferencias de arquitectura de CPU.
4. (Opcional) De lo contrario, selecciona Actual para ver las recomendaciones basadas en el mismo proveedor de CPU y la misma arquitectura que la instancia actual.

Note

Las columnas Precio actual, Precio recomendado, Diferencia de precio, Diferencia de precio (%) y Ahorro mensual estimado se actualizan para ofrecer una comparación de precios entre el tipo de instancia actual y el tipo de instancia de la preferencia de arquitectura de CPU seleccionada. Por ejemplo, si elige Graviton (aws-arm64), se comparan los precios entre el tipo de instancia actual y el tipo de instancia basada en Graviton recomendado.

Recursos adicionales

- [Visualización de recomendación de la instancia de EC2](#)
- [Visualización de recomendaciones del grupo de escalado automático de EC2](#)
- [Visualización de las recomendaciones para las bases de datos de Aurora y RDS](#)

Administración de cuentas y preferencias

La página Cuentas de la consola de Compute Optimizer muestra las preferencias de recomendación que están activadas para la cuenta o la organización, como las [métricas de infraestructura mejorada](#).

Para la cuenta de administración de una organización, la página Cuentas también muestra las cuentas de los miembros de su organización y su estado de activación de Compute Optimizer. Las cuentas de administración también pueden [optar por](#) incluir las cuentas de los miembros de la organización AWS Compute Optimizer. Cuando se activa una cuenta de miembro, Compute Optimizer analiza los recursos compatibles de la cuenta de miembro para una posible optimización.

Temas

- [Visualización del estado de las cuentas de los miembros de una organización](#)
- [Cómo delegar una cuenta de administrador](#)

Visualización del estado de las cuentas de los miembros de una organización

En esta sección se proporcionan instrucciones sobre cómo ver las cuentas de los miembros de una organización que se hayan inscrito en Compute Optimizer.

Note

Esta opción solo está disponible para la cuenta de administración o el administrador delegado de una organización que haya activado las cuentas de los miembros en Compute Optimizer.

Requisitos previos

En el siguiente procedimiento se asume que ya ha completado [Optar por: AWS Compute Optimizer](#).

Procedimiento

1. Abra la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>

2. En el panel de navegación, elija Administración de cuentas.

La página Administración de cuentas muestra las cuentas de los miembros de la organización y su estado actual de suscripción de Compute Optimizer. Las columnas de Estado de la activación y Descripción del estado describen el estado de cada ID de cuenta que aparece en la lista. Para delegar una cuenta de administrador, consulte [the section called “Cómo delegar una cuenta de administrador”](#).

Organization opt-in by account (3/3) Info				
<input type="text" value="Search by account ID"/>		Delegate ▼	Opt-in status: All statuses ▼	< 1 >
Account ID	Opt-in status	Status description	Last modified	
734862158247 management account	✔ Active	Opted in	18/10/2023, 03:56:54	
698808747014 delegated administrator	✔ Active	Opted in	18/10/2023, 03:58:04	
464447557341	✔ Active	Opted in	18/10/2023, 03:56:43	

Recursos adicionales

- [Cómo delegar una cuenta de administrador](#)
- [Optar por: AWS Compute Optimizer](#)

Cómo delegar una cuenta de administrador

Puede delegar una cuenta de miembro en su organización como administrador de Compute Optimizer. Un administrador delegado puede acceder a las recomendaciones de Compute Optimizer y administrarlas. Un administrador delegado también puede establecer las preferencias de recomendación para toda la organización sin necesidad de acceder a la cuenta de administración. La cuenta de administración controla la opción de administradores delegados para la organización. Cada organización solo puede tener un administrador delegado para Compute Optimizer a la vez.

El administrador delegado puede obtener y exportar recomendaciones, establecer las preferencias de recomendación, establecer el estado de suscripción de las cuentas de los miembros y obtener las métricas de utilización proyectadas.

Note

- Puede limitar el acceso del administrador delegado a las acciones de Compute Optimizer configurando los permisos de IAM adecuados en la política de IAM. Para obtener más información, consulte [Políticas y permisos en IAM](#).
- Si ejerce de administrador delegado y quiere consultar las recomendaciones en el ámbito de su organización, consulte [Políticas para conceder acceso a Compute Optimizer para una cuenta de administración de una organización](#).

Procedimiento

Utilice los siguientes procedimientos para registrar, actualizar o anular el registro de una cuenta como administrador delegado. Para ello, puede utilizar la consola de Compute Optimizer o la AWS CLI.

Registro o actualización de un administrador delegado

Console

Cómo registrar o actualizar una cuenta como administrador delegado

1. Abra la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. En el panel de navegación, elija Administración de cuentas.
3. En la sección Inscripción de organización por cuenta, elija el ID de cuenta que quiere añadir como administrador delegado.
4. En Delegado, elija Registrarse como administrador delegado.
5. En el mensaje que aparece, seleccione Confirmar si está de acuerdo con el cambio y para añadir al administrador delegado.

CLI

Cómo registrar o actualizar una cuenta como administrador delegado

1. Inicie sesión en la cuenta de administración de la organización.
2. Abra una ventana de terminal o de símbolo del sistema.

3. Llame a la siguiente operación de la API. Reemplace **123456789012** por su ID de cuenta.

```
aws organizations register-delegated-administrator \  
--account-id 123456789012 \  
--service-principal compute-  
optimizer.amazonaws.com
```

Anulación del registro de un administrador delegado

Console

Cómo anular el registro de una cuenta de miembro como administrador delegado

1. Abra la consola de Compute Optimizer en <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. En el panel de navegación, elija Administración de cuentas.
3. En la sección Inscripción de organización por cuenta, elija el ID de la cuenta de administrador delegado actual.
4. Para Delegado, elija Anular el registro como administrador delegado.
5. En el mensaje que aparece, seleccione Confirmar si está de acuerdo con el cambio y para quitar el administrador delegado.

CLI

Cómo anular el registro de una cuenta de miembro como administrador delegado

1. Inicie sesión en la cuenta de administración de la organización.
2. Abra una ventana de terminal o de símbolo del sistema.
3. Llame a la siguiente operación de la API. Reemplace **123456789012** por su ID de cuenta.

```
aws organizations deregister-delegated-administrator \  
--account-id 123456789012 \  
--service-principal compute-  
optimizer.amazonaws.com
```

Recursos adicionales

- [Visualización del estado de las cuentas de los miembros de una organización](#)

AWS Compute Optimizer Recomendaciones de exportación

Puede exportar sus recomendaciones para registrarlas a lo largo del tiempo y compartir los datos con otras personas. Las recomendaciones se exportan a un bucket de Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) a un bucket existente de Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) que especifique.

Temas

- [Especificación de un bucket de S3 existente para la exportación de recomendaciones](#)
- [Exportación de sus recomendaciones](#)
- [Visualización de los trabajos de exportación](#)
- [Archivos exportados](#)

Especificación de un bucket de S3 existente para la exportación de recomendaciones

Puede exportar sus recomendaciones de Compute Optimizer a un bucket de Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Sus recomendaciones se exportan como un archivo CSV y los metadatos se exportan como un archivo JSON. En esta sección se proporcionan instrucciones sobre cómo especificar un bucket de Amazon S3 para la exportación de recomendaciones mediante la adición de una política al bucket. La política que añada permite a Compute Optimizer escribir archivos de exportación recomendaciones en su bucket de Amazon S3.

Requisitos previos


Asegúrese de crear un bucket de S3 de destino para la exportación de sus recomendaciones. El bucket de S3 que especifica para exportar las recomendaciones no debe ser de acceso público ni puede configurarse como un bucket de [Pago por solicitante](#). Es recomendable que cree un bucket de S3 dedicado para los archivos de exportación de Compute Optimizer. Para obtener más información, consulte [¿Cómo puedo crear un bucket de S3?](#) en la Guía del usuario de la consola de Amazon S3.

Procedimiento

Después de crear tu bucket de S3, siga estos pasos para añadir una política al bucket de S3 que permita a Compute Optimizer escribir archivos de recomendaciones y exportar a su bucket.

1. Abra la consola de Amazon S3 en <https://console.aws.amazon.com/s3/>.
2. Elija el bucket en el que quiere que Compute Optimizer entregue sus archivos de exportación.
3. Elija Permisos.
4. Elija Política del bucket.
5. Copie una de las siguientes políticas y péguelas en el cuadro de texto del Bucket en el editor de políticas.
6. Sustituya el siguiente texto de marcador de posición en la política:
 - Reemplace *amzn-s3-demo-bucket* con el nombre de su bucket.
 - *optionalPrefix* Sustitúyalo por el prefijo de objeto opcional.
 - *myRegion* Sustitúyalo por la fuente Región de AWS.
 - *myAccountID* Sustitúyalo por el número de cuenta del solicitante del trabajo de exportación.
7. Incluye las tres siguientes declaraciones en la política:
 1. La primera declaración (para la acción `GetBucketAcl`) permite a Compute Optimizer obtener la lista de control de acceso (ACL) de su bucket.
 2. La segunda declaración (para la acción `GetBucketPolicyStatus`) permite a Compute Optimizer obtener el estado de la política de su bucket, lo que indica si el bucket es público.
 3. La tercera declaración (para la acción `PutObject`) le da a Compute Optimizer el control total para colocar el archivo de exportación en su bucket.

Su solicitud de exportación fallará si falta alguna de estas instrucciones o si el nombre del bucket y el prefijo de objeto opcional de la política no coinciden con lo que especificó en su solicitud de exportación. La exportación también fallará si el número de cuenta de la política no coincide con el número de cuenta del solicitante del trabajo de exportación.

 Note

Si el bucket existente ya tiene una o varias políticas asociadas, añada las instrucciones para que Compute Optimizer tenga acceso a dicha política o políticas. Evalúe el conjunto de permisos resultante para asegurarse de que sean adecuados para los usuarios que tienen acceso al bucket.

Opción de política 1: usar un prefijo opcional

El prefijo de objeto es un añadido opcional a la clave del objeto de S3 que organiza sus archivos de exportación en su bucket de S3. Si desea especificar un prefijo de objeto al crear la exportación de recomendaciones, utilice la siguiente política.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {"Service": "compute-optimizer.amazonaws.com"},
      "Action": "s3:GetBucketAcl",
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {"Service": "compute-optimizer.amazonaws.com"},
      "Action": "s3:GetBucketPolicyStatus",
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {"Service": "compute-optimizer.amazonaws.com"},
      "Action": "s3:PutObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/optionalPrefix/
compute-optimizer/myAccountID/*",
      "Condition": {"StringEquals": {
        "s3:x-amz-acl": "bucket-owner-full-control",
        "aws:SourceAccount": "myAccountID"
      }},
      "ArnLike": {
        "aws:SourceArn": "arn:aws:compute-
optimizer:myRegion:myAccountID:*"
      }
    }
  ]
}
```

Note

El `compute-optimizer/myAccountID/` componente no forma parte del prefijo opcional. Compute Optimizer crea automáticamente la `optimizer/myAccountID/` parte de la ruta del depósito que se agrega al prefijo que especifique.

Opción de política 2: sin prefijo de objeto

Si no desea especificar ningún prefijo de objeto, utilice la siguiente política.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {"Service": "compute-optimizer.amazonaws.com"},
      "Action": "s3:GetBucketAcl",
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {"Service": "compute-optimizer.amazonaws.com"},
      "Action": "s3:GetBucketPolicyStatus",
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {"Service": "compute-optimizer.amazonaws.com"},
      "Action": "s3:PutObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/compute-optimizer/myAccountID/*",
      "Condition": {"StringEquals": {
        "s3:x-amz-acl": "bucket-owner-full-control",
        "aws:SourceAccount": "myAccountID"
      }},
      "ArnLike": {
        "aws:SourceArn": "arn:aws:compute-optimizer:myRegion:myAccountID:*"
      }
    }
  ]
}
```

```
}  
  ]  
    }  
      }
```

Siguientes pasos

Para obtener instrucciones sobre cómo exportar tus AWS Compute Optimizer recomendaciones, consulta [Exportación de sus recomendaciones](#)

Además, puede especificar buckets de S3 que estén cifrados con claves administradas por el cliente de Amazon S3 o con claves AWS Key Management Service (KMS). Para obtener instrucciones al respecto, consulte [Use buckets de S3 cifrados para la exportación de sus recomendaciones](#).

Recursos adicionales

- Resolución de problemas de [Solución de problemas de trabajos de exportación fallidos](#)
- [Archivos exportados](#)
- [Guía del usuario de Amazon Simple Storage Service](#).

Use buckets de S3 cifrados para la exportación de sus recomendaciones

Para el destino de las exportaciones de tus recomendaciones de Compute Optimizer, puedes especificar buckets de S3 cifrados con claves administradas por el cliente de Amazon S3 o claves AWS Key Management Service (KMS).

Requisitos previos

Para usar un bucket de S3 con el AWS KMS cifrado activado, debes crear una clave KMS simétrica. Las claves de KMS simétricas son las únicas claves de KMS de que admite Amazon S3. Para obtener instrucciones, consulte [Creación de claves](#) en la Guía para desarrolladores de AWS KMS .

Después de crear la clave KMS, aplíquela al bucket de S3 que planea usar para la exportación de sus recomendaciones. Para obtener más información, consulte [Habilitación del cifrado del bucket predeterminado de Amazon S3](#) en la Guía del usuario de Amazon Simple Storage Service.

Procedimiento

Use el siguiente procedimiento para conceder a Compute Optimizer el permiso requerido para usar su clave de KMS. Este permiso es específico para cifrar el archivo de exportación de recomendaciones al guardarlo en el bucket de S3 cifrado.

1. Abra la AWS KMS consola en <https://console.aws.amazon.com/kms>.
2. Para cambiarla Región de AWS, usa el selector de regiones en la esquina superior derecha de la página.
3. En el menú de navegación izquierda, elija Claves administradas por el cliente.

Note

No se permiten las exportaciones de recomendaciones de Compute Optimizer para los buckets de S3 cifrados con claves administradas de AWS .

4. Elija el nombre de la clave KMS que usó para cifrar el bucket de S3 de exportación.
5. Elija la pestaña Política de claves y luego Cambiar a la vista de política.
6. Para editar la política de claves, elija Editar.
7. Copie una de las siguientes políticas y péguela en la sección de declaraciones de la política de claves.
8. Sustituya el siguiente texto de marcador de posición en la política:
 - *myRegion* Sustitúyala por la fuente. Región de AWS
 - *myAccountID* Sustitúyalo por el número de cuenta del solicitante de la exportación.

La `GenerateDataKey` declaración permite a Compute Optimizer llamar a la AWS KMS API para obtener la clave de datos para cifrar los archivos de recomendaciones. De esta forma, el formato de datos cargado puede adaptarse a la configuración de cifrado del bucket. De lo contrario, Amazon S3 rechaza la solicitud de exportación.

Note

Si la clave de KMS existente ya tiene una o varias políticas asociadas, añada las instrucciones para que Compute Optimizer tenga acceso a esas políticas. Evalúe el

conjunto de permisos resultante para asegurarse de que sean adecuados para los usuarios que tienen acceso a la clave de KMS.

Utilice la siguiente política para permitir las claves de bucket de Amazon S3. Esta política debe utilizarse independientemente de si las claves de bucket de S3 están habilitadas o inhabilitadas. Para obtener más información, consulte [Reducción del costo de SSE-KMS con las claves de bucket de Amazon S3](#) en la Guía del usuario de Amazon Simple Storage Service.

```
{
  "Sid": "Allow use of the key to Compute Optimizer",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "Service": "compute-optimizer.amazonaws.com"
  },
  "Action": [
    "kms:GenerateDataKey",
    "kms:Decrypt"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {"StringEquals": {
    "aws:SourceAccount": "myAccountID"
  },
  "StringLike": {
    "aws:SourceArn": "arn:aws:compute-optimizer:myRegion:myAccountID:*"
  }
  }
}
```

Siguientes pasos

Para obtener instrucciones sobre cómo exportar sus AWS Compute Optimizer recomendaciones, consulte [Exportación de sus recomendaciones](#).

Recursos adicionales

- Resolución de problemas de [Solución de problemas de trabajos de exportación fallidos](#)
- [Archivos exportados](#)
- [Guía del usuario de Amazon Simple Storage Service](#).

Exportación de sus recomendaciones

En esta sección se proporcionan instrucciones sobre cómo exportar AWS Compute Optimizer las recomendaciones. Las recomendaciones se exportan a un archivo CSV, y sus metadatos a un archivo JSON.

Requisitos previos

- En los siguientes procedimientos se supone que ya ha completado el procedimiento de [Especificación de un bucket de S3 existente para la exportación de recomendaciones](#).
- Asegúrese de comprender las siguientes restricciones que se aplican a la exportación de las recomendaciones de Compute Optimizer.
 - No puede exportar recomendaciones de varios Regiones de AWS a un único bucket de Amazon S3. Para exportar recomendaciones de varios Regiones de AWS, debe crear buckets de Amazon S3 independientes para sus recomendaciones en cada uno Región de AWS de ellos.
 - Solo puede haber un trabajo de exportación de recomendaciones en curso para cada tipo de recurso y para cada Región de AWS. Antes de crear un nuevo trabajo de exportación, confirme que se hayan completado todos los trabajos de exportación anteriores. Para obtener más información sobre la visualización de sus trabajos de exportación, incluidos los que están en curso, consulte [Visualización de los trabajos de exportación](#).
 - Las recomendaciones para cada tipo de recurso y para cada uno de ellos se exportan en archivos CSV independientes. No puede exportar recomendaciones de varios tipos de recursos y regiones a un solo archivo.
 - Los trabajos de exportación de gran tamaño pueden tardar varias horas en completarse. Para reducir el tiempo de espera, considere limitar las columnas de recomendaciones que incluye en su trabajo de exportación. Además, si su cuenta es la cuenta de administración de una organización, considere limitar el número de cuentas de miembros para incluirlas en su trabajo de exportación.

Procedimiento

Cómo exportar las recomendaciones

1. Abra la consola de Compute Optimizer en <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Elija un tipo de recurso en el panel de navegación principal. Por ejemplo, elija EC2instancias, grupos de Auto Scaling, volumen de EBS, función Lambda o servicios de ECS en Fargate.

3. En la página Recomendaciones, elija el menú desplegable Acción y, a continuación, seleccione Exportar recomendaciones.
4. En la página Recomendaciones de exportación, en Configuración de destino de exportación, especifique lo siguiente:
 - a. En Región, especifique una Región de AWS para la exportación.
 - b. En el Nombre del bucket de S3 de destino, especifique el nombre de un bucket de S3 existente en la región específica.
 - c. (Opcional) Seleccione Añadir región para exportar las recomendaciones a otra Región de AWS.
 - d. (Opcional) Seleccione Eliminar junto a una región específica y al nombre del bucket de S3 para eliminar el destino del trabajo de exportación.
 - e. (Opcional) En Prefijo de objeto, especifique un prefijo para usarlo en el bucket de S3 de destino para todos los archivos de exportación. El prefijo es un añadido opcional a la clave del objeto de S3 que organiza sus archivos de exportación en su bucket de S3. Puede especificar un prefijo de fecha (por ejemplo, 2020/april), un prefijo de tipo de recurso (por ejemplo, ec2-instances) o una combinación de ambos (por ejemplo, 2020/april/ec2-instances).
5. En Filtros de exportación, especifique lo siguiente:
 - a. En Tipo de recurso, elija el tipo de recurso que desee incluir en la exportación de recomendaciones.
 - b. En Cuentas, elija si desea incluir recomendaciones para todas las cuentas de los miembros de la organización. Esta opción solo está disponible si su cuenta es la cuenta de administración de una organización.
 - c. Si prefiere la arquitectura de CPU, elija Graviton (**aws-arm64**) para exportar las recomendaciones basadas en la arquitectura ARM de 64 bits (AWS Graviton). De lo contrario, seleccione Actual para exportar las recomendaciones basadas en la arquitectura de CPU de las instancias actuales.
6. En Columnas que se van a incluir, seleccione los datos de las recomendaciones que se van a incluir en la exportación de recomendaciones. Para obtener más información sobre las columnas que quiere incluir, consulte [Archivos exportados](#).
7. Tras confirmar que el trabajo de exportación está configurado correctamente, seleccione Exportar. O bien, para volver a la página Recomendaciones sin crear el trabajo de exportación,

pulse Cancelar. Si cancela la configuración del trabajo de exportación, la configuración se elimina.

Note

Si exporta recomendaciones para varias de ellas Regiones de AWS a la vez, se tratarán como trabajos de exportación independientes. Compute Optimizer intenta iniciarlos todos a la vez. Si un trabajo de exportación no se inicia, la página Recomendaciones de exportación muestra un error. Los trabajos de exportación que se inician correctamente se siguen procesando. Sin embargo, antes de intentar volver a iniciarlos, debe resolver los errores de los trabajos fallidos.

El trabajo de exportación de las recomendaciones puede tardar unas horas en completarse. Compruebe el estado de los trabajos de exportación consultando la página Exportaciones. Para obtener más información, consulte [Visualización de los trabajos de exportación](#). El archivo de exportación de sus recomendaciones y el archivo de metadatos asociado se guardan en el bucket de S3 especificado cuando se completa el trabajo de exportación. Los siguientes son ejemplos de la clave de objeto completa de Amazon S3 para el archivo de exportación y su archivo de metadatos asociado. El ID de cuenta de las claves de objeto es la cuenta del solicitante del trabajo de exportación. Para obtener más información, consulte [Archivos exportados](#).

```
s3://amzn-s3-demo-bucket/OptionalPrefix/compute-optimizer/AccountId/AWS  
Region-CreatedTimestamp-UniqueJobID.csv
```

```
s3://amzn-s3-demo-bucket/OptionalPrefix/compute-optimizer/AccountId/AWS  
Region-CreatedTimestamp-UniqueJobID-metadata.json
```

Ejemplo:

```
s3://compute-optimizer-exports/ec2-instance-recommendations/compute-  
optimizer/111122223333/us-west-2-2020-03-03T133027-3e496c549301c8a4dfcsdX.csv
```

```
s3://compute-optimizer-exports/ec2-instance-recommendations/compute-  
optimizer/111122223333/us-west-2-2020-03-03T133027-3e496c549301c8a4dfcsdX-metadata.json
```

Pasos a seguir a continuación

Para obtener instrucciones acerca de cómo ver los trabajos de exportación que ha creado, consulte [Visualización de los trabajos de exportación](#).

Recursos adicionales

- Resolución de problemas de [Solución de problemas de trabajos de exportación fallidos](#)
- [Archivos exportados](#)
- [Guía del usuario de Amazon Simple Storage Service](#).

Visualización de los trabajos de exportación

Esta sección le proporciona instrucciones sobre cómo consultar los trabajos de exportación que creó en los últimos siete días.

Requisitos previos

En los siguientes procedimientos se supone que ya ha completado el procedimiento de [Exportación de sus recomendaciones](#).

Procedimiento

Cómo ver los trabajos de exportación

1. Abre la consola de Compute Optimizer en. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. En el panel de navegación, elija Exportar.

La página Exportaciones muestra los trabajos de exportación recomendados que se crearon en los últimos siete días.

Los trabajos de exportación pueden tener uno de los siguientes estados.

- En cola: el trabajo de exportación aún no ha empezado. Solo puede haber un trabajo de exportación de recomendaciones en curso para cada tipo de recurso y para cada Región de AWS.

- **En curso:** el trabajo de exportación se ha iniciado pero no se ha completado. Los trabajos de exportación pueden tardar de varios minutos a varias horas en completarse. Esto depende del número de recomendaciones y campos que incluya el trabajo de exportación.
 - **Completado:** el trabajo de exportación está completo. En la columna de destino de exportación, se muestra un enlace al archivo CSV de exportación en el bucket de Amazon S3 de destino para cada trabajo de exportación completo.
 - **Error:** el trabajo de exportación no se pudo iniciar o completar. El mensaje que aparece en la columna de motivo del error del trabajo de exportación proporciona información adicional sobre el motivo del error en el trabajo de exportación. Por ejemplo, es posible que la exportación haya fallado porque el bucket de Amazon S3 de destino no tenía los permisos necesarios. Tras resolver el problema, intente volver a exportar sus recomendaciones. Para obtener más información, consulte [Solución de problemas de trabajos de exportación fallidos](#).
3. En la página puede realizar las siguientes acciones:
- Elija el enlace de destino de exportación de un trabajo completado para acceder al bucket de S3 de destino. El destino de la exportación se muestra solo para los trabajos de exportación que se han realizado correctamente. Aparece un guion (-) para los trabajos de exportación que están en curso o que han fallado.
 - Desplácese hacia la derecha para ver el motivo del error de los trabajos de exportación fallidos. Use el motivo del error para determinar por qué tu trabajo de exportación no ha finalizado.

Recursos adicionales

- Resolución de problemas de [Solución de problemas de trabajos de exportación fallidos](#)
- [Archivos exportados](#)

Archivos exportados

Las recomendaciones se exportan en un archivo CSV y los metadatos en un archivo JSON al bucket de Amazon S3 que especificó al crear el trabajo de exportación.

Temas

- [Archivo de recomendaciones](#)
- [Archivo de metadatos](#)

Archivo de recomendaciones

El archivo de recomendaciones incluye los datos de recomendaciones de las columnas de recomendaciones que decida incluir al crear el trabajo de exportación. En las tablas siguientes se enumeran todas las columnas de recomendaciones que se pueden incluir en el archivo de exportación para cada tipo de recurso.

En las siguientes tablas, la columna Nombre de campo de la API representa los campos que puede especificar al solicitar la exportación de recomendaciones mediante la API. La columna Descripción describe los datos de cada campo, el nombre de la columna tal como se muestra en la consola de Compute Optimizer y el nombre de la columna tal como aparece en el archivo CSV de exportación. Las columnas de datos de recomendaciones del archivo CSV se numeran cuando se generan varias recomendaciones para cada recurso. Las columnas de recomendaciones clasificadas, en las que *<rank>* se reemplaza por una clasificación, se corresponden entre sí. Por ejemplo, RecommendationOptions_1_memory, RecommendationOptions_1_network y RecommendationOptions_1_vcpus se corresponden entre sí y son para la misma recomendación¹.

Note

De forma predeterminada, todos los archivos de exportación incluyen las siguientes columnas:

- recommendations_count: número de recomendaciones incluidas en el archivo de exportación.
- errorCode: el código de error que se usa cuando no se generó una recomendación para un recurso.
- errorMessage: el mensaje de error que corresponde al error de la columna ErrorCode.

Campos de recomendación de la instancia de EC2

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
AccountId	El ID de cuenta con el que se creó la instancia actual. Este campo se muestra como la columna de ID de cuenta en las páginas de recomendaciones

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
	<p>de instancias de EC2 y detalles de instancias de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como ID de cuenta en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y accountId en el archivo CSV de exportación.</p>
CurrentInstanceType	<p>El tipo de instancia de la instancia actual.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Tipo de instancia actual en las páginas de recomendaciones y detalles de instancias de EC2 de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Tipo de instancia actual en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y currentInstanceType en el archivo CSV de exportación.</p>
CurrentMemory	<p>La memoria de la instancia actual.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Memoria en la página de detalles de la instancia de EC2 de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Memoria actual en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y current_memory en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
CurrentNetwork	<p>El rendimiento de la red, o la velocidad de transferencia de datos, de la instancia actual.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Red en la página de detalles de la instancia de EC2 de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Red actual en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y current_network en el archivo CSV de exportación.</p>
CurrentOnDemandPrice	<p>On-Demand El precio de la instancia actual. Es posible que el precio indicado no refleje el precio real que paga por la instancia.</p> <p>Este campo se muestra como la columna On-DemandPrecio actual en la página de recomendaciones de instancias EC2 de la consola Compute Optimizer. Este campo se denomina On-DemandPrecio actual en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y current_onDemandPrice en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
<code>CurrentStandardOneYearNoUpfrontReservedPrice</code>	<p>Las instancias reservadas, el precio estándar de la instancia actual por 1 año y sin necesidad de pago por adelantado. Es posible que el precio indicado no refleje el precio real que paga por la instancia.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Precio de instancia reservada de 1 año actual en la página de recomendaciones de instancias de EC2 de la consola de Compute Optimizer . Este campo está etiquetado como Precio de instancia reservada de 1 año actual en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>current_standardOneYearNoUpfrontReservedPrice</code> en el archivo CSV de exportación.</p>
<code>CurrentStandardThreeYearNoUpfrontReservedPrice</code>	<p>Las instancias reservadas, el precio estándar de la instancia actual por 3 años y sin necesidad de pago por adelantado. Es posible que el precio indicado no refleje el precio real que paga por la instancia.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Precio de instancia reservada de 3 años actual en la página de recomendaciones de instancias de EC2 de la consola de Compute Optimizer . Este campo está etiquetado como Precio de instancia reservada de 3 años actual en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>current_standardThreeYearNoUpfrontReservedPrice</code> en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
CurrentStorage	<p>El volumen de almacenamiento local de la instancia actual.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Almacenamiento en la página de detalles de la instancia de EC2 de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Almacenamiento actual en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>current_storage</code> en el archivo CSV de exportación.</p>
CurrentVCpus	<p>Número de vCPU de la instancia actual.</p> <p>Este campo se muestra como la columna vCPU en la página de detalles de la instancia de EC2 de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como vCPU actual en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>current_vcpus</code> en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
Finding	<p>La clasificación de resultado de la instancia actual. Las instancias se pueden clasificar en subaprovisionadas, sobreaprovisionadas u optimizadas. Para obtener más información, consulte Instance finding classifications.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Resultados en la página de recomendaciones de instancias de EC2 de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Resultados en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y finding en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
FindingReasonCodes	<p>Los motivos del resultado describen qué especificaciones de la instancia actual estaban subaprovisionadas o sobreaprovisionadas. Las especificaciones incluyen la CPU, la memoria, el rendimiento del disco local, las IOPS del disco local, el rendimiento del volumen de EBS, las IOPS del volumen de EBS, el ancho de banda de la red o los paquetes de red por segundo.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Motivos de resultado en la página de recomendaciones de instancias de EC2 de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Buscar códigos de motivo en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y findingReasonCodes_<code>en el archivo CSV de exportación. La <code> parte de la etiqueta identifica las especificaciones de la instancia (CPU, memoria, red, etc.) que están sobreaprovisionadas o subaprovisionadas.</p>
InstanceArn	<p>El nombre de recurso de Amazon (ARN) de la instancia actual.</p> <p>Este campo no se muestra en la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como ARN de instancia en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y instanceArn en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
InstanceState	<p>El estado de la instancia cuando se generó la recomendación.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Estado de recomendación de instancia en las páginas de recomendaciones y detalles de la instancia de EC2 de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Estado de recomendación de instancia en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y etiquetado como instanceArn en el archivo CSV de exportación.</p>
InstanceName	<p>El nombre de la instancia actual.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Nombre de instancia en la página de recomendaciones de instancias de EC2 de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Nombre de instancia en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y instanceName en el archivo CSV de exportación.</p>
LastRefreshTimestamp	<p>Marca temporal de cuando se actualizó por última vez la recomendación de instancia.</p> <p>Este campo no se muestra en la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Marca temporal de última actualización en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y lastRefreshTimestamp_UTC en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
LookbackPeriodInDays	<p>El número de días anteriores en los que Compute Optimizer analizó los datos de las métricas de la instancia actual para generar la recomendación.</p> <p>Este campo no se muestra en la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Periodo retroactivo en días en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y lookBackPeriodInDays en el archivo CSV de exportación.</p>
RecommendationOptionsInstanceType	<p>El tipo de instancia de la recomendación de instancias.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Tipo de instancia recomendada en las páginas de recomendaciones de instancias de EC2 de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Opciones de recomendación Tipo de instancia en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y recommendationOptions_<rank>_instanceType en el archivo CSV de exportación.</p>
RecommendationOptionsMemory	<p>La memoria de la recomendación de instancia.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Memoria en la página de detalles de la instancia de EC2 de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Memoria de opciones de recomendación en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y recommendationOptions_<rank>_memory en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
RecommendationOptionsNetwork	<p>Recomendación sobre el rendimiento de la red o la velocidad de transferencia de datos de la instancia.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Red en la página de detalles de la instancia de EC2 de la consola de Compute Optimizer . Este campo se denomina Red de opciones de recomendación en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y recommendationOptions_<rank>_networken el archivo CSV de exportación.</p>
RecommendationOptionsOnDemandPrice	<p>El On-Demand precio recomendado de la instancia.</p> <p>Este campo se muestra como la columna de On-Demandprecios recomendados en la página de recomendaciones de instancias EC2 de la consola Compute Optimizer. Este campo se denomina On-DemandPrecio de las opciones recomendadas en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y recommendationOptions_<rank>_onDemandPriceen el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
RecommendationOptionsPerformanceRisk	<p>El riesgo de rendimiento de la instancia recomendada.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Riesgo de rendimiento en la página de detalles de la instancia de EC2 de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Riesgo de rendimiento de las opciones de recomendación en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y recommendationOptions_<rank>_performanceRisk en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
RecommendationOptionsPlatformDifferences	<p>La columna de diferencias de plataforma muestra las diferencias de configuración entre la instancia actual y cada opción de tipo de instancia recomendada. El tipo de instancia recomendado puede usar una arquitectura de CPU, un hipervisor, un almacén de instancias, una interfaz de red, una interfaz de almacenamiento y un tipo de virtualización diferentes.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Diferencias entre plataformas en la página de detalles de la instancia de EC2 de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Diferencias entre plataformas de opciones de recomendación en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y <code>recommendationOptions_<rank>_platformDifferences_<difference></code> en el archivo CSV de exportación. La <code><difference></code> parte de la etiqueta identifica a la configuración que difiere entre la instancia actual y el tipo de instancia recomendado.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsCpuMaximum	<p>La métrica de uso máximo de CPU proyectada de la instancia recomendada. Este valor define el uso máximo de la CPU del tipo de instancia recomendado si usó el tipo de instancia recomendado durante el período retroactivo.</p> <p>Este campo se muestra como una superposición en el gráfico métrico Utilización de CPU (porcentaje) en la página de detalles de la instancia de EC2 de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Opciones de recomendación, métricas de uso proyectadas (CPU, máximo) en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y recommendationOptions_<rank>_projectedUtilizationMetrics_CPU_MAXIMUM en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsMemoryMaximum	<p>La métrica de uso máximo de memoria proyectada de la instancia recomendada. Este valor define el uso máximo de la memoria del tipo de instancia recomendado si usó el tipo de instancia recomendado durante el período retroactivo.</p> <p>Este campo se muestra como una superposición en el gráfico métrico Utilización de memoria (porcentaje) en la página de detalles de la instancia de EC2 de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Opciones de recomendación, métricas de uso proyectadas, memoria máxima en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y recommendationOptions_<rank>_projectedUtilizationMetrics_MEMORY_MAXIMUM en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
RecommendationOptionsStandardOneYearNoUpfrontReservedPrice	<p>Las instancias reservadas ofrecen un precio estándar de 1 año sin necesidad de pago por adelantado para la recomendación de instancia .</p> <p>Este campo se muestra como la columna Precio de recomendación de instancia de 1 año recomendado en la página de recomendaciones de instancia de EC2 de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Precio RI de 1 año de opciones recomendadas en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y en el recommendationOptions_<rank>_standardOneYearNoUpfrontReservedPricearchivo CSV de exportación.</p>
RecommendationOptionsStandardThreeYearNoUpfrontReservedPrice	<p>Las instancias reservadas ofrecen un precio estándar de 3 años sin necesidad de pago por adelantado para la recomendación de instancia .</p> <p>Este campo se muestra como la columna Precio de recomendación de instancia de 3 años recomendado en la página de recomendaciones de instancia de EC2 de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Precio RI a 3 años de opciones recomendadas en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y en el recommendationOptions_<rank>_standardThreeYearNoUpfrontReservedPricearchivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
RecommendationOptionsStorage	<p>El volumen de almacenamiento local de la recomendación de instancia.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Almacenamiento en la página de detalles de la instancia de EC2 de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Almacenamiento de opciones de recomendación en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y recommendationOptions_<rank>_storageen el archivo CSV de exportación.</p>
RecommendationOptionsVcpus	<p>Las vCPU de la recomendación de instancia.</p> <p>Este campo se muestra como la columna vCPU en la página de detalles de la instancia de EC2 de la consola de Compute Optimizer . Este campo se denomina VCPUs con opciones de recomendación en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y recommendationOptions_<rank>_vcpusen el archivo CSV de exportación.</p>
RecommendationsSourcesRecommendationSourceArn	<p>El nombre de recurso de Amazon (ARN) del recurso actual.</p> <p>Este campo no se muestra en la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina ARN de origen de recomendaciones en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y recommendationsSources_<rank>_recommendationSourceArnen el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
RecommendationsSourcesRecommendationSourceTypes	<p>El tipo de recurso del recurso actual (por ejemplo, instancia).</p> <p>Este campo no se muestra en la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Tipo de fuente de recomendación en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y recommendationsSources_<rank>_recommendationSourceTypes en el archivo CSV de exportación.</p>
UtilizationMetricsCpuMaximum	<p>La métrica de uso máximo de la CPU de la instancia actual observada durante el período retroactivo (hasta 14 días).</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico Utilización de CPU (porcentaje) en la página de detalles de la instancia de EC2. Este campo está etiquetado como Máximo de CPU de métricas de utilización en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y utilizationMetrics_CPU_MAXIMUM en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
UtilizationMetricsDiskReadBytesPerSecondMaximum	<p>El número máximo de bytes leídos en disco por segundo de la instancia actual observado durante el período retroactivo (hasta 14 días).</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico Disk read (MiB/second) en la página de detalles de la instancia EC2. Este campo está etiquetado como Máximo por segundo de bytes de lectura de disco de métricas de utilización en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>utilizationMetrics_DISK_READ_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM</code> en el archivo CSV de exportación.</p>
UtilizationMetricsDiskReadOpsPerSecondMaximum	<p>El número máximo de operaciones leídas en disco por segundo de la instancia actual observado durante el período retroactivo (hasta 14 días).</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico Disk read (operations/second) en la página de detalles de la instancia EC2. Este campo está etiquetado como Máximo por segundo de operaciones de lectura de disco de métricas de utilización en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>utilizationMetrics_DISK_READ_OPS_PER_SECOND_MAXIMUM</code> en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
UtilizationMetricsDiskWriteBytesPerSecondMaximum	<p>El número máximo de bytes escritos en disco por segundo de la instancia actual observado durante el período retroactivo (hasta 14 días).</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico Disk write (MiB/second) en la página de detalles de la instancia EC2. Este campo está etiquetado como Máximo por segundo de bytes de escritura de disco de métricas de utilización en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>utilizationMetrics_DISK_WRITE_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM</code> en el archivo CSV de exportación.</p>
UtilizationMetricsDiskWriteOpsPerSecondMaximum	<p>El número máximo de operaciones escritas en disco por segundo de la instancia actual observado durante el período retroactivo (hasta 14 días).</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico Disk write (operations/second) en la página de detalles de la instancia EC2. Este campo está etiquetado como Máximo por segundo de operaciones de escritura de disco de métricas de utilización en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>utilizationMetrics_DISK_WRITE_OPS_PER_SECOND_MAXIMUM</code> en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
UtilizationMetricsEbsReadBytesPerSecondMaximum	<p>El número máximo de bytes leídos por segundo para los volúmenes adjuntos a una instancia se observó durante el período retroactivo (hasta 14 días).</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico del ancho de banda de lectura (MiB/second) de EBS en la página de detalles de la instancia EC2. Este campo está etiquetado como Máximo por segundo de bytes de ancho de banda de lectura de EBS de métricas de utilización en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>utilizationMetrics_EBS_READ_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM</code> en el archivo CSV de exportación.</p>
UtilizationMetricsEbsReadOpsPerSecondMaximum	<p>El número máximo de operaciones leídas por segundo para los volúmenes adjuntos a una instancia se observó durante el período retroactivo (hasta 14 días).</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico Operaciones de lectura de EBS (por segundo) en la página de detalles de la instancia EC2. Este campo está etiquetado como Máximo por segundo de operaciones de rendimiento de lectura de EBS de métricas de utilización en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>utilizationMetrics_EBS_READ_OPS_PER_SECOND_MAXIMUM</code> en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
UtilizationMetricsEbsWriteBytesPerSecondMaximum	<p>El número máximo de bytes escritos por segundo para los volúmenes adjuntos a una instancia se observó durante el período retroactivo (hasta 14 días).</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico del ancho de banda de escritura de EBS (MiB/segundo) en la página de detalles de la instancia EC2. Este campo está etiquetado como Máximo por segundo de bytes de ancho de banda de escritura de EBS de métricas de utilización en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>utilizationMetrics_EBS_WRITE_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM</code> en el archivo CSV de exportación.</p>
UtilizationMetricsEbsWriteOpsPerSecondMaximum	<p>El número máximo de operaciones escritas por segundo para los volúmenes adjuntos a una instancia se observó durante el período retroactivo (hasta 14 días).</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico Operaciones de escritura de EBS (por segundo) en la página de detalles de la instancia EC2. Este campo está etiquetado como Máximo por segundo de operaciones de rendimiento de escritura de EBS de métricas de utilización en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>utilizationMetrics_EBS_WRITE_OPS_PER_SECOND_MAXIMUM</code> en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
UtilizationMetricsMemoryMaximum	<p>La métrica de uso máximo de la memoria de la instancia actual observada durante el período retroactivo (hasta 14 días).</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico Utilización de memoria (porcentaje) en la página de detalles de la instancia de EC2. Este campo está etiquetado como Máximo de memoria de métricas de utilización en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>utilizationMetrics_MEMORY_MAXIMUM</code> en el archivo CSV de exportación.</p>
UtilizationMetricsNetworkInBytesPerSecondMaximum	<p>El número máximo bytes por segundo de entrada de red de la instancia actual observado durante el período retroactivo (hasta 14 días).</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico Network in (MiB/second) en la página de detalles de la instancia EC2. Este campo está etiquetado como Máximo por segundo de bytes de entrada de red de métricas de utilización en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>utilizationMetrics_NETWORK_IN_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM</code> en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
UtilizationMetricsNetworkOutBytesPerSecondMaximum	<p>El número máximo bytes por segundo de salida de red de la instancia actual observado durante el período retroactivo (hasta 14 días).</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico Network out (MiB/second) en la página de detalles de la instancia EC2. Este campo está etiquetado como Máximo por segundo de bytes de salida de red de métricas de utilización en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y utilizationMetrics_NETWORK_OUT_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM en el archivo CSV de exportación.</p>
UtilizationMetricsNetworkPacketsInPerSecondMaximum	<p>El número máximo de entrada de paquetes de red por segundo de la instancia actual observado durante el período retroactivo (hasta 14 días).</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico Entrada de paquetes de red (MIB/segundo) en la página de detalles de la instancia EC2. Este campo está etiquetado como Máximo por segundo de entrada de paquetes de red de métricas de utilización en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y utilizationMetrics_NETWORK_PACKETS_IN_PER_SECOND_MAXIMUM en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
UtilizationMetricsNetworkPacketsOutPerSecondMaximum	<p>El número máximo de salida de paquetes de red por segundo de la instancia actual observado durante el período retroactivo (hasta 14 días).</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico Salida de paquetes de red (MIB/segundo) en la página de detalles de la instancia EC2. Este campo está etiquetado como Máximo por segundo de salida de paquetes de red de métricas de utilización en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>utilizationMetrics_NETWORK_PACKETS_OUT_PER_SECOND_MAXIMUM</code> en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
EffectiveRecommendationPreferencesEnhancedInfrastructureMetrics	<p>El estado de la preferencia de recomendación de métricas de infraestructura mejorada para la recomendación que aparece en la lista. El estado Activo confirma que la recomendación indicada está considerando un período retroactivo superior a tres meses. El estado Inactivo confirma que la recomendación indicada aún no está considerando un período retroactivo más largo. Para obtener más información, consulte Métricas de infraestructura mejorada.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Métricas de infraestructura mejorada eficaces en la página de recomendaciones de instancias de EC2 de la consola de Compute Optimizer. En la página Recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer, se etiqueta como Métricas de infraestructura mejorada de preferencias de recomendación eficaces, y en el archivo CSV de exportación, se etiqueta como EffectiveRecommendationPreferencesEnhancedInfrastructureMetrics.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
EffectiveRecommendationPreferencesExternalMetricsSource	<p>El estado de la preferencia de recomendación de métricas externas para la recomendación que aparece en la lista. Para más información, consulte External metrics ingestion.</p> <p>En la página Recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer, este campo se etiqueta como Origen de métricas externo de preferencias de recomendación efectivas y, en el formato de archivo CSV de exportación, se etiqueta como EffectiveRecommendationPreferencesExternalMetricsSource.</p>
EffectiveRecommendationPreferencesCpuVendorArchitectures	<p>El proveedor de CPU y la arquitectura de una recomendación de instancia de EC2.</p> <p>En la página Recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer, este campo se etiqueta como Arquitectura de proveedor de CPU de preferencias de recomendación efectivas y, en archivo CSV de exportación, se etiqueta como EffectiveRecommendationPreferencesCpuVendorArchitectures.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
CurrentPerformanceRisk	<p>La calificación de riesgo de rendimiento de una instancia actual.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Riesgo de rendimiento actual en la página de recomendaciones de instancias de EC2 de la consola de Compute Optimizer. En la página Recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer, se etiqueta como Riesgo de rendimiento actual y, en el archivo CSV de exportación, se etiqueta como CurrentPerformanceRisk.</p>
RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage	<p>El ahorro mensual estimado posible como porcentaje del costo mensual si se adoptan las recomendaciones de Compute Optimizer para una instancia.</p> <p>En la página Recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer, este campo se etiqueta como Porcentaje de oportunidad de ahorro de las opciones de recomendación y, en el archivo CSV de exportación, se etiqueta como RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage.</p>
RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency	<p>La divisa del ahorro mensual estimado.</p> <p>En la página Recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer, este campo se etiqueta como Divisa del ahorro mensual estimado de las opciones de recomendación y, en el archivo CSV de exportación, se etiqueta como RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue	<p>El valor del ahorro mensual estimado.</p> <p>En la página Recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer, este campo se etiqueta como Valor del ahorro mensual estimado de las opciones de recomendación y, en el archivo CSV de exportación, se etiqueta como RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue.</p>
EffectiveRecommendationPreferencesInferredWorkloadTypes	<p>El estado de la preferencia de recomendación del tipo de carga de trabajo inferido para la recomendación que aparece en la lista. Para obtener más información, consulte Tipo de carga de trabajo inferida.</p> <p>En la página Recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer, este campo se etiqueta como Tipos de carga de trabajo inferidos de preferencias de recomendación efectivas y, en archivo CSV de exportación, se etiqueta como EffectiveRecommendationPreferencesInferredWorkloadTypes.</p>
InferredWorkloadTypes	<p>La aplicación que podría estar ejecutándose en la instancia detectada por Compute Optimizer. Para obtener más información, consulte Tipos de carga de trabajo inferido.</p> <p>En la página Recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer, este campo se etiqueta como Tipos de carga de trabajo inferidos y, en archivo CSV de exportación, se etiqueta como InferredWorkloadTypes.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
RecommendationOptionsMigrationEffort	<p>El nivel de esfuerzo que puede ser necesario para migrar del tipo de instancia actual al tipo de instancia recomendado. Para obtener más información, consulte Tipos de carga de trabajo inferido.</p> <p>En la página Recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer, este campo se etiqueta como Esfuerzo de migración de las opciones de recomendación y, en el archivo CSV de exportación, se etiqueta como RecommendationOptionsMigrationEffort.</p>

Campos de recomendación para grupos de Auto Scaling

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
AccountId	<p>El ID de cuenta en el que se creó el grupo de Auto Scaling actual.</p> <p>Este campo se muestra como la columna de ID de cuenta en las páginas de recomendaciones de grupo de Auto Scaling y detalles de grupo de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como ID de cuenta en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y accountId en el archivo CSV de exportación.</p>
AutoScalingGroupArn	<p>El nombre de recurso de Amazon (ARN) del grupo de Auto Scaling actual.</p> <p>Este campo no se muestra en la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como ARN de grupo de Auto Scaling en la</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
AutoScalingGroupName	<p data-bbox="829 212 1495 342">página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y autoScalingGroupArn en el archivo CSV de exportación.</p> <p data-bbox="829 388 1325 422">Nombre del grupo de Auto Scaling.</p> <p data-bbox="829 468 1495 884">Este campo se muestra como la columna de Nombre de grupo de escalado en la página de recomendaciones y detalles de grupo de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Nombre de grupo de Auto Scaling en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y autoScalingGroupName en el archivo CSV de exportación.</p>
CurrentConfigurationDesiredCapacity	<p data-bbox="829 930 1414 1010">La capacidad deseada del grupo de Auto Scaling actual.</p> <p data-bbox="829 1056 1495 1472">Este campo se muestra como la columna Número de instancias deseado en la página de recomendaciones de grupo de Auto Scaling de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Capacidad deseada actual en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y currentConfiguration_desiredCapacity en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
CurrentConfigurationInstanceType	<p>El tipo de instancia de las instancias del grupo de Auto Scaling actual.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Tipo de instancia actual en la página de recomendaciones de grupo de Auto Scaling de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Tipo de instancia actual en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>currentConfiguration_instanceType</code> en el archivo CSV de exportación.</p>
CurrentConfigurationMaxSize	<p>El tamaño máximo del grupo de Auto Scaling actual.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Tamaño máximo actual en la página de recomendaciones de grupo de Auto Scaling de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Tamaño máximo actual en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>currentConfiguration_maxSize</code> en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
CurrentConfigurationMinSize	<p>El tamaño mínimo del grupo de Auto Scaling actual.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Tamaño mínimo actual en la página de recomendaciones de grupo de Auto Scaling de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Tamaño mínimo actual en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>currentConfiguration_minSize</code> en el archivo CSV de exportación.</p>
CurrentMemory	<p>La memoria de las instancias del grupo de Auto Scaling actual.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Memoria en la página de detalles del grupo de Auto Scaling de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Memoria actual en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>current_memory</code> en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
CurrentNetwork	<p>El rendimiento de la red, o la velocidad de transferencia de datos, de las instancias en el grupo de Auto Scaling actual.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Red en la página de detalles del grupo de Auto Scaling de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Red actual en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>current_network</code> en el archivo CSV de exportación.</p>
CurrentOnDemandPrice	<p>El On-Demand precio de las instancias del grupo Auto Scaling actual. Es posible que el precio indicado no refleje el precio real que paga por la instancia.</p> <p>Este campo se muestra como la columna On-DemandPrecio actual en la página de recomendaciones de grupos de Auto Scaling de la consola Compute Optimizer. Este campo se denomina On-Demand Precio actual en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y <code>current_onDemandPrice</code> en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
<code>CurrentStandardOneYearNoUpfrontReservedPrice</code>	<p>Las instancias reservadas, el precio estándar de las instancias en el grupo de Auto Scaling actual por un año y sin necesidad de pago por adelantado. Es posible que el precio indicado no refleje el precio real que paga por la instancia.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Precio de instancia recomendada de 1 año actual en la página de recomendaciones de grupos de Auto Scaling de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Precio de instancia reservada de 1 año actual en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>current_standardOneYearNoUpfrontReservedPrice</code> en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
CurrentStandardThreeYearNoUpfrontReservedPrice	<p>Las instancias reservadas, el precio estándar de las instancias en el grupo de Auto Scaling actual por 3 años y sin necesidad de pago por adelantado. Es posible que el precio indicado no refleje el precio real que paga por la instancia.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Precio de instancia recomendada de 3 años actual en la página de recomendaciones de grupos de Auto Scaling de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Precio de instancia reservada de 3 años actual en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>current_standardThreeYearNoUpfrontReservedPrice</code> en el archivo CSV de exportación.</p>
CurrentStorage	<p>El volumen de almacenamiento local de las instancias del grupo de Auto Scaling actual.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Almacenamiento en la página de detalles del grupo de Auto Scaling de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Almacenamiento actual en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>current_storage</code> en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
CurrentVCpus	<p>El número de vCPU de las instancias del grupo de Auto Scaling actual.</p> <p>Este campo se muestra como la columna vCPU en la página de detalles del grupo de Auto Scaling de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como vCPU actual en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>current_vcpus</code> en el archivo CSV de exportación.</p>
Finding	<p>La clasificación de resultado para el grupo de Auto Scaling actual. Los grupos de Auto Scaling se pueden clasificar como no optimizados u optimizados. Para obtener más información, consulte Auto Scaling group finding classifications. Este campo se muestra como la columna Resultado en la página de recomendaciones de grupo de Auto Scaling de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Resultados en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>finding</code> en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
LastRefreshTimestamp	<p>Marca temporal de cuando se actualizó por última vez la recomendación de grupo de Auto Scaling.</p> <p>Este campo no se muestra en la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Marca temporal de última actualización en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y lastRefreshTimestamp en el archivo CSV de exportación.</p>
LookbackPeriodInDays	<p>El número de días anteriores en los que Compute Optimizer analizó los datos de las métricas del grupo de Auto Scaling actual para generar la recomendación.</p> <p>Este campo no se muestra en la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Periodo retroactivo en días en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y lookBackPeriodInDays en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
<p>RecommendationOptionsConfigurationDesiredCapacity</p>	<p>La capacidad deseada de la recomendación de grupo de Auto Scaling.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Número de instancias deseado en la página de detalles del grupo de Auto Scaling de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Capacidad deseada de opciones de recomendación en la página Exportar recomendaciones de la consola Compute Optimizer y <code>recommendationOptions_<rank>_configuration_desiredCapacity</code> en el archivo CSV de exportación.</p>
<p>RecommendationOptionsConfigurationInstanceType</p>	<p>El tipo de instancia recomendado por el grupo de Auto Scaling.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Tipo de instancia de la recomendación en la página de recomendaciones de grupo de Auto Scaling de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Opciones de recomendación Tipo de instancia en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y <code>recommendationOptions_<rank>_configuration_instanceType</code> en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
RecommendationOptionsConfigurationMaxSize	<p>El tamaño máximo de la recomendación del grupo de Auto Scaling.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Número de instancias máximo en la página de detalles del grupo de Auto Scaling de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Tamaño máximo de las opciones de recomendación en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y <code>recommendationOptions_<rank>_configuration_maxSize</code> en el archivo CSV de exportación.</p>
RecommendationOptionsConfigurationMinSize	<p>El tamaño mínimo de la recomendación del grupo de Auto Scaling.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Número de instancias mínimo en la página de detalles del grupo de Auto Scaling de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Tamaño mínimo de las opciones de recomendación en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y <code>recommendationOptions_<rank>_configuration_minSize</code> en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
RecommendationOptionsMemory	<p>La memoria de la recomendación del grupo de Auto Scaling.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Memoria en la página de detalles del grupo de Auto Scaling de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Memoria de opciones de recomendación en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y <code>recommendationOptions_<rank>_memory</code> en el archivo CSV de exportación.</p>
RecommendationOptionsNetwork	<p>Recomendación sobre el rendimiento de la red o la velocidad de transferencia de datos del grupo de Auto Scaling.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Red en la página de detalles del grupo de Auto Scaling de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Red de opciones de recomendación en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y <code>recommendationOptions_<rank>_network</code> en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
RecommendationOptionsOnDemandPrice	<p>El On-Demand precio de la recomendación grupal de Auto Scaling.</p> <p>Este campo se muestra como la columna de On-Demandprecios recomendados en la página de recomendaciones de grupos de Auto Scaling de la consola Compute Optimizer. Este campo se denomina On-DemandPrecio de las opciones recomendadas en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y recommendationOptions_<rank>_onDemandPriceen el archivo CSV de exportación.</p>
RecommendationOptionsPerformanceRisk	<p>El riesgo de rendimiento para las recomendaciones de grupo de Auto Scaling.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Riesgo de rendimiento en la página de detalles del grupo de Auto Scaling de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Riesgo de rendimiento de las opciones de recomendación en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y recommendationOptions_<rank>_performanceRisken el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsCpuMaximum	<p>La métrica de uso máximo de CPU proyectado del grupo de Auto Scaling recomendado. Este valor define el uso máximo de la CPU del tipo de instancia recomendado si usó el tipo de instancia recomendado durante el período retroactivo.</p> <p>Este campo se muestra como una superposición en el gráfico métrico Utilización de CPU (porcentaje) en la página de detalles del grupo de Auto Scaling de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Opciones de recomendación, métricas de uso proyectadas (CPU, máximo) en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y recommendationOptions_<rank>_projectedUtilizationMetrics_CPU_MAXIMUM en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsMemoryMaximum	<p>La métrica de uso máximo de memoria proyectado del grupo de Auto Scaling recomendado. Este valor define el uso máximo de la memoria del tipo de instancia recomendado si usó el tipo de instancia recomendado durante el período retroactivo.</p> <p>Este campo se muestra como una superposición en el gráfico métrico Utilización de memoria (porcentaje) en la página de detalles del grupo de Auto Scaling de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Opciones de recomendación, métricas de uso proyectadas, memoria máxima en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y recommendationOptions_<rank>_projectedUtilizationMetrics_MEMORY_MAXIMUM en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
<p>RecommendationOptionsStandardOneYearNoUpfrontReservedPrice</p>	<p>Las instancias reservadas ofrecen un precio estándar de 1 año sin necesidad de pago por adelantado para la recomendación de grupo de Auto Scaling.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Precio de instancia recomendada de 1 año recomendado en la página de recomendaciones de grupos de Auto Scaling de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Precio RI de 1 año de opciones recomendadas en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y en el <code>recommendationOptions_<rank>_standardOneYearNoUpfrontReservedPrice</code> archivo CSV de exportación.</p>
<p>RecommendationOptionsStandardThreeYearNoUpfrontReservedPrice</p>	<p>Las instancias reservadas ofrecen un precio estándar de 3 años sin necesidad de pago por adelantado para la recomendación de grupo de Auto Scaling.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Precio de instancia recomendada de 3 años recomendado en la página de recomendaciones de grupos de Auto Scaling de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Precio RI a 3 años de opciones recomendadas en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y en el <code>recommendationOptions_<rank>_standardThreeYearNoUpfrontReservedPrice</code> archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
RecommendationOptionsStorage	<p>El volumen de almacenamiento local de la recomendación del grupo de Auto Scaling.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Almacenamiento en la página de detalles del grupo de Auto Scaling de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Almacenamiento de opciones de recomendación en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y recommendationOptions_<rank>_storageen el archivo CSV de exportación.</p>
RecommendationOptionsVcpus	<p>Las vCPU de la recomendación del grupo de Auto Scaling.</p> <p>Este campo se muestra como la columna vCPU en la página de detalles del grupo de Auto Scaling de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina VCPUs con opciones de recomendación en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y recommendationOptions_<rank>_vcpusen el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
UtilizationMetricsCpuMaximum	<p>La métrica de uso máximo de la CPU de la instancia en el grupo de Auto Scaling actual observada durante el período retroactivo (hasta 14 días).</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico Utilización de CPU (porcentaje) en la página de detalles del grupo de Auto Scaling. Este campo está etiquetado como Máximo de CPU de métricas de utilización en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>utilizationMetrics_CPU_MAXIMUM</code> en el archivo CSV de exportación.</p>
UtilizationMetricsDiskReadBytesPerSecondMaximum	<p>El número máximo de bytes leídos en disco por segundo de la instancia actual observado durante el período retroactivo (hasta 14 días).</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico Disk read (MiB/second) en la página de detalles de la instancia EC2. Este campo está etiquetado como Máximo por segundo de bytes de lectura de disco de métricas de utilización en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>utilizationMetrics_DISK_READ_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM</code> en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
UtilizationMetricsDiskReadOpsPerSecondMaximum	<p>El número máximo de operaciones leídas en disco por segundo de la instancia actual observado durante el período retroactivo (hasta 14 días).</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico Disk read (operations/second) en la página de detalles de la instancia EC2. Este campo está etiquetado como Máximo por segundo de operaciones de lectura de disco de métricas de utilización en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>utilizationMetrics_DISK_READ_OPS_PER_SECOND_MAXIMUM</code> en el archivo CSV de exportación.</p>
UtilizationMetricsDiskWriteBytesPerSecondMaximum	<p>El número máximo de bytes escritos en disco por segundo de la instancia actual observado durante el período retroactivo (hasta 14 días).</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico Disk write (MiB/second) en la página de detalles de la instancia EC2. Este campo está etiquetado como Máximo por segundo de bytes de escritura de disco de métricas de utilización en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>utilizationMetrics_DISK_WRITE_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM</code> en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
UtilizationMetricsDiskWriteOpsPerSecondMaximum	<p>El número máximo de operaciones escritas en disco por segundo de la instancia actual observado durante el período retroactivo (hasta 14 días).</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico Disk write (operations/second) en la página de detalles de la instancia EC2. Este campo está etiquetado como Máximo por segundo de operaciones de escritura de disco de métricas de utilización en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>utilizationMetrics_DISK_WRITE_OPS_PER_SECOND_MAXIMUM</code> en el archivo CSV de exportación.</p>
UtilizationMetricsEbsReadBytesPerSecondMaximum	<p>El número máximo de bytes leídos por segundo para los volúmenes adjuntos a instancias en el grupo de Auto Scaling actual que se observó durante el período retroactivo (hasta 14 días).</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico de ancho de banda de lectura (MiB/second) de EBS en la página de detalles del grupo de Auto Scaling. Este campo está etiquetado como Máximo por segundo de bytes de ancho de banda de lectura de EBS de métricas de utilización en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>utilizationMetrics_EBS_READ_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM</code> en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
<p>UtilizationMetricsEbsReadOpsPerSecondMaximum</p>	<p>El número máximo de operaciones de lectura por segundo para los volúmenes adjuntos a instancias en el grupo de Auto Scaling actual que se observó durante el período retroactivo (hasta 14 días).</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico Operaciones de lectura de EBS (por segundo) en la página de detalles del grupo de Auto Scaling. Este campo está etiquetado como Máximo por segundo de operaciones de rendimiento de lectura de EBS de métricas de utilización en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>utilizationMetrics_EBS_READ_OPS_PER_SECOND_MAXIMUM</code> en el archivo CSV de exportación.</p>
<p>UtilizationMetricsEbsWriteBytesPerSecondMaximum</p>	<p>El número máximo de bytes escritos por segundo para los volúmenes adjuntos a instancias en el grupo de Auto Scaling actual que se observó durante el período retroactivo (hasta 14 días).</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico de ancho de banda de escritura (MiB/second) de EBS en la página de detalles del grupo de Auto Scaling. Este campo está etiquetado como Máximo por segundo de bytes de ancho de banda de escritura de EBS de métricas de utilización en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>utilizationMetrics_EBS_WRITE_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM</code> en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
UtilizationMetricsEbsWriteOpsPerSecondMaximum	<p>El número máximo de operaciones de escritura por segundo para los volúmenes adjuntos a instancias en el grupo de Auto Scaling actual que se observó durante el período retroactivo (hasta 14 días).</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico Operaciones de escritura de EBS (por segundo) en la página de detalles del grupo de Auto Scaling. Este campo está etiquetado como Máximo por segundo de operaciones de rendimiento de escritura de EBS de métricas de utilización en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>utilizationMetrics_EBS_WRITE_OPS_PER_SECOND_MAXIMUM</code> en el archivo CSV de exportación.</p>
UtilizationMetricsMemoryMaximum	<p>La métrica de uso máximo de la memoria de las instancias en el grupo de Auto Scaling actual observada durante el período retroactivo (hasta 14 días).</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico Utilización de memoria (porcentaje) en la página de detalles del grupo de Auto Scaling. Este campo está etiquetado como Máximo de memoria de métricas de utilización en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>utilizationMetrics_MEMORY_MAXIMUM</code> en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
UtilizationMetricsNetworkInBytesPerSecondMaximum	<p>El número máximo bytes por segundo de entrada de red de la instancia actual observado durante el período retroactivo (hasta 14 días).</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico Network in (MiB/second) en la página de detalles de la instancia EC2. Este campo está etiquetado como Máximo por segundo de bytes de entrada de red de métricas de utilización en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y utilizationMetrics_NETWORK_IN_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM en el archivo CSV de exportación.</p>
UtilizationMetricsNetworkOutBytesPerSecondMaximum	<p>El número máximo bytes por segundo de salida de red de la instancia actual observado durante el período retroactivo (hasta 14 días).</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico Network out (MiB/second) en la página de detalles de la instancia EC2. Este campo está etiquetado como Máximo por segundo de bytes de salida de red de métricas de utilización en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y utilizationMetrics_NETWORK_OUT_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
<code>UtilizationMetricsNetworkPacketsInPerSecondMaximum</code>	<p>El número máximo de entrada de paquetes de red por segundo de la instancia actual observado durante el período retroactivo (hasta 14 días).</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico Entrada de paquetes de red (MIB/segundo) en la página de detalles de la instancia EC2. Este campo está etiquetado como Máximo por segundo de entrada de paquetes de red de métricas de utilización en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>utilizationMetrics_NETWORK_PACKETS_IN_PER_SECOND_MAXIMUM</code> en el archivo CSV de exportación.</p>
<code>UtilizationMetricsNetworkPacketsOutPerSecondMaximum</code>	<p>El número máximo de salida de paquetes de red por segundo de la instancia actual observado durante el período retroactivo (hasta 14 días).</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico Salida de paquetes de red (MIB/segundo) en la página de detalles de la instancia EC2. Este campo está etiquetado como Máximo por segundo de salida de paquetes de red de métricas de utilización en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>utilizationMetrics_NETWORK_PACKETS_OUT_PER_SECOND_MAXIMUM</code> en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
<p>EffectiveRecommendationPreferencesEnhancedInfrastructureMetrics</p>	<p>El estado de la preferencia de recomendación de métricas de infraestructura mejorada para la recomendación que aparece en la lista. El estado Activo confirma que la recomendación indicada está considerando un período retroactivo superior a tres meses. El estado Inactivo confirma que la recomendación indicada no está considerando un período retroactivo más largo. Para obtener más información, consulte Métricas de infraestructura mejorada.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Métricas de infraestructura mejorada eficaces en la página de recomendaciones de grupo de Auto Scaling de la consola de Compute Optimizer. En la página Recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer, se etiqueta como Métricas de infraestructura mejorada de preferencias de recomendación eficaces, y en el archivo CSV de exportación, se etiqueta como EffectiveRecommendationPreferencesEnhancedInfrastructureMetrics.</p>
<p>EffectiveRecommendationPreferencesCpuVendorArchitectures</p>	<p>El proveedor de CPU y la arquitectura de una recomendación de grupo de Auto Scaling.</p> <p>En la página Recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer, este campo se etiqueta como Arquitectura de proveedor de CPU de preferencias de recomendación efectivas y, en archivo CSV de exportación, se etiqueta como EffectiveRecommendationPreferencesCpuVendorArchitectures.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
CurrentPerformanceRisk	<p>La calificación de riesgo de rendimiento de un grupo de Auto Scaling actual.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Riesgo de rendimiento actual en la página de recomendaciones de grupo de Auto Scaling de la consola de Compute Optimizer. En la página Recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer, se etiqueta como Riesgo de rendimiento actual y, en el archivo CSV de exportación, se etiqueta como CurrentPerformanceRisk.</p>
RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage	<p>El ahorro mensual estimado posible como porcentaje del costo mensual si se adoptan las recomendaciones de Compute Optimizer para un grupo de Auto Scaling.</p> <p>En la página Recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer, este campo se etiqueta como Porcentaje de oportunidad de ahorro de las opciones de recomendación y, en el archivo CSV de exportación, se etiqueta como RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage.</p>
RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency	<p>La divisa del ahorro mensual estimado.</p> <p>En la página Recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer, este campo se etiqueta como Divisa del ahorro mensual estimado de las opciones de recomendación y, en el archivo CSV de exportación, se etiqueta como RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
<p>RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue</p>	<p>El valor del ahorro mensual estimado.</p> <p>En la página Recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer, este campo se etiqueta como Valor del ahorro mensual estimado de las opciones de recomendación y, en el archivo CSV de exportación, se etiqueta como RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue.</p>
<p>EffectiveRecommendationPreferencesInferredWorkloadTypes</p>	<p>El estado de la preferencia de recomendación del tipo de carga de trabajo inferido para la recomendación que aparece en la lista. Para obtener más información, consulte Tipo de carga de trabajo inferida.</p> <p>En la página Recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer, este campo se etiqueta como Tipos de carga de trabajo inferidos de preferencias de recomendación efectivas y, en archivo CSV de exportación, se etiqueta como EffectiveRecommendationPreferencesInferredWorkloadTypes.</p>
<p>InferredWorkloadTypes</p>	<p>La aplicación que podría estar ejecutándose en las instancias del grupo de Auto Scaling detectada por Compute Optimizer. Para obtener más información, consulte Tipos de carga de trabajo inferido.</p> <p>En la página Recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer, este campo se etiqueta como Tipos de carga de trabajo inferidos y, en archivo CSV de exportación, se etiqueta como InferredWorkloadTypes.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
RecommendationOptionsMigrationEffort	<p>El nivel de esfuerzo que puede ser necesario para migrar del tipo de instancia actual al tipo de instancia recomendado. Para obtener más información, consulte Tipos de carga de trabajo inferido.</p> <p>En la página Recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer, este campo se etiqueta como Esfuerzo de migración de las opciones de recomendación y, en el archivo CSV de exportación, se etiqueta como RecommendationOptionsMigrationEffort.</p>

Campos de recomendación de volumen de EBS

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
AccountId	<p>El ID de AWS cuenta con el que se creó el volumen de EBS actual.</p> <p>Este campo se muestra como la columna de ID de cuenta en las páginas de recomendaciones de volúmenes de Amazon EBS y detalles de volumen de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como ID de cuenta en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y accountId en el archivo CSV de exportación.</p>
CurrentConfigurationVolumeBaselineIOPS	<p>Las input/output operaciones por segundo (IOPS) de referencia del volumen de EBS actual.</p> <p>Este campo se muestra como la columna IOPS actuales en la página de recomendaciones de</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
	<p>volúmenes de Amazon EBS de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como IOPS de línea base actuales en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>CurrentConfigurationVolumeBaselineIOPS</code> en el archivo CSV de exportación.</p>
<p><code>CurrentConfigurationVolumeBaselineThroughput</code></p>	<p>El rendimiento de línea base del volumen de EBS actual.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Rendimiento actual en la página de recomendaciones de volúmenes de Amazon EBS de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Rendimiento de línea base actual en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>CurrentConfigurationVolumeBaselineThroughput</code> en el archivo CSV de exportación.</p>
<p><code>CurrentConfigurationVolumeBurstIOPS</code></p>	<p>Las input/output operaciones de ráfaga por segundo (IOPS) del volumen de EBS actual.</p> <p>Este campo se muestra como la columna IOPS de ráfaga en la página de detalles del volumen de Amazon EBS de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como IOPS de ráfaga actuales en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>CurrentConfigurationVolumeBurstIOPS</code> en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
CurrentConfigurationVolumeBurstThroughput	<p>El rendimiento de ráfaga del volumen de EBS actual.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Rendimiento de ráfaga en la página de detalles del volumen de Amazon EBS de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Rendimiento de ráfaga actual en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y CurrentConfigurationVolumeBurstThroughput en el archivo CSV de exportación.</p>
CurrentConfigurationVolumeSize	<p>El tamaño actual (en GB) del volumen de EBS actual.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Tamaño actual en la página de recomendaciones de volúmenes de Amazon EBS de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Tamaño del volumen actual en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y CurrentConfigurationVolumeSize en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
CurrentConfigurationVolumeType	<p>El tipo de volumen del volumen actual de EBS.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Tipo del volumen actual en la página de recomendaciones de volúmenes de Amazon EBS de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Tipo del volumen actual en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y CurrentConfigurationVolumeType en el archivo CSV de exportación.</p>
CurrentMonthlyPrice	<p>El precio mensual actual del volumen actual de EBS.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Precio mensual actual en la página de recomendaciones de volúmenes de Amazon EBS de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Precio mensual actual en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y currentMonthlyPrice en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
Finding	<p>La clasificación de resultado del volumen de EBS actual. Los volúmenes de EBS pueden clasificarse como no optimizados u optimizados. Para obtener más información, consulte EBS volume finding classifications.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Resultado en la página de recomendaciones de volúmenes de Amazon EBS de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Resultados en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y finding en el archivo CSV de exportación.</p>
LastRefreshTimestamp	<p>Marca temporal de cuando se actualizó por última vez la recomendación del volumen de EBS.</p> <p>Este campo no se muestra en la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Marca temporal de última actualización en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y lastRefreshTimestamp en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
LookbackPeriodInDays	<p>El número de días anteriores en los que Compute Optimizer analizó los datos de las métricas del volumen de EBS actual para generar la recomendación.</p> <p>Este campo no se muestra en la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Look-back periodo en días en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y lookBackPeriodInDays en el archivo CSV de exportación.</p>
RecommendationOptionsConfigurationVolumeBaselineIOPS	<p>Las input/output operaciones por segundo (IOPS) de referencia de la recomendación de volumen de EBS.</p> <p>Este campo se muestra como la columna IOPS recomendados en la página de recomendaciones de volúmenes de Amazon EBS de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina IOPS de referencia recomendadas en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y en el RecommendationOptions_<rank>_ConfigurationVolumeBaselineIOPS archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
RecommendationOptionsConfigurationVolumeBaselineThroughput	<p>El rendimiento de línea base de la recomendación de volumen de EBS.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Rendimiento recomendado en la página de recomendaciones de volúmenes de Amazon EBS de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Rendimiento base recomendado en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y en el archivo RecommendationOptions_<rank>_ConfigurationVolumeBaselineThroughputCSV de exportación.</p>
RecommendationOptionsConfigurationVolumeBurstIOPS	<p>Las input/output operaciones de ráfaga por segundo (IOPS) de la recomendación de volumen de EBS.</p> <p>Este campo se muestra como la columna IOPS de ráfaga en la página de detalles del volumen de Amazon EBS de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina IOPS de ráfaga recomendadas en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y en el RecommendationOptions_<rank>_ConfigurationVolumeBurstIOPSarchivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
RecommendationOptionsConfigurationVolumeBurstThroughput	<p>El rendimiento de ráfaga de volumen de la recomendación de volumen de EBS.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Rendimiento de ráfaga en la página de detalles del volumen de Amazon EBS de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Rendimiento de ráfaga recomendado en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y en el RecommendationOptions_<rank>_ConfigurationVolumeBurstThroughputarchivo CSV de exportación.</p>
RecommendationOptionsConfigurationVolumeSize	<p>El tamaño actual (en GB) de la recomendación de volumen de EBS.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Tamaño recomendado en la página de recomendaciones de volúmenes de Amazon EBS de la consola de Compute Optimizer . Este campo se denomina Tamaño de volumen recomendado en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y RecommendationOptions_<rank>_ConfigurationVolumeSizeen el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
RecommendationOptionsConfigurationVolumeType	<p>El tipo de volumen de la recomendación de volumen de EBS.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Tipo del volumen recomendado en la página de recomendaciones de volúmenes de Amazon EBS de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Tipo de volumen recomendado en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y RecommendationOptions_<rank>_ConfigurationVolumeType en el archivo CSV de exportación.</p>
RecommendationOptionsMonthlyPrice	<p>El precio mensual de la recomendación de volumen de EBS.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Recomendación de precio mensual en la página de recomendaciones de volúmenes de Amazon EBS de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Precio mensual recomendado en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y RecommendationOptions_<rank>_MonthlyPrice en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
RecommendationOptionsPerformanceRisk	<p>El riesgo de rendimiento del volumen de EBS recomendado.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Riesgo de rendimiento en la página de detalles del volumen de Amazon EBS de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Riesgo de rendimiento en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y recommendationOptions_<rank>_performanceRisk en el archivo CSV de exportación.</p>
UtilizationMetricsVolumeReadBytesPerSecondMaximum	<p>La métrica máxima de bytes leídos por segundo del volumen actual de EBS observada durante el período retrospectivo (hasta 32 días).</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico de ancho de banda de lectura (KiB/second) en la página de detalles del volumen de Amazon EBS. Este campo está etiquetado como Métricas de utilización por segundo de bytes de lectura de EBS (máximo) en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y UtilizationMetricsVolumeReadBytesPerSecondMaximum en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
UtilizationMetricsVolumeReadOpsPerSecondMaximum	<p>La métrica máxima de operaciones de lectura por segundo del volumen actual de EBS observada durante el período retrospectivo (hasta 32 días).</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico Operaciones de lectura (por segundo) en la página de detalles del volumen de Amazon EBS. Este campo está etiquetado como Métricas de utilización por segundo de operaciones de lectura de EBS (máximo) en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y UtilizationMetricsVolumeReadOpsPerSecondMaximum en el archivo CSV de exportación.</p>
UtilizationMetricsVolumeWriteBytesPerSecondMaximum	<p>La métrica máxima de bytes de escritura por segundo del volumen actual de EBS observada durante el período retrospectivo (hasta 32 días).</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico de ancho de banda de escritura (KiB/second) en la página de detalles del volumen de Amazon EBS. Este campo está etiquetado como Métricas de utilización por segundo de bytes de escritura de EBS (máximo) en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y UtilizationMetricsVolumeWriteBytesPerSecondMaximum en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
UtilizationMetricsVolumeWriteOpsPerSecondMaximum	<p>La métrica máxima de operaciones de escritura por segundo del volumen actual de EBS observada durante el período retrospectivo (hasta 32 días).</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico Operaciones de escritura (por segundo) en la página de detalles del volumen de Amazon EBS. Este campo está etiquetado como Métricas de utilización por segundo de operaciones de escritura de EBS (máximo) en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y UtilizationMetricsVolumeWriteOpsPerSecondMaximum en el archivo CSV de exportación.</p>
CurrentConfigurationRootVolume	<p>Contiene la imagen usada para arrancar la instancia actual durante el lanzamiento.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Volumen raíz en la página de recomendaciones de volúmenes de Amazon EBS de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Volumen raíz en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y rootVolume en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
RootVolume	<p>Contiene la imagen usada para arrancar la instancia durante el lanzamiento.</p> <p>Este campo se muestra como la columna de Volumen raíz en las páginas de recomendaciones de volúmenes de Amazon EBS y detalles de volumen de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Volumen raíz en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y rootVolume en el archivo CSV de exportación.</p>
VolumeArn	<p>El nombre de recurso de Amazon (ARN) del volumen de EBS actual.</p> <p>Este campo no se muestra en la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como ARN del volumen de EBS en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y VolumeArn en el archivo CSV de exportación.</p>
CurrentPerformanceRisk	<p>La calificación de riesgo de rendimiento de un volumen de EBS actual.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Riesgo de rendimiento actual en la página de recomendaciones de volúmenes de EBS de la consola de Compute Optimizer. En la página Recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer, se etiqueta como Riesgo de rendimiento actual y, en el archivo CSV de exportación, se etiqueta como CurrentPerformanceRisk.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
<code>RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage</code>	<p>El ahorro mensual estimado posible como porcentaje del costo mensual si se adoptan las recomendaciones de Compute Optimizer para un volumen de EBS.</p> <p>En la página Recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer, este campo se etiqueta como Porcentaje de oportunidad de ahorro de las opciones de recomendación y, en el archivo CSV de exportación, se etiqueta como <code>RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage</code>.</p>
<code>RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency</code>	<p>La divisa del ahorro mensual estimado.</p> <p>En la página Recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer, este campo se etiqueta como Divisa del ahorro mensual estimado de las opciones de recomendación y, en el archivo CSV de exportación, se etiqueta como <code>RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency</code>.</p>
<code>RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue</code>	<p>El valor del ahorro mensual estimado.</p> <p>En la página Recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer, este campo se etiqueta como Valor del ahorro mensual estimado de las opciones de recomendación y, en el archivo CSV de exportación, se etiqueta como <code>RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue</code>.</p>

Campos de recomendación de funciones de Lambda

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
AccountId	<p>El identificador de AWS cuenta en el que se creó la función Lambda actual.</p> <p>Este campo se muestra como la columna de ID de cuenta en las páginas de recomendaciones de funciones de Lambda y detalles de función de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como ID de cuenta en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y accountId en el archivo CSV de exportación.</p>
CurrentConfigurationMemorySize	<p>La cantidad de memoria (en MB) configurada actualmente en la función de Lambda actual.</p> <p>Este campo se muestra como la columna de Memoria configurada actual en la página de recomendaciones de funciones de Lambda y de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Memoria configurada actual en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y CurrentConfigurationMemorySize en el archivo CSV de exportación.</p>
CurrentConfigurationTimeout	<p>El tiempo de espera configurado actualmente en la función de Lambda actual.</p> <p>Este campo se muestra como la columna de Tiempo de espera en la página de recomendaciones de funciones de Lambda y de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Tiempo de espera en la</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
	<p>página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y CurrentConfigurationTimeout en el archivo CSV de exportación.</p>
CurrentCostAverage	<p>El coste medio actual de la función de Lambda actual.</p> <p>Este campo se muestra como la columna de Coste actual (promedio) en la página de recomendaciones de funciones de Lambda y de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Coste actual (promedio) en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y CurrentCostAverage en el archivo CSV de exportación.</p>
CurrentCostTotal	<p>El coste medio total de la función de Lambda actual.</p> <p>Este campo se muestra como la columna de Coste actual en la página de recomendaciones de funciones de Lambda y de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Coste actual (total) en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y CurrentCostTotal en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
Finding	<p>La clasificación de resultado de la función de Lambda actual. Las funciones de Lambda se pueden clasificar en subaprovisionadas, sobreadprovisionadas u optimizadas. Para obtener más información, consulte Lambda function finding classifications.</p> <p>Este campo se muestra como la columna de Resultado en la página de recomendaciones de funciones de Lambda y de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Resultados en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y finding en el archivo CSV de exportación.</p>
FindingReasonCodes	<p>El motivo del resultado de la función de Lambda actual. Las funciones de Lambda pueden tener un motivo del resultado que indica que la memoria subaprovisionada o sobreadprovisionada, no hay datos suficientes o no son concluyentes. Para obtener más información, consulte Lambda finding classifications.</p> <p>Este campo se muestra como la columna de Motivo del resultado en la página de recomendaciones de funciones de Lambda y de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Motivo del resultado en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y FindingReasonCodes en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
FunctionArn	<p>El nombre de recurso de Amazon (ARN) de la función de Lambda actual.</p> <p>Este campo no se muestra en la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como ARN de función en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y FunctionArn en el archivo CSV de exportación.</p>
FunctionVersion	<p>La versión de la función de Lambda.</p> <p>Este campo se muestra como la columna de Versión de función en la página de recomendaciones de funciones de Lambda y de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Versión de función en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y FunctionVersion en el archivo CSV de exportación.</p>
LastRefreshTimestamp	<p>Marca temporal de cuando se actualizó por última vez la recomendación de función de Lambda.</p> <p>Este campo no se muestra en la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Marca temporal de última actualización en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y lastRefreshTimestamp en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
LookbackPeriodInDays	<p>El número de días anteriores en los que Compute Optimizer analizó los datos de las métricas de la función de Lambda actual para generar la recomendación.</p> <p>Este campo no se muestra en la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Look-back periodo en días en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y lookBackPeriodInDays en el archivo CSV de exportación.</p>
NumberOfInvocations	<p>El número de invocaciones de la función de Lambda actual durante el período retroactivo.</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico de invocaciones (recuento) en la página de detalles de la función de Lambda. Este campo está etiquetado como Número de invocaciones en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y NumberOfInvocations en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
RecommendationOptionsConfigurationMemorySize	<p>La cantidad de memoria (en MB) de la recomendación de la función de Lambda.</p> <p>Este campo se muestra como la columna de Memoria configurada recomendada en la página de recomendaciones de funciones de Lambda y de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Memoria configurada recomendada en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y RecommendationOptions_<rank>_ConfigurationMemorySize en el archivo CSV de exportación.</p>
RecommendationOptionsCostHigh	<p>El costo de rango superior de la recomendación de la función de Lambda.</p> <p>Este campo se muestra como la columna de Costo recomendado (alto) en la página de recomendaciones de funciones de Lambda y de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Coste recomendado (alto) en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y RecommendationOptions_<rank>_CostHigh en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
RecommendationOptionsCostLow	<p>El costo de rango inferior de la recomendación de la función de Lambda.</p> <p>Este campo se muestra como la columna de Costo recomendado (bajo) en la página de recomendaciones de funciones de Lambda y de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Coste recomendado (bajo) en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y RecommendationOptions_<rank>_CostLowen el archivo CSV de exportación.</p>
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsDurationExpected	<p>La duración proyectada de la recomendación de la función de Lambda.</p> <p>Este campo aparece como la columna Duración proyectada (esperada) en la página de detalles de las funciones de Lambda de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Métricas de uso (duración Lambda, milisegundos esperados) en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y en el archivo RecommendationOptions_<rank>_ProjectedUtilizationMetricsDurationExpectedCSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsDurationLowerBound	<p>El tiempo mínimo proyectado que la función de Lambda recomendada dedica a procesar eventos si la función de Lambda recomendada se utiliza durante el período retroactivo. El límite inferior junto con el límite superior forman un intervalo de tiempo que se prevé que dedique la opción de recomendación de la función de Lambda a procesar un evento.</p> <p>Este campo aparece como la columna Duración proyectada (baja) en la página de detalles de las funciones de Lambda de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Métricas de utilización, duración Lambda, milisegundos (límite inferior) en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y en el archivo RecommendationOptions_<rank>_ProjectedUtilizationMetricsDurationLowerBoundCSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsDurationUpperBound	<p>El tiempo máximo proyectado que la función de Lambda recomendada dedica a procesar eventos si la función de Lambda recomendada se utiliza durante el período retroactivo. El límite inferior junto con el límite superior forman un intervalo de tiempo que se prevé que dedique la opción de recomendación de la función de Lambda a procesar un evento.</p> <p>Este campo aparece como la columna Duración proyectada (alta) en la página de detalles de las funciones de Lambda de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Métricas de utilización, duración Lambda, milisegundos (límite superior) en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y en el archivo RecommendationOptions_<rank>_ProjectedUtilizationMetricsDurationUpperBoundCSV de exportación.</p>
UtilizationMetricsDurationAverage	<p>La métrica de duración promedio de la función de Lambda actual observada durante el período retroactivo (hasta 14 días).</p> <p>Este campo se muestra como la columna Duración (promedio) en la página de detalles de la función de Lambda de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Duración en milisegundos de métricas de utilización de Lambda (promedio) en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y como UtilizationMetricsDurationAverage en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
UtilizationMetricsDurationMaximum	<p>La métrica de duración máxima de la función de Lambda actual observada durante el período retroactivo (hasta 14 días).</p> <p>Este campo se muestra como la columna Duración (máxima) en la página de detalles de la función de Lambda de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Duración en milisegundos de métricas de utilización de Lambda (máxima) en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y como UtilizationMetricsDurationMaximum en el archivo CSV de exportación.</p>
UtilizationMetricsMemoryAverage	<p>La métrica de utilización de memoria promedio de la función de Lambda actual observada durante el período retroactivo (hasta 14 días).</p> <p>Este campo se muestra como la columna Memoria utilizada (promedio) en la página de detalles de la función de Lambda de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como MB utilizados de memoria de métricas de utilización de Lambda (promedio) en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y como UtilizationMetricsMemoryAverage en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
UtilizationMetricsMemoryMaximum	<p>La métrica de utilización de memoria máximo de la función de Lambda actual observada durante el período retroactivo (hasta 14 días).</p> <p>Este campo se muestra como la columna Memoria (máxima) en la página de detalles de la función de Lambda de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como MB utilizados de memoria de métricas de utilización de Lambda (máximo) en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y como UtilizationMetricsMemoryMaximum en el archivo CSV de exportación.</p>
CurrentPerformanceRisk	<p>La calificación de riesgo de rendimiento de una función de Lambda actual.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Riesgo de rendimiento actual en la página de recomendaciones de funciones de Lambda de la consola de Compute Optimizer. En la página Recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer, se etiqueta como Riesgo de rendimiento actual y, en el archivo CSV de exportación, se etiqueta como CurrentPerformanceRisk.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
<code>RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage</code>	<p>El ahorro mensual estimado posible como porcentaje del costo mensual si se adoptan las recomendaciones de Compute Optimizer para una función de Lambda.</p> <p>En la página Recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer, este campo se etiqueta como Porcentaje de oportunidad de ahorro de las opciones de recomendación y, en el archivo CSV de exportación, se etiqueta como <code>RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage</code>.</p>
<code>RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency</code>	<p>La divisa del ahorro mensual estimado.</p> <p>En la página Recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer, este campo se etiqueta como Divisa del ahorro mensual estimado de las opciones de recomendación y, en el archivo CSV de exportación, se etiqueta como <code>RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency</code>.</p>
<code>RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue</code>	<p>El valor del ahorro mensual estimado.</p> <p>En la página Recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer, este campo se etiqueta como Valor del ahorro mensual estimado de las opciones de recomendación y, en el archivo CSV de exportación, se etiqueta como <code>RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue</code>.</p>

Campos de recomendación para los servicios de Amazon ECS en Fargate

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
AccountId	<p>El ID de AWS cuenta que creó el servicio Amazon ECS actual en Fargate.</p> <p>Este campo se muestra como la columna de ID de cuenta en las páginas de detalles y recomendaciones de servicios de Amazon ECS de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como ID de cuenta en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y como accountId en el archivo CSV de exportación.</p>
ServiceArn	<p>El nombre de recurso de Amazon (ARN) del servicio de ECS actual.</p> <p>Este campo no se muestra en la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como ARN de servicio en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y como serviceArn en el archivo CSV de exportación.</p>
LookbackPeriodInDays	<p>El número de días anteriores en los que Compute Optimizer analizó los datos de las métricas del servicio actual para generar la recomendación.</p> <p>Este campo no se muestra en la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Periodo retroactivo en días en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y como lookBackPeriodInDays en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
LastRefreshTimestamp	<p>Marca temporal de cuando se actualizó por última vez la recomendación de servicio de Amazon ECS.</p> <p>Este campo no se muestra en la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Marca temporal de última actualización en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y como lastRefreshTimestamp_UTC en el archivo CSV de exportación.</p>
LaunchType	<p>El proveedor de capacidad del servicio de Amazon ECS actual.</p> <p>Este campo se muestra como la columna de Tipo de lanzamiento en la página de recomendaciones de servicios de Amazon ECS de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Tiempo de lanzamiento en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y launchType en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
CurrentPerformanceRisk	<p>La calificación de riesgo de rendimiento del servicio de Amazon ECS actual.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Riesgo de rendimiento actual en la página de recomendaciones de servicios de Amazon ECS de la consola de Compute Optimizer . Este campo está etiquetado como Riesgo de rendimiento actual en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y como CurrentPerformanceRisk en el archivo CSV de exportación.</p>
CurrentServiceConfigurationMemory	<p>El tamaño de la memoria de las tareas actuales del servicio de Amazon ECS.</p> <p>Este campo se muestra como la columna de Tamaño de memoria configurada actual en la página de recomendaciones de servicios de Amazon ECS y de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Memoria configurada actual en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y currentServiceConfiguration_memory en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
CurrentServiceConfigurationCpu	<p>El tamaño de la CPU de las tareas actuales del servicio de Amazon ECS.</p> <p>Este campo se muestra como la columna de Tamaño de CPU configurada actual en la página de recomendaciones de servicios de Amazon ECS y de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como CPU configurada actual en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>currentServiceConfiguration_cpu</code> en el archivo CSV de exportación.</p>
CurrentServiceConfigurationTaskDefinitionArn	<p>El ARN de definición de tareas del servicio de Amazon ECS actual.</p> <p>Este campo se muestra como la columna de Nombre de definición de tarea en la página de recomendaciones de servicios de Amazon ECS de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Nombre de definición de tarea en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y como <code>currentServiceConfiguration_taskDefinitionArn</code> en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
CurrentServiceConfigurationAutoScalingConfiguration	<p>La configuración de Auto Scaling de su servicio actual de Amazon ECS.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Configuración de Auto Scaling en la página de detalles del servicio de Amazon ECS de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Configuración de Auto Scaling en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>currentServiceConfiguration_autoScalingConfiguration</code> en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
CurrentServiceContainerConfigurations	<p>Las configuraciones de contenedor actuales de la tarea de servicio actual de Amazon ECS.</p> <p>Este campo se muestra en la tabla Comparar la configuración actual con el tamaño de contenedor recomendado de la página de detalles del servicio de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Configuraciones de contenedores en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer. En el archivo CSV de exportación, se rellenan las siguientes etiquetas:</p> <ul style="list-style-type: none">• currentServiceContainerConfiguration _container_number_containerName• currentServiceContainerConfiguration _container_number_memory• currentServiceContainerConfiguration _container_number_memoryReservation• currentServiceContainerConfiguration _container_number_cpu

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
UtilizationMetricsCpuMaximum	<p>El porcentaje máximo de capacidad de CPU que se utiliza en el servicio de Amazon ECS.</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico Utilización de CPU (porcentaje) en la página de detalles del servicio de Amazon ECS de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Métricas de CPU máxima de utilización proyectada en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>utilizationMetrics_CPU_MAXIMUM</code> en el archivo CSV de exportación.</p>
UtilizationMetricsMemoryMaximum	<p>El porcentaje máximo de capacidad de memoria que se utiliza en el servicio de Amazon ECS.</p> <p>Este campo se muestra como el gráfico Utilización de memoria (porcentaje) en la página de detalles del servicio de Amazon ECS de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Métricas de memoria máxima de utilización proyectada en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y <code>utilizationMetrics_MEMORY_MAXIMUM</code> en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
Findings	<p>Clasificación de resultado para el servicio de Amazon ECS. Los servicios de Amazon ECS en Fargate se pueden clasificar en subaprovevisionadas, sobreaprovevisionadas u optimizadas. Para obtener más información, consulte Clasificaciones de resultados.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Resultados en la página de recomendaciones de servicios de Amazon ECS de la consola de Compute Optimizer. Este campo está etiquetado como Resultados en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y findings en el archivo CSV de exportación.</p>
FindingReasonCodes	<p>La columna Motivos del resultado describe qué especificaciones del servicio actual de Amazon ECS estaban subaprovevisionadas, sobreaprovevisionadas u optimizadas.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Motivos del resultado en la página de recomendaciones de servicios de Amazon ECS de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Buscar códigos de motivo en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y se etiqueta findingReasonCodes_ <code> en el archivo CSV de exportación. La <code> parte de la etiqueta identifica las especificaciones del servicio (CPU o memoria) que están subaprovevisionadas, sobreaprovevisionadas u optimizadas.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
RecommendationOptionsMemory	<p>El tamaño de memoria de la recomendación del servicio de Amazon ECS.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Tamaño de memoria en la página de detalles del servicio de Amazon ECS de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Memoria de opciones de recomendación en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y se etiqueta <code>recommendationOptions_<rank>_memory</code> en el archivo CSV de exportación.</p>
RecommendationOptionsCpu	<p>El tamaño de CPU de la recomendación del servicio de Amazon ECS.</p> <p>Este campo se muestra como la columna Tamaño de CPU en la página de detalles del servicio de Amazon ECS de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina CPU de opciones de recomendación en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y se etiqueta <code>recommendationOptions_<rank>_cpu</code> en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage	<p>El porcentaje de ahorro mensual aproximado después de ajustar las configuraciones de su servicio Amazon ECS a la configuración recomendada por Compute Optimizer.</p> <p>Este campo está etiquetado como Porcentaje de oportunidades de ahorro en las opciones de recomendación en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage en el archivo CSV de exportación.</p>
RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency	<p>La divisa del ahorro mensual estimado.</p> <p>Este campo se etiqueta como Divisa de ahorro mensual estimado de las opciones de recomendación en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency en el archivo CSV de exportación.</p>
RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue	<p>El valor del ahorro mensual estimado.</p> <p>Este campo se etiqueta como Valor de ahorro mensual estimado de las opciones de recomendación en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer y RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
RecommendationOptionsContainerRecommendations	<p>El tamaño de memoria y CPU recomendados para los contenedores del servicio de Amazon ECS.</p> <p>Este campo se muestra en la tabla Comparar la configuración actual con el tamaño de contenedor recomendado de la página de detalles del servicio de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Recomendaciones de contenedores en la página de recomendaciones de exportación de la consola de Compute Optimizer. En el archivo CSV de exportación, se rellenan las siguientes etiquetas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • recommendationOptions_<index>_containerName_<index> • recommendationOptions_<index>_containerMemory_<container_number> • recommendationOptions_<index>_containerMemoryReservation_<container_number> • recommendationOptions_<index>_containerCpu_<container_number>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsCpuMaximum	<p>La métrica de uso máximo de CPU proyectada a de recomendación del servicio de Amazon ECS. Si utilizó el servicio de Amazon ECS recomendado durante el período retrospectivo, este valor define la utilización máxima de la CPU del servicio de Amazon ECS recomendado.</p> <p>Este campo se muestra como una superposición del gráfico de métrica Utilización de CPU (porcentaje) en la página de detalles del servicio de Amazon ECS de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Opciones de recomendación, métricas de uso proyectadas (CPU máxima) en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y se etiqueta recommendationOptions_<rank>_projectedUtilizationMetrics_CPU_MAXIMUM en el archivo CSV de exportación.</p>

Nombre del campo de API	Description (Descripción)
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsMemoryMaximum	<p>La métrica de uso máximo de memoria proyectada de recomendación del servicio de Amazon ECS. Si utilizó el servicio de Amazon ECS recomendado durante el período retrospectivo, este valor define la utilización máxima de la memoria del servicio de Amazon ECS recomendado.</p> <p>Este campo se muestra como una superposición del gráfico de métrica Utilización de memoria (porcentaje) en la página de detalles del servicio de Amazon ECS de la consola de Compute Optimizer. Este campo se denomina Opciones de recomendación, métricas de uso proyectadas, memoria máxima en la página de recomendaciones de exportación de la consola Compute Optimizer y se etiqueta recommendationOptions_<rank>_projectedUtilizationMetrics_MEMORY_MAXIMUM en el archivo CSV de exportación.</p>

Campos de recomendación para licencias de software comercial

- **AccountId**
- **ResourceArn**
- **LookbackPeriodInDays**
- **LastRefreshTimestamp**
- **Findings**
- **FindingReasonCodes**
- **NumberOfCores**
- **CurrentLicenseConfigurationInstanceType**
- **CurrentLicenseConfigurationOperatingSystem**
- **CurrentLicenseConfigurationLicenseName**

- **CurrentLicenseConfigurationLicenseEdition**
- **CurrentLicenseConfigurationLicenseModel**
- **CurrentLicenseConfigurationLicenseVersion**
- **MetricsSource**
- **RecommendationOptionsOperatingSystem**
- **RecommendationOptionsLicenseEdition**
- **RecommendationOptionsLicenseModel**
- **RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage**
- **RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency**
- **RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue**
- **Tags**

Campos de recomendación para las bases de datos Aurora y RDS

- **AccountId**
- **ResourceArn**
- **DBClusterIdentifier**
- **Engine**
- **EngineVersion**
- **Idle**
- **MultiAZDBInstance**
- **ClusterWriter**
- **PromotionTier**
- **CurrentDBInstanceClass**
- **CurrentStorageConfigurationStorageType**
- **CurrentStorageConfigurationAllocatedStorage**
- **CurrentStorageConfigurationMaxAllocatedStorage**
- **CurrentStorageConfigurationIOPS**
- **CurrentStorageConfigurationStorageThroughput**
- **CurrentStorageEstimatedMonthlyVolumeIOPsCostVariation**
- **CurrentInstanceOnDemandHourlyPrice**

- **CurrentStorageOnDemandMonthlyPrice**
- **CurrentStorageEstimatedClusterInstanceOnDemandMonthlyCost**
- **CurrentStorageEstimatedClusterStorageOnDemandMonthlyCost**
- **CurrentStorageEstimatedClusterStorageIOOnDemandMonthlyCost**
- **LookbackPeriodInDays**
- **UtilizationMetricsCpuMaximum**
- **UtilizationMetricsMemoryMaximum**
- **UtilizationMetricsEBSVolumeStorageSpaceUtilizationMaximum**
- **UtilizationMetricsNetworkReceiveThroughputMaximum**
- **UtilizationMetricsNetworkTransmitThroughputMaximum**
- **UtilizationMetricsEBSVolumeReadIOPSMaximum**
- **UtilizationMetricsEBSVolumeWriteIOPSMaximum**
- **UtilizationMetricsEBSVolumeReadThroughputMaximum**
- **UtilizationMetricsEBSVolumeWriteThroughputMaximum**
- **UtilizationMetricsDatabaseConnectionsMaximum**
- **UtilizationMetricsStorageNetworkReceiveThroughputMaximum**
- **UtilizationMetricsStorageNetworkTransmitThroughputMaximum**
- **UtilizationMetricsAuroraMemoryHealthStateMaximum**
- **UtilizationMetricsAuroraMemoryNumDeclinedSqlMaximum**
- **UtilizationMetricsAuroraMemoryNumKillConnTotalMaximum**
- **UtilizationMetricsAuroraMemoryNumKillQueryTotalMaximum**
- **UtilizationMetricsReadIOPSEphemeralStorageMaximum**
- **UtilizationMetricsWriteIOPSEphemeralStorageMaximum**
- **UtilizationMetricsVolumeBytesUsedAverage**
- **UtilizationMetricsVolumeReadIOPsAverage**
- **UtilizationMetricsVolumeWriteIOPsAverage**
- **InstanceFinding**
- **InstanceFindingReasonCodes**
- **StorageFinding**
- **StorageFindingReasonCodes**

- **InstanceRecommendationOptionsDBInstanceClass**
- **InstanceRecommendationOptionsRank**
- **InstanceRecommendationOptionsPerformanceRisk**
- **InstanceRecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsCpuMaximum**
- **StorageRecommendationOptionsStorageType**
- **StorageRecommendationOptionsAllocatedStorage**
- **StorageRecommendationOptionsMaxAllocatedStorage**
- **StorageRecommendationOptionsIOPS**
- **StorageRecommendationOptionsStorageThroughput**
- **StorageRecommendationOptionsRank**
- **StorageRecommendationOptionsEstimatedMonthlyVolumeIOPsCostVariation**
- **InstanceRecommendationOptionsInstanceOnDemandHourlyPrice**
- **InstanceRecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage**
- **InstanceRecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency**
- **InstanceRecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue**
- **InstanceRecommendationOptionsSavingsOpportunityAfterDiscountsPercentage**
- **InstanceRecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrencyAfterDiscounts**
- **InstanceRecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValueAfterDiscounts**
- **StorageRecommendationOptionsOnDemandMonthlyPrice**
- **StorageRecommendationOptionsEstimatedClusterInstanceOnDemandMonthlyCost**
- **StorageRecommendationOptionsEstimatedClusterStorageOnDemandMonthlyCost**
- **StorageRecommendationOptionsEstimatedClusterStorageI0OnDemandMonthlyCost**
- **StorageRecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage**
- **StorageRecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency**
- **StorageRecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue**
- **StorageRecommendationOptionsSavingsOpportunityAfterDiscountsPercentage**
- **StorageRecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrencyAfterDiscounts**
- **StorageRecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValueAfterDiscounts**
- **EffectiveRecommendationPreferencesCpuVendorArchitectures**
- **EffectiveRecommendationPreferencesEnhancedInfrastructureMetrics**

- **EffectiveRecommendationPreferencesLookBackPeriod**
- **EffectiveRecommendationPreferencesSavingsEstimationMode**
- **LastRefreshTimestamp**
- **Tags**

Campos de recomendación para recursos inactivos

- **AccountId**
- **ResourceArn**
- **ResourceID**
- **ResourceType**
- **Findings**
- **FindingReasons**
- **RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency**
- **RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue**
- **UtilizationMetricsCpuMaximum**
- **UtilizationMetricsMemoryMaximum**
- **UtilizationMetricsCpuMaximum**
- **UtilizationMetricsMemoryMaximum**
- **UtilizationMetricsNetworkInMaximum**
- **UtilizationMetricsNetworkOutMaximum**
- **UtilizationMetricsEBSVolumeReadIOPSMaximum**
- **UtilizationMetricsEBSVolumeWriteIOPSMaximum**
- **UtilizationMetricsDatabaseConnectionsMaximum**
- **LookbackPeriodInDays**
- **LastRefreshTimestamp**
- **Tags**

Archivo de metadatos

Con cada trabajo de exportación se genera un archivo JSON de metadatos. El archivo incluye la información del esquema del archivo de recomendaciones asociado, como el dialecto de los datos,

las definiciones y las descripciones de las columnas. El archivo está diseñado para ayudar a analizar el archivo de exportación y describir su contenido. El archivo de metadatos se guarda en el mismo bucket y prefijo de S3 que especificó para el archivo de exportación.

El archivo de metadatos incluye las siguientes propiedades para cada columna o campo exportado:

- Name: el nombre de la columna de recomendaciones del campo de exportación.
- Titles: el nombre de la columna de recomendaciones fácil de leer.
- Datatype: el tipo de datos SQL para la columna.
- Null: la cadena que cabe esperar si la columna es nula.
- Required: indica si los datos de la columna son obligatorios.

A continuación se muestra un ejemplo de la información que se incluye en el archivo de metadatos.

```
{
  "@context": [
    "http://www.w3.org/ns/csvw"
  ],
  "url": "us-east-1-2020-05-18T001229Z-f264881a-bfb3-4676-9b14-8d1243599ebb.csv",
  "dc:title": "EC2 Instance Recommendations",
  "dialect": {
    "encoding": "utf-8",
    "lineTerminators": [
      "\n"
    ],
    "doubleQuote": true,
    "skipRows": 0,
    "header": true,
    "headerRowCount": 1,
    "delimiter": ",",
    "skipColumns": 0,
    "skipBlankRows": false,
    "trim": false
  },
  "dc:modified": {
    "@value": "2020-05-20",
    "@type": "xsd:date"
  },
  "tableSchema": {
    "columns": [
      {
```

```
    "name": "accountId",
    "titles": "Account ID",
    "datatype": "string",
    "null": "",
    "required": false
  },
  {
    "name": "instanceArn",
    "titles": "Instance Arn",
    "datatype": "string",
    "null": "",
    "required": false
  },
  {
    "name": "utilizationMetrics_CPU_MAXIMUM",
    "titles": "Cpu Maximum Utilization Metrics",
    "datatype": "double",
    "null": "",
    "required": false
  },
  {
    "name": "recommendations_count",
    "titles": "Number of recommendations",
    "datatype": "integer",
    "required": true
  },
  {
    "name": "recommendationOptions_1_instanceType",
    "titles": "Recommendation 1 Instance Type",
    "datatype": "integer",
    "null": "",
    "required": false
  },
  {
    "name": "lastRefreshTimestamp_UTC",
    "titles": "Last Resfreshed Timestamp UTC",
    "datatype": "datetime",
    "format": "yyyy-MM-dd HH:mm:ss",
    "null": "",
    "required": false
  },
  {
    "name": "errorCode",
    "titles": "Error Code",
```

```
    "datatype": "string",
    "required": true
  },
  {
    "name": "errorMessage",
    "titles": "Error Message",
    "datatype": "string",
    "required": true
  }
]
}
```

Resolución de problemas en Compute Optimizer

En esta sección se describe la resolución de problemas por los que pueden producirse errores o fallos al usar Compute Optimizer. Las soluciones que se proporcionan en esta sección muestran cómo puede mitigar estos problemas.

Temas

- [No se pudo crear un rol vinculado a servicios](#)
- [No se pudo habilitar el acceso de confianza](#)
- [No se pudieron obtener o actualizar las preferencias de recomendación de métricas de infraestructura mejorada](#)
- [Solución de problemas de trabajos de exportación fallidos](#)

No se pudo crear un rol vinculado a servicios

Description (Descripción)

Las cuentas muestran un estado de suscripción Error y una descripción de No se pudo crear el vinculado a servicios.

Causa

Compute Optimizer usa roles vinculados a AWS Identity and Access Management servicios (IAM). Estas funciones incluyen todos los permisos que el servicio requiere para llamar a otras Servicios de AWS personas en tu nombre. Debe configurar los permisos para permitir a una entidad de IAM (usuario, un grupo o un rol) crear un rol vinculado a servicios para Compute Optimizer. Es posible que el usuario que intentó suscribirse a Compute Optimizer no tenga los permisos necesarios para crear el rol vinculado a servicios.

Solución

Agregue los permisos necesarios al usuario que realiza la suscripción a Compute Optimizer. Para obtener más información, consulte [the section called “Service-linked permisos de rol”](#).

No se pudo habilitar el acceso de confianza

Description (Descripción)

Las cuentas muestran un estado de suscripción Error y una descripción de No se pudo habilitar el acceso de confianza.

Causa

Puede utilizar el acceso de confianza para permitir a Compute Optimizer realizar tareas en su organización y en las cuentas de esta en su nombre. Para obtener más información sobre el acceso AWS Organizations confiable, consulte [Uso AWS Organizations con otros AWS servicios](#) en la Guía del AWS Organizations usuario. Cuando opta por usar la cuenta de administración de su organización e incluye todas las cuentas de los miembros de la organización, el acceso confiable para Compute Optimizer se habilita automáticamente en la cuenta de su organización. Es posible que el usuario que intentó suscribirse a Compute Optimizer no tenga los permisos necesarios para habilitar el acceso de confianza.

Solución

Agregue los permisos necesarios al usuario que realiza la suscripción a Compute Optimizer. Para obtener más información, consulte [Permisos necesarios para habilitar el acceso de confianza](#) en la Guía del usuario de AWS Organizations . Para poder añadir los permisos necesarios, vuelva a activar Compute Optimizer con la cuenta de administración de su organización e incluya todas las cuentas de los miembros de la organización. Para obtener más información, consulte [the section called “Suscripción en Compute Optimizer”](#).

No se pudieron obtener o actualizar las preferencias de recomendación de métricas de infraestructura mejorada

Description (Descripción)

Aparece un cartel que indica que la consola de Compute Optimizer no pudo obtener ni actualizar las preferencias de recomendación de métricas de infraestructura mejorada.

Causa

Es posible que no cuente con los permisos necesarios para ver o actualizar las preferencias de las recomendaciones.

Solución

Añada los permisos necesarios al usuario que verá o editará las preferencias de recomendaciones. Para obtener más información, consulte [Políticas para conceder acceso a la administración de las preferencias de recomendación de Compute Optimizer](#).

Solución de problemas de trabajos de exportación fallidos

Al intentar exportar las recomendaciones de recursos, es posible que aparezca uno de los siguientes mensajes de error o problemas. Utilice la información proporcionada para intentar resolver el error antes de intentar volver a exportar las recomendaciones.

No tiene permisos para el bucket de Amazon S3 especificado. Confirme los permisos de su bucket de S3 e inténtelo de nuevo.

Confirme que ha configurado los permisos necesarios en su bucket de Amazon S3. Para obtener más información, consulte [Especificación de un bucket de S3 existente para la exportación de recomendaciones](#).

El bucket de Amazon S3 especificado es público. Solo se admiten los buckets de S3 privados.

El bucket de Amazon S3 debe estar configurado para bloquear el acceso público. Para obtener más información, consulte [Bloquear el acceso público a su almacenamiento de Amazon S3](#) en la Guía del usuario de Amazon Simple Storage Service.

Ha creado un trabajo de exportación automático o programado, pero faltan datos de recomendación en su bucket de Amazon S3.

Llame a la API de `DescribeRecommendationExportJobs` para verificar el estado final del trabajo de exportación. Si el trabajo de exportación falló, intente volver a llamar a la API de `ExportResourceRecommendations`. Para obtener más información consulte [DescribeRecommendationExportJobs](#) en la Referencia de la API de AWS Compute Optimizer .

Seguridad en AWS Compute Optimizer

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

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

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

Esta documentación sirve de ayuda para comprender cómo aplicar el modelo de responsabilidad compartida cuando se utiliza Compute Optimizer. En los siguientes temas, se le mostrará cómo configurar Compute Optimizer para satisfacer sus objetivos de seguridad y conformidad. También aprenderás a usar otros AWS servicios que te ayudan a monitorear y proteger tus recursos de Compute Optimizer.

Temas

- [Protección de datos en AWS Compute Optimizer](#)
- [Validación de conformidad para AWS Compute Optimizer](#)
- [Supervisión de la automatización de Compute Optimizer](#)

Protección de datos en AWS Compute Optimizer

El modelo de [responsabilidad AWS compartida modelo](#) se aplica a la protección de datos en AWS Compute Optimizer. Como se describe en este modelo, AWS es responsable de proteger la infraestructura global que ejecuta todos los Nube de AWS. Eres responsable de mantener el control

sobre el contenido alojado en esta infraestructura. Este contenido incluye las tareas de configuración y administración de la seguridad de AWS los servicios que utiliza. Para obtener más información sobre la privacidad de datos, consulte [Preguntas frecuentes sobre la privacidad de datos](#). Para obtener información sobre la protección de datos en Europa, consulte la publicación de blog sobre el [Modelo de responsabilidad compartida de AWS y GDPR](#) en el Blog de seguridad de AWS .

Con fines de protección de datos, le recomendamos que proteja Cuenta de AWS las credenciales y configure cuentas de usuario individuales con AWS Identity and Access Management (IAM). De esta manera, cada usuario recibe únicamente los permisos necesarios para cumplir con sus obligaciones laborales. También recomendamos proteger sus datos de las siguientes maneras:

- Utiliza la autenticación multifactor (MFA) en cada cuenta.
- Se utiliza SSL/TLS para comunicarse con AWS los recursos. Recomendamos TLS 1.2 o una versión posterior.
- Configure la API y el registro de actividad de los usuarios con AWS CloudTrail.
- Utilice soluciones de AWS cifrado, junto con todos los controles de seguridad predeterminados de AWS los servicios.
- 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 por FIPS 140-2 para acceder a AWS través de una interfaz de línea de comandos o una API, utilice un punto final FIPS. Para obtener más información sobre los puntos de conexión de FIPS disponibles, consulte [Estándar de procesamiento de la información federal \(FIPS\) 140-2](#).

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 trabajas con Compute Optimizer u otros AWS servicios mediante la consola, la API o. AWS CLI AWS SDKs 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, le recomendamos encarecidamente que no incluya información de credenciales en la URL para validar la solicitud para ese servidor.

Validación de conformidad para AWS Compute Optimizer

Los auditores externos evalúan la seguridad y el cumplimiento AWS Compute Optimizer como parte de varios programas de AWS cumplimiento. AWS Compute Optimizer está autorizado GovCloud por FedRAMP y está dentro del alcance de ese programa de cumplimiento.

Para obtener una lista de AWS los servicios incluidos en el ámbito de los programas de cumplimiento específicos, consulte los [AWS servicios incluidos en el ámbito de aplicación por programa de cumplimiento y AWS los servicios incluidos en el ámbito de aplicación del programa](#) . Para obtener información general, consulte [AWS Programas AWS](#) .

Su responsabilidad de cumplimiento al usar Compute Optimizer está determinada por la confidencialidad de sus datos, los objetivos de cumplimiento de su empresa y las leyes y reglamentos aplicables. AWS proporciona los siguientes recursos para ayudar con el cumplimiento:

- [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.
- [AWS Recursos](#) de de cumplimiento: esta colección de libros de trabajo y guías puede aplicarse a su sector y ubicación.
- [Evaluación de los recursos con las reglas](#) de la guía para AWS Config desarrolladores: el AWS Config servicio evalúa en qué medida las configuraciones de los recursos cumplen con las prácticas internas, las directrices del sector y las normas.
- [AWS Security Hub CSPM](#)— Este AWS servicio proporciona una visión integral del estado de su seguridad AWS que le ayuda a comprobar el cumplimiento de los estándares y las mejores prácticas del sector de la seguridad.

Supervisión de la automatización de Compute Optimizer

La supervisión es una parte importante del mantenimiento de la confiabilidad, la disponibilidad y el rendimiento de Compute Optimizer Automation y sus demás AWS soluciones. AWS proporciona las siguientes herramientas de monitoreo para observar la automatización de Compute Optimizer, informar cuando algo anda mal y tomar medidas automáticas cuando sea apropiado:

- AWS CloudTrail captura las llamadas a la API y otros eventos relacionados que realiza la Cuenta de AWS o que se realizan en nombre de esta. Además, entrega los archivos de registro a un bucket de Amazon S3 especificado. También pueden identificar qué usuarios y cuentas llamaron

a AWS, la dirección IP de origen de las llamadas y el momento en que estas se realizaron. Para obtener más información, consulte la [Guía del usuario de AWS CloudTrail](#).

Amazon EventBridge es un servicio de bus de eventos sin servidor que facilita la conexión de sus aplicaciones con datos de diversas fuentes. EventBridge ofrece un flujo de datos en tiempo real desde sus propias aplicaciones, aplicaciones Software-as-a-Service (SaaS) y AWS servicios, y dirige esos datos a destinos como Lambda. Esto le permite monitorear los eventos que ocurren en los servicios y crear arquitecturas basadas en eventos. Para obtener más información, consulta la [Guía del EventBridge usuario de Amazon](#).

Registro de llamadas a la API de automatización de AWS Compute Optimizer mediante AWS CloudTrail

AWS Compute Optimizer Automation está integrado con [AWS CloudTrail](#) un servicio que proporciona un registro de las acciones realizadas por un usuario, rol o un. Servicio de AWS CloudTrail captura todas las llamadas a la API para Compute Optimizer Automation como eventos. Las llamadas capturadas incluyen llamadas desde la consola de Compute Optimizer Automation y llamadas de código a las operaciones de la API de Compute Optimizer Automation. Con la información recopilada por CloudTrail, puedes determinar la solicitud que se realizó a Compute Optimizer Automation, la dirección IP desde la que se realizó la solicitud, cuándo se realizó y detalles adicionales.

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 del usuario raíz o del usuario.
- Si la solicitud se realizó en nombre de un usuario de IAM Identity Center.
- 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.

CloudTrail está activa en tu cuenta Cuenta de AWS al crear la cuenta y automáticamente tienes acceso al historial de CloudTrail eventos. El historial de CloudTrail eventos proporciona un registro visible, consultable, descargable e inmutable de los últimos 90 días de eventos de gestión registrados en un. Región de AWS Para obtener más información, consulte [Uso del historial de CloudTrail eventos en la Guía del usuario](#). AWS CloudTrail La visualización del historial de eventos no conlleva ningún CloudTrail cargo.

Para tener un registro continuo de los eventos de Cuenta de AWS los últimos 90 días, crea un almacén de datos de eventos de senderos o [CloudTrail logs](#).

CloudTrail senderos

Un rastro permite CloudTrail entregar archivos de registro a un bucket de Amazon S3. Todos los senderos creados con él Consola de administración de AWS son multirregionales. Puede crear un registro de seguimiento de una sola región o multirregionales mediante la AWS CLI. Se recomienda crear un sendero multirregional, ya que puedes capturar toda la actividad de tu Regiones de AWS cuenta. Si crea un registro de seguimiento de una sola región, solo podrá ver los eventos registrados en la Región de AWS del registro de seguimiento. Para obtener más información acerca de los registros de seguimiento, consulte [Creación de un registro de seguimiento para su Cuenta de AWS](#) y [Creación de un registro de seguimiento para una organización](#) en la Guía del usuario de AWS CloudTrail .

Puede enviar una copia de sus eventos de administración en curso a su bucket de Amazon S3 sin coste alguno CloudTrail mediante la creación de una ruta; sin embargo, hay cargos por almacenamiento en Amazon S3. Para obtener más información sobre CloudTrail los precios, consulte [AWS CloudTrail Precios](#). Para obtener información acerca de los precios de Amazon S3, consulte [Precios de Amazon S3](#).

CloudTrail Almacenes de datos de eventos en Lake

CloudTrail Lake le permite ejecutar consultas basadas en SQL en sus eventos. CloudTrail Lake convierte los eventos existentes en formato JSON basado en filas al formato [Apache ORC](#). ORC es un formato de almacenamiento en columnas optimizado para una recuperación rápida de datos. Los eventos se agregan en almacenes de datos de eventos, que son recopilaciones inmutables de eventos en función de criterios que se seleccionan aplicando [selectores de eventos avanzados](#). Los selectores que se aplican a un almacén de datos de eventos controlan los eventos que perduran y están disponibles para la consulta. Para obtener más información sobre CloudTrail Lake, consulte Cómo [trabajar con AWS CloudTrail Lake](#) en la Guía del AWS CloudTrail usuario.

CloudTrail Los almacenes de datos y las consultas sobre eventos de Lake conllevan costes. Cuando crea un almacén de datos de eventos, debe elegir la [opción de precios](#) que desee utilizar para él. La opción de precios determina el costo de la incorporación y el almacenamiento de los eventos, así como el período de retención predeterminado y máximo del almacén de datos de eventos. Para obtener más información sobre CloudTrail los precios, consulte [AWS CloudTrail Precios](#).

Eventos de administración de Compute Optimizer Automation en CloudTrail

[Los eventos de administración](#) proporcionan información sobre las operaciones de administración que se realizan en los recursos de su Cuenta de AWS empresa. Se denominan también operaciones del plano de control. De forma predeterminada, CloudTrail registra los eventos de administración.

AWS Compute Optimizer Automation registra todas las operaciones del plano de control de Compute Optimizer Automation como eventos de administración. Para obtener una lista de las operaciones del plano de control de AWS Compute Optimizer Automation en las que Compute Optimizer Automation registra, consulta la Referencia de CloudTrail la API de Compute [AWS Optimizer](#) Automation.

Ejemplos de eventos de Compute Optimizer Automation

Un evento representa una solicitud única de cualquier fuente e incluye información sobre la operación de API solicitada, la fecha y la hora de la operación, los parámetros de la solicitud, etc. CloudTrail Los archivos de registro no son un registro ordenado de las llamadas a la API pública, por lo que los eventos no aparecen en ningún orden específico.

En el siguiente ejemplo, se muestra un CloudTrail evento que demuestra la `ThrottlingException` operación.

```
{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T20:23:42Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  }
}
```

```

    }
  },
  "eventTime": "2025-11-06T19:50:12Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
  "eventName": "GetEnrollmentConfiguration",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
  "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-
BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633
exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
  "requestID": "2f3a4012-f005-4d83-9042-1639a80c54ce",
  "eventID": "29ea5225-2dd6-486f-9bfe-caf7a81c3bab",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "eventCategory": "Management",
  "errorCode": "ThrottlingException",
  "requestParameters": null,
  "responseElements": null,
  "tlsDetails": {
    "tlsVersion": "TLSv1.3",
    "cipherSuite": "TLSAES128GCM_SHA256",
    "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
  }
}

```

El siguiente ejemplo muestra un CloudTrail evento que demuestra la AccessDenied operación.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/ReadOnly/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",

```

```

        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/ReadOnly",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "ReadOnly"
    },
    "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T19:48:45Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
    }
}
},
"eventTime": "2025-11-06T19:50:12Z",
"eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
"eventName": "GetEnrollmentConfiguration",
"awsRegion": "us-east-1",
"sourceIPAddress": "100.26.200.255",
"userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-
BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633
exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
"requestID": "3f4a5013-f106-4e84-9143-1740b91d55df",
"eventID": "30fb6336-3ee7-597g-0cgf-dbg8b92d4cbc",
"readOnly": true,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"eventCategory": "Management",
"errorCode": "AccessDenied",
"errorMessage": "User: arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/ReadOnly/john-doe
is not authorized to perform: aco-automation:GetEnrollmentConfiguration because no
identity-based policy allows the aco-automation:GetEnrollmentConfiguration action",
"requestParameters": null,
"responseElements": null,
"tlsDetails": {
    "tlsVersion": "TLSv1.3",
    "cipherSuite": "TLSAE128GCM_SHA256",
    "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
}
}
}

```

El siguiente ejemplo muestra un CloudTrail evento que demuestra la NetworkEvent operación.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-07T04:23:51Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2025-11-05T20:23:48Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
  "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633 exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
  "requestID": "4g5b6024-g217-5f95-0254-2851c02e66eg",
  "eventID": "41gc7447-4ff8-608h-1dgh-ech9c03e5dcd",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "eventCategory": "Management",
  "eventName": "GetEnrollmentConfiguration",
  "requestParameters": null,
  "responseElements": null,
  "sharedEventID": "c50cba87-2fb0-4458-b9fb-3c5e0f077718",

```

```

"vpcEndpointId": "AWS Internal",
"vpcEndpointAccountId": "AWS Internal",
"tlsDetails": {
  "tlsVersion": "TLSv1.3",
  "cipherSuite": "TLSAE128GCM_SHA256",
  "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
}
}

```

El siguiente ejemplo muestra un CloudTrail evento que demuestra la GetEnrollmentConfiguration operación.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/AuthenticatedComputeOptimizerRole/MettleCanary",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AROASVBPKTAKQR6L32DI4",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/AuthenticatedComputeOptimizerRole",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-05T20:23:45Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2025-11-05T20:23:48Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.26.200.255",

```

```

    "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-
BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633
exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
    "requestID": "5h6c7135-h328-6ga6-1365-3962d13f77fh",
    "eventID": "52hd8558-5gg9-719i-2ehi-fdi0d14f6ede",
    "readOnly": true,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management",
    "eventName": "GetEnrollmentConfiguration",
    "requestParameters": null,
    "responseElements": null,
    "tlsDetails": {
        "tlsVersion": "TLSv1.3",
        "cipherSuite": "TLSAE128GCM_SHA256",
        "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
    }
}

```

El siguiente ejemplo muestra un CloudTrail evento que demuestra la ListAccounts operación.

```

{
    "eventVersion": "1.11",
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/
AuthenticatedComputeOptimizerRole/MettleCanary",
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
        "sessionContext": {
            "sessionIssuer": {
                "type": "Role",
                "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
                "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/
AuthenticatedComputeOptimizerRole",
                "accountId": "111122223333",
                "userName": "AuthenticatedComputeOptimizerRole"
            },

```

```

      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-05T20:23:45Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    },
    "eventTime": "2025-11-05T20:23:48Z",
    "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
    "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-
BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633
exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
    "requestID": "6i7d8246-i439-7hb7-2476-4073e24g88gi",
    "eventID": "63ie9669-6hh0-820j-3fij-gej1e25g7fef",
    "readOnly": true,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management",
    "eventName": "ListAccounts",
    "requestParameters": {
      "maxResults": 50
    },
    "responseElements": null,
    "tlsDetails": {
      "tlsVersion": "TLSv1.3",
      "cipherSuite": "TLSAES128GCM_SHA256",
      "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
    }
  }
}

```

El siguiente ejemplo muestra un CloudTrail evento que demuestra la GetAutomationRule operación.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "abcdef01234567890;:john-doe",

```

```

    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "abcdef01234567890;",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T04:19:48Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2025-11-06T04:24:01Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
  "eventName": "GetAutomationRule",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "eventTime": "2025-11-06T04:24:01Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
  "eventName": "GetAutomationRule",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
  "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-
BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633
exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
  "requestID": "7j8e9357-j540-8ic8-3587-5184f35h99hj",
  "eventID": "74jff0770-7i1-931k-4gjk-hfk2f36h8gfg",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "eventCategory": "Management",
  "requestParameters": {
    "ruleArn": "arn:aws:compute-optimizer::123456789012:automation-
rule/123AbcdEfgHi1jkl"
  },
  "responseElements": null,
  "tlsDetails": {

```

```

    "tlsVersion": "TLSv1.3",
    "cipherSuite": "TLSAE128GCM_SHA256",
    "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
  }
}

```

El siguiente ejemplo muestra un CloudTrail evento que demuestra la ListAutomationRules operación.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "abcdef01234567890;:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T04:19:48Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2025-11-06T04:21:59Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
  "eventName": "ListAutomationRules",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
  "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x86_64 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633 exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
  "requestID": "8k9f0468-k651-9jd9-4698-6295g46i00ik",

```

```

    "eventID": "85kg1881-8jj2-0421-5hkl-igl3g47i9hgh",
    "readOnly": true,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management",
    "requestParameters": null,
    "responseElements": null,
    "tlsDetails": {
      "tlsVersion": "TLSv1.3",
      "cipherSuite": "TLSAE128GCM_SHA256",
      "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
    }
  }
}

```

El siguiente ejemplo muestra un CloudTrail evento que demuestra la `ListTagsForResource` operación.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "abcdef01234567890;:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T04:19:48Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2025-11-06T04:33:00Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",

```

```

    "eventName": "ListTagsForResource",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
    "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-
BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633
exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
    "requestID": "910g1579-1762-0ke0-5709-7306h57j11j1",
    "eventID": "96lh2992-9kk3-153m-6ilm-jhm4h58j0ihi",
    "readOnly": true,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management",
    "requestParameters": {
        "resourceArn": "arn:aws:compute-optimizer::111122223333:automation-
rule/035Pcy46SStQHe0A"
    },
    "responseElements": null,
    "tlsDetails": {
        "tlsVersion": "TLSv1.3",
        "cipherSuite": "TLSAES128GCM_SHA256",
        "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
    }
}

```

El siguiente ejemplo muestra un CloudTrail evento que demuestra la ListAutomationRulePreview operación.

```

{
    "eventVersion": "1.11",
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "abcdef01234567890;:john-doe",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
        "sessionContext": {
            "sessionIssuer": {
                "type": "Role",
                "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",

```

```

        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
    },
    "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T19:31:22Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
    }
}
},
"eventTime": "2025-11-06T19:31:28Z",
"eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
"eventName": "ListAutomationRulePreview",
"awsRegion": "us-east-1",
"sourceIPAddress": "100.26.200.255",
"userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-
BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633
exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
"requestID": "0m1h2680-m873-11f1-6810-8417i68k22km",
"eventID": "07mi3003-0114-264n-7jmn-kin5i69k1jij",
"readOnly": true,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true, Note: Please be mindful when interacting with displayed
links.
"recipientAccountId": "111122223333",
"eventCategory": "Management",
"requestParameters": {
    "ruleType": "OrganizationRule",
    "organizationScope": {
        "accountIds": [
            "535045952558"
        ]
    }
},
"recommendedActionTypes": [
    "UpgradeEbsVolumeType",
    "SnapshotAndDeleteUnattachedEbsVolume"
],
"criteria": {
    "region": [{
        "comparison": "StringEquals",
        "values": [
            "us-east-1",

```

```

        "us-west-2"
      ]
    ]],
    "resourceArn": [{
      "comparison": "StringLike",
      "values": [
        "vol-"
      ]
    }]
  },
  "maxResults": 100
},
"responseElements": null,
"tlsDetails": {
  "tlsVersion": "TLSv1.3",
  "cipherSuite": "TLSAE128GCM_SHA256",
  "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
}
}

```

El siguiente ejemplo muestra un CloudTrail evento que demuestra la `ListAutomationRulePreviewSummaries` operación.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "abcdef01234567890;:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T19:14:49Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  }
}

```

```

    }
  }
},
"eventTime": "2025-11-06T19:21:52Z",
"eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
"eventName": "ListAutomationRulePreviewSummaries",
"awsRegion": "us-east-1",
"sourceIPAddress": "100.26.200.255",
"userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-
BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633
exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
"requestID": "1n2i3791-n984-2mg2-7921-9528j79l33ln",
"eventID": "18nj4114-1mm5-375o-8kon-ljo6j70l2kjk",
"readOnly": true,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"eventCategory": "Management",

"requestParameters": {
  "ruleType": "AccountRule",
  "recommendedActionTypes": [
    "SnapshotAndDeleteUnattachedEbsVolume"
  ]
},
"responseElements": null,
"tlsDetails": {
  "tlsVersion": "TLSv1.3",
  "cipherSuite": "TLSAE128GCM_SHA256",
  "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
}
}
}

```

El siguiente ejemplo muestra un CloudTrail evento que demuestra la `ListRecommendedActions` operación.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",

```

```
    "principalId": "abcdef01234567890::john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T04:19:48Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2025-11-06T04:27:20Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
  "eventName": "ListRecommendedActions",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
  "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-
BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633
exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
  "requestID": "2o3j4802-o095-3nh3-8032-0639k80m44mo",
  "eventID": "29ok5225-2nn6-486p-9lop-mqp7k81m3lkl",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "eventCategory": "Management",
  "requestParameters": null,
  "responseElements": null,
  "tlsDetails": {
    "tlsVersion": "TLSv1.3",
    "cipherSuite": "TLSAE128GCM_SHA256",
    "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
  }
}
```

El siguiente ejemplo muestra un CloudTrail evento que demuestra la `ListRecommendedActionSummaries` operación.

```
{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "abcdef01234567890;:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T04:19:48Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2025-11-06T04:31:59Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
  "eventName": "ListRecommendedActionSummaries",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
  "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-
BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633
exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
  "requestID": "3p4k5913-p106-4oi4-9143-1740191n55np",
  "eventID": "30pl6336-3oo7-597q-0dqp-nrq8l92n4mlm",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "eventCategory": "Management",
}
```

```

"requestParameters": null,
"responseElements": null,
"tlsDetails": {
  "tlsVersion": "TLSv1.3",
  "cipherSuite": "TLSAE128GCM_SHA256",
  "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
}
}

```

El siguiente ejemplo muestra un CloudTrail evento que demuestra la GetAutomationEvent operación.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "abcdef01234567890;:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T04:19:48Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2025-11-06T04:25:20Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
  "eventName": "GetAutomationEvent",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
  "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT"
}

```

```

os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-
BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633
exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
  "requestID": "4q516024-q217-5pj5-0254-2851m02o66oq",
  "eventID": "41qm7447-4pp8-608r-1eqr-srr9m03o5nmn",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "eventCategory": "Management",
  "requestParameters": {
    "eventId": "a12cb3d4e5f67g0h"
  },
  "responseElements": null,
  "tlsDetails": {
    "tlsVersion": "TLSv1.3",
    "cipherSuite": "TLSAES128GCM_SHA256",
    "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
  }
}

```

El siguiente ejemplo muestra un CloudTrail evento que demuestra la ListAutomationEvents operación.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "abcdef01234567890;:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {

```

```

        "creationDate": "2025-11-06T04:19:48Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
    }
}
},
"eventTime": "2025-11-06T04:24:32Z",
"eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
"eventName": "ListAutomationEvents",
"awsRegion": "us-east-1",
"sourceIPAddress": "100.26.200.255",
"userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-
BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633
exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
"requestID": "5r6m7135-r328-6qk6-1365-3962n13p77pr",
"eventID": "52rn8558-5qq9-719s-2frs-tss0n14p6ono",
"readOnly": true,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"eventCategory": "Management",
"requestParameters": null,
"responseElements": null,
"tlsDetails": {
    "tlsVersion": "TLSv1.3",
    "cipherSuite": "TLSAE128GCM_SHA256",
    "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
}
}
}

```

El siguiente ejemplo muestra un CloudTrail evento que demuestra la ListAutomationEventSteps operación.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "abcdef01234567890;:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",

```

```

    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T04:19:48Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2025-11-06T04:28:10Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
  "eventName": "ListAutomationEventSteps",
  "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
  "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-
BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633
exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
  "requestID": "6s7n8246-s439-7r17-2476-4073o24q88qs",
  "eventID": "63so9669-6rr0-820t-3gst-utt1o25q7pop",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "eventCategory": "Management",
  "requestParameters": {
    "eventId": "a12cb3d4e5f67g0h"
  },
  "responseElements": null,
  "tlsDetails": {
    "tlsVersion": "TLSv1.3",
    "cipherSuite": "TLSAES128GCM_SHA256",
    "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
  }
}

```

El siguiente ejemplo muestra un CloudTrail evento que demuestra la `ListAutomationEventSummaries` operación.

```
{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "abcdef01234567890;:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T04:19:48Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2025-11-06T04:31:03Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
  "eventName": "ListAutomationEventSummaries",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
  "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633 exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
  "requestID": "7t8o9357-t540-8sm8-3587-5184p35r99rt",
  "eventID": "74tp0770-7ss1-931u-4htu-vuv2p36r8qpq",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "eventCategory": "Management",
}
```

```
"requestParameters": null,
"responseElements": null,
"tlsDetails": {
  "tlsVersion": "TLSv1.3",
  "cipherSuite": "TLSAE128GCM_SHA256",
  "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
}
}
```

El siguiente ejemplo muestra un CloudTrail evento que demuestra la UpdateEnrollmentConfiguration operación.

```
{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/AuthenticatedComputeOptimizerRole/MettleCanary",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/AuthenticatedComputeOptimizerRole",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "USER NAME"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-05T20:23:45Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2025-11-05T20:23:46Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
  "eventName": "UpdateEnrollmentConfiguration",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
```

```

    "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-
BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633
exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
    "requestID": "8u9p0468-u651-9tn9-4698-6295q46s00su",
    "eventID": "85uq1881-8tt2-042v-5iuv-www3q47s9rqr",
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management",
    "requestParameters": {
        "status": "Active",
        "clientToken": "12345abc-12ab-1234-123a-EXAMPLEeb16b"
    },
    "responseElements": {
        "status": "Active",
        "lastUpdatedTimestamp": "Nov 5, 2025, 8:23:46 PM"
    },
    "tlsDetails": {
        "tlsVersion": "TLSv1.3",
        "cipherSuite": "TLSAE128GCM_SHA256",
        "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
    }
}

```

El siguiente ejemplo muestra un CloudTrail evento que demuestra la AssociateAccounts operación.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/
AuthenticatedComputeOptimizerRole/MettleCanary",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",

```

```
    "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
    "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/
AuthenticatedComputeOptimizerRole",
    "accountId": "111122223333",
    "userName": "AuthenticatedComputeOptimizerRole"
  },
  "attributes": {
    "creationDate": "2025-11-05T20:23:45Z",
    "mfaAuthenticated": "false"
  }
}
},
"eventTime": "2025-11-05T20:23:45Z",
"eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
"eventName": "AssociateAccounts",
"awsRegion": "us-east-1",
"sourceIPAddress": "100.26.200.255",
"userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-
BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633
exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
"requestID": "9v0q1579-v762-0uo0-5709-7306r57t11tv",
"eventID": "96vr2992-9uu3-153w-6jvw-xwx4r58t0srs",
"readOnly": false,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"eventCategory": "Management",
"errorCode": "InvalidParameterValueException",
"errorMessage": "The management account or the delegated administrator doesn't have
access to this member account.",
"requestParameters": {
  "accountIds": [
    "123456789012"
  ],
  "clientToken": "12345abc-12ab-1234-123a-EXAMPLEeb16b"
},
"responseElements": null,
"tlsDetails": {
  "tlsVersion": "TLSv1.3",
  "cipherSuite": "TLSAE128GCM_SHA256",
  "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
}
```

}

El siguiente ejemplo muestra un CloudTrail evento que demuestra la DisassociateAccounts operación.

```
{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/AuthenticatedComputeOptimizerRole/MettleCanary",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/AuthenticatedComputeOptimizerRole",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "AuthenticatedComputeOptimizerRole"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-05T20:23:45Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2025-11-05T20:23:47Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
  "eventName": "DisassociateAccounts",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
  "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633 exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
  "requestID": "0w1r2680-w873-1vp1-6810-8417s68u22uw",
  "eventID": "07ws3003-0vv4-264x-7kwx-yxy5s69u1tst",
  "readOnly": false,
}
```

```

"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"eventCategory": "Management",
"requestParameters": {
  "accountIds": [
    "123456789012"
  ],
  "clientToken": "12345abc-12ab-1234-123a-EXAMPLEeb16b"
},
"responseElements": {
  "accountIds": [
    "123456789012"
  ]
},
"tlsDetails": {
  "tlsVersion": "TLSv1.3",
  "cipherSuite": "TLSAE128GCM_SHA256",
  "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
}
}

```

El siguiente ejemplo muestra un CloudTrail evento que demuestra la `CreateAutomationRule` operación.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "abcdef01234567890;:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/*****",

    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      }
    }
  },

```

```

      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T04:19:48Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    },
    "eventTime": "2025-11-06T04:20:00Z",
    "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
    "eventName": "CreateAutomationRule",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
    "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-
BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633
exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
    "requestID": "1x2s3791-x984-2wq2-7921-9528t79v33vx",
    "eventID": "18xt4114-1ww5-375y-8lxy-zyz6t70v2utu",
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management",
    "requestParameters": {
      "ruleName": "TestRule",
      "ruleType": "AccountRule",
      "recommendedActionTypes": [
        "SnapshotAndDeleteUnattachedEbsVolume"
      ],
      "schedule": {
        "scheduleExpression": "cron(0 2 * * ? *)",
        "scheduleExpressionTimezone": "UTC",
        "executionWindowInMinutes": 60
      },
      "status": "Active",
      "clientToken": "12345abc-12ab-1234-123a-EXAMPLEeb16b"
    },
    "responseElements": {
      "ruleArn": "arn:aws:compute-optimizer::123456789012:automation-
rule/123AbcdEfgHi1jkl",
      "ruleId": "123AbcdEfgHi1jkl",
      "name": "SourabTestRule",
      "ruleType": "AccountRule",
      "ruleRevision": 1,

```

```

    "priority": "1E-30",
    "recommendedActionTypes": [
      "SnapshotAndDeleteUnattachedEbsVolume"
    ],
    "criteria": {
      "region": [{
        "comparison": "StringEquals",
        "values": [
          "us-east-1"
        ]
      }]
    },
    "clientToken": "12345abc-12ab-1234-123a-EXAMPLEeb16b"
  },
  "responseElements": {
    "ruleArn": "arn:aws:compute-optimizer:us-east-1:111122223333:automation-rule/123AbcdEfGHijKl"
  },
  "tlsDetails": {
    "tlsVersion": "TLSv1.3",
    "cipherSuite": "TLSAE128GCM_SHA256",
    "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
  }
}

```

El siguiente ejemplo muestra un CloudTrail evento que demuestra la DeleteAutomationRule operación.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "abcdef01234567890;:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",

```

```

        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
    },
    "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T04:19:48Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
    }
}
},
"eventTime": "2025-11-06T04:26:15Z",
"eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
"eventName": "DeleteAutomationRule",
"awsRegion": "us-east-1",
"sourceIPAddress": "100.26.200.255",
"userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-
BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633
exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
"requestID": "3z4u5913-z106-4ys4-9143-1740v91x55xz",
"eventID": "30zv6336-3yy7-597a-0eza-b1b8v92x4wvw",
"readOnly": false,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"eventCategory": "Management",
"requestParameters": {
    "ruleArn": "arn:aws:compute-optimizer::111122223333:automation-
rule/123AbcdEfgHi1jkl"
},
"responseElements": null,
"tlsDetails": {
    "tlsVersion": "TLSv1.3",
    "cipherSuite": "TLSAE128GCM_SHA256",
    "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
}
}
}

```

El siguiente ejemplo muestra un CloudTrail evento que demuestra la `UpdateAutomationRule` operación.

```

    {
      "eventVersion": "1.11",
      "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "abcdef01234567890::john-doe",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
        "sessionContext": {
          "sessionIssuer": {
            "type": "Role",
            "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
            "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
            "accountId": "111122223333",
            "userName": "Admin"
          },
          "attributes": {
            "creationDate": "2025-11-06T04:19:48Z",
            "mfaAuthenticated": "false"
          }
        }
      }
    },
    "eventTime": "2025-11-06T04:22:30Z",
    "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
    "eventName": "UpdateAutomationRule",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
    "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633 exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
    "requestID": "2y3t4802-y095-3xr3-8032-0639u80w44wy",
    "eventID": "29yu5225-2xx6-486z-9myz-a0a7u81w3vuv",
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management",
    "requestParameters": {
      "ruleArn": "arn:aws:compute-optimizer:us-east-1:123456789012:automation-rule/123AbcdEfgHiljkl",
      "status": "Active"
    }
  },

```

```

"responseElements": {
  "ruleArn": "arn:aws:compute-optimizer:us-east-1:123456789012:automation-
rule/123AbcdEfGHijkl"
},
"tlsDetails": {
  "tlsVersion": "TLSv1.3",
  "cipherSuite": "TLSAE128GCM_SHA256",
  "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
}
}

```

El siguiente ejemplo muestra un CloudTrail evento que demuestra la TagResource operación.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "abcdef01234567890;:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T04:19:48Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2025-11-06T04:22:37Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
  "eventName": "TagResource",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
  "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/Compute_Optimizer_Automation#2.37.x-SNAPSHOT

```

```

os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x86_64 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK_64-
Bit_Server_VM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.com_Inc. md/en_US md/kotlin/1.9.21-
release-633 exec-env/AWS_Lambda_java17 m/E,N,i",
  "requestID": "6c7x8246-c439-7bv7-2476-4073y24a99ab",
  "eventID": "63cy9669-6bb0-820d-3hcd-ed2y25a7bab",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "eventCategory": "Management",
  "requestParameters": {
    "resourceArn": "arn:aws:compute-optimizer::111122223333:automation-
rule/123AbcdEfGHijkl",
    "ruleRevision": 1,
    "tags": [{
      "key": "test",
      "value": "cloudtrail"
    }]
  },
  "responseElements": null,
  "tlsDetails": {
    "tlsVersion": "TLSv1.3",
    "cipherSuite": "TLS_AES_128_GCM_SHA256",
    "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
  }
}

```

El siguiente ejemplo muestra un CloudTrail evento que demuestra la UntagResource operación.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "abcdef01234567890;:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID"
  },
  "sessionContext": {
    "sessionIssuer": {
      "type": "Role",
      "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
      "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",

```

```

        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
    },
    "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T04:19:48Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
    }
}
},
"eventTime": "2025-11-06T04:33:09Z",
"eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
"eventName": "UntagResource",
"awsRegion": "us-east-1",
"sourceIPAddress": "100.26.200.255",
"userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/Compute_Optimizer_Automation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x86_64 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK_64-
Bit_Server_VM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.com_Inc. md/en_US md/kotlin/1.9.21-
release-633 exec-env/AWS_Lambda_java17 m/E,N,i",
"requestID": "7d8y9357-d540-8cw8-3587-5184z35b00bc",
"eventID": "74dz0770-7cc1-931e-4ide-fef3z36b8cbc",
"readOnly": false,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"eventCategory": "Management",
"requestParameters": {
    "resourceArn": "arn:aws:compute-optimizer::111122223333:automation-
rule/123AbcdEfgHi1jkl",
    "ruleRevision": 2,
    "tagKeys": [
        "test"
    ]
},
"responseElements": null,
"tlsDetails": {
    "tlsVersion": "TLSv1.3",
    "cipherSuite": "TLS_AES_128_GCM_SHA256",
    "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
}
}

```

El siguiente ejemplo muestra un CloudTrail evento que demuestra la RollbackAutomationEvent operación.

```
{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "abcdef01234567890;:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T19:31:22Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2025-11-06T19:35:59Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
  "eventName": "RollbackAutomationEvent",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
  "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/Compute_Optimizer_Automation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x86_64 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK_64-
Bit_Server_VM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.com_Inc. md/en_US md/kotlin/1.9.21-
release-633 exec-env/AWS_Lambda_java17 m/E,N,i",
  "requestID": "8e9z0468-e651-9dx9-4698-6295a46c11cd",
  "eventID": "85ea1881-8dd2-042f-5jef-gfg4a47c9dcd",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "eventCategory": "Management",
}
```

```

"requestParameters": {
  "eventId": "a52cb5d6d8f24e0c",
  "clientToken": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111"
},
"responseElements": {
  "eventId": "a52cb5d6d8f24e0c",
  "eventStatus": "ROLLBACK_READY"
},
"tlsDetails": {
  "tlsVersion": "TLSv1.3",
  "cipherSuite": "TLS_AES_128_GCM_SHA256",
  "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
}
}

```

El siguiente ejemplo muestra un CloudTrail evento que demuestra la StartAutomationEvent operación.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "abcdef01234567890;:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID"
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T04:19:48Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2025-11-06T04:27:46Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",

```

```

    "eventName": "StartAutomationEvent",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
    "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/Compute_Optimizer_Automation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x86_64 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK_64-
Bit_Server_VM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.com_Inc. md/en_US md/kotlin/1.9.21-
release-633 exec-env/AWS_Lambda_java17 m/E,N,i",
    "requestID": "9f0a1579-f762-0ey0-5709-7306b57d22de",
    "eventID": "96fb2992-9ee3-153g-6kfg-hgh5b58d0ede",
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management",
    "requestParameters": {
      "recommendedActionId": "aa112223333a4444"
    },
    "responseElements": {
      "recommendedActionId": "aa112223333a4444",
      "eventId": "a12cb3d4e5f67g0h",
      "status": "READY"
    }
  },
  "tlsDetails": {
    "tlsVersion": "TLSv1.3",
    "cipherSuite": "TLS_AES_128_GCM_SHA256",
    "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
  }
}

```

Para obtener información sobre el contenido de los CloudTrail registros, consulte el [contenido de los CloudTrail registros](#) en la Guía del AWS CloudTrail usuario.

FAQs en protocolos compatibles

[Los servicios AWS Compute Optimizer y AWS Cost Optimization Hub están añadiendo compatibilidad con SDK para el protocolo CBOR RPC v2 de Smithy, además del protocolo JSON existente.](#) AWS SDKs priorizará el protocolo que tenga el mejor rendimiento para cada idioma.

¿Qué son los protocolos CBOR AWS JSON y Smithy RPC v2 y en qué se diferencian?

Un protocolo de cable actúa como mediador entre un cliente y el servicio. El AWS SDK gestiona la serialización (conversión de un objeto al formato de cable) y la deserialización (conversión del formato de cable de nuevo en un objeto) entre el cliente y el servidor de forma transparente para ambos protocolos.

AWS JSON: JSON es uno de los formatos de datos más utilizados y aceptados para la comunicación entre sistemas. Este servicio utiliza AWS JSON como medio de comunicación entre un cliente AWS del SDK y el servidor. Una solicitud HTTP para una operación de API de servicio acepta la entrada en forma de JSON, la operación se ejecuta y la respuesta se devuelve al cliente del SDK en forma de JSON.

Smithy RPC v2 CBOR: Smithy RPC v2 CBOR (Concise Binary Object Representation) es un protocolo desarrollado por Amazon para una transmisión de datos más eficiente. Se trata de un formato de datos diseñado para reducir el tamaño de los mensajes y permitir que el formato evolucione sin necesidad de negociar versiones entre sistemas. La diferencia clave con AWS JSON es que AWS JSON usa texto legible por humanos (como `{"name": "John"}`), mientras que Smithy RPC v2 CBOR usa un formato binario (secuencias de unos y ceros). Este enfoque binario crea paquetes de datos más pequeños que viajan más rápido por la red y reduce el tiempo de serialización, ya que las computadoras procesan los datos binarios directamente.

¿Cómo puedo empezar a utilizar el protocolo CBOR RPC v2 de Smithy?

Para empezar, utilice la última versión de AWS SDK/CLI para utilizar el protocolo CBOR Smithy RPC v2 para este servicio. El SDK utilizará automáticamente el protocolo CBOR Smithy RPC v2 cuando esté disponible. Actualice su AWS SDK a la versión especificada o a cualquier versión posterior.

A partir del 16 de abril de 2020, las siguientes AWS SDKs utilizarán el protocolo CBOR Smithy RPC v2, mientras que las demás SDKs seguirán utilizando el protocolo JSON: AWS

- AWS SDK para C++
- AWS SDK para Go V2
- AWS SDK para Java 2.x
- AWS SDK para .NET v4
- AWS Herramientas para la PowerShell versión 5
- AWS SDK para Swift
- AWS SDK para Kotlin

¿Cuáles son los riesgos de habilitar el protocolo CBOR Smithy RPC v2?

Se espera que el soporte adicional del Smithy RPC v2 CBOR sea totalmente transparente SDKs y sencillo para los clientes. Sin embargo, si utiliza una implementación personalizada del AWS SDK, o una combinación de clientes personalizados y el SDK, que depende del comportamiento de serialización AWS específico de JSON, es posible que no sea compatible con el protocolo CBOR RPC v2 de Smithy. AWS

¿Qué sucede si mi solución no es compatible con el CBOR de Smithy RPC v2?

Para usar el protocolo AWS JSON, cambia tu SDK a una versión publicada antes del 16 de abril de 2020.

¿Qué AWS regiones admiten el protocolo CBOR Smithy RPC v2?

El protocolo CBOR RPC v2 de Smithy es compatible con todas [AWS las regiones](#) en las que este servicio está disponible.

¿Qué mejoras de latencia puedo esperar al actualizar a versiones del SDK compatibles con Smithy RPC v2 CBOR?

El CBOR RPC v2 de Smithy ofrece hasta un 13% menos de latencia y hasta un 15% de reducción en el tamaño de la carga útil en comparación con JSON. AWS La codificación binaria elimina la sobrecarga que supone el análisis de texto JSON y el escape de cadenas, lo que reduce tanto el tiempo de transferencia de red como el coste de serialización.

¿Quedará obsoleto el protocolo AWS JSON?

AWS El protocolo JSON seguirá siendo compatible con las versiones anteriores de SDKs. Además, algunos idiomas específicos SDKs seguirán utilizando AWS JSON, ya que tiene más rendimiento que el CBOR de Smithy RPC v2, ya que la implementación de JSON disponible para el lenguaje es más rápida que su implementación de CBOR.

¿Dónde puedo encontrar más información sobre Smithy RPC v2 CBOR?

Puede encontrar más información sobre el protocolo JSON en el protocolo AWS JSON [1.0](#) y [AWS el protocolo AWS JSON 1.1 en la documentación de Smithy](#), y sobre el [protocolo CBOR RPC v2 CBOR de Smithy en Smithy RPC v2 en la documentación de Smithy](#).

Historial de documentos para AWS Compute Optimizer

En la siguiente tabla se describe la documentación de esta versión de AWS Compute Optimizer.

- Versión de la API: 30-11-2019
- Última actualización de la documentación: 15 de agosto de 2022

En la siguiente tabla, se indica la documentación de esta versión de Compute Optimizer.

Cambio	Descripción	Fecha
Compute Optimizer admite nuevos tipos de instancias EC2 y RDS	Compute Optimizer ahora ofrece recomendaciones para los nuevos tipos de instancias de Amazon EC2, incluidas las instancias C8a, C8gb, C8i, C8i-Flex, C8id, M8a, M8azn, M8gb, M8gn, M8id, R8a, R8gb, R8gn, R8id, x8i e i7i. Compute Optimizer también agregó compatibilidad con las nuevas clases de instancias de base de datos de RDS, incluidas db.m7i, db.m8g, db.r8g, db.x1 y db.z1d. Para obtener más información, consulta los recursos compatibles.	20 de abril de 2026
Se agregó una página de preguntas frecuentes sobre los protocolos compatibles	Se agregó una nueva página de preguntas frecuentes con respuestas a preguntas frecuentes sobre los protocolos de cableado CBOR AWS JSON y Smithy RPC v2. Para obtener más información,	16 de abril de 2026

	consulte FAQs sobre los protocolos compatibles.	
Documentación actualizada para las políticas gestionadas	Se agregó una nueva ComputeOptimizerAutomationServiceRolePolicy política. Para más información, consulte Políticas administradas de AWS para AWS Compute Optimizer .	19 de noviembre de 2025
Compute Optimizer admite nuevos tipos de instancias de EC2	Compute Optimizer ahora ofrece recomendaciones para 99 nuevos tipos de instancias de Amazon EC2, incluidas las instancias C8gn, l8ge, M8i y R8i. Para obtener más información, consulte Tipos de instancias de Amazon EC2 admitidas .	26 de septiembre de 2025
Se ampliaron las funciones de las recomendaciones grupales de Auto Scaling de EC2	Compute Optimizer ahora genera recomendaciones de ajuste de tamaño para los grupos de Auto Scaling de EC2 que usan tipos de instancias G o P, y recomendaciones inactivas para grupos con políticas de escalado y grupos que se han reducido a una sola instancia. Para obtener más información, consulte Grupos de Amazon EC2 Auto Scaling compatibles .	16 de junio de 2025

[Recomendaciones de optimización de E/S para Amazon Aurora](#)

Compute Optimizer ahora ofrece recomendaciones optimizadas para E/S de Aurora para el almacenamiento en clústeres de bases de datos de Amazon Aurora. Para obtener más información, consulte [Recomendaciones para ver las bases de datos Aurora y RDS](#).

2 de junio de 2025

[Compute Optimizer admite nuevos tipos de instancias de EC2](#)

Compute Optimizer ahora ofrece recomendaciones para 57 nuevos tipos de instancias de Amazon EC2, incluidas las instancias i7ie, i8G, High Memory (U-1), P5e y G6e. Para obtener más información, consulte [Tipos de instancias de Amazon EC2 admitidas](#).

10 de abril de 2025

[Política actualizada y administrada para AWSAWS Compute Optimizer](#)

AWS Compute Optimizer Se ComputeOptimizerSe rviceRolePolicy AWS actualizó la política gestionada para. Para más información, consulte [Políticas administradas de AWS para AWS Compute Optimizer](#).

9 de enero de 2025

[Se ampliaron las funciones de las recomendaciones grupales de Auto Scaling de EC2](#)

Compute Optimizer ahora genera recomendaciones para los grupos de Auto Scaling de EC2 que tienen varios tipos de instancias, políticas de escalado o ambos. Para obtener más información, consulte [Visualización de las recomendaciones grupales de Auto Scaling de EC2](#).

9 de enero de 2025

[Se actualizaron las políticas AWS gestionadas para AWS Compute Optimizer](#)

AWS Compute Optimizer Se `ComputeOptimizerReadOnlyAccess` AWS actualizó la política gestionada para. Para más información, consulte [Políticas administradas de AWS para AWS Compute Optimizer](#).

20 de noviembre de 2024

[Compute Optimizer genera recomendaciones para recursos inactivos](#)

Compute Optimizer lo ayuda a identificar los recursos inactivos que se pueden eliminar o detener para reducir los costos de AWS la nube. Para obtener más información, consulta [Cómo ver las recomendaciones de recursos inactivos](#).

20 de noviembre de 2024

[Recomendaciones de bases de datos de Amazon RDS](#)

Compute Optimizer ahora genera recomendaciones de Amazon RDS para ajustar el tamaño de los motores de bases de datos Aurora MySQL y Aurora PostgreSQL. Para obtener más información, consulte [Visualización de recomendaciones de instancias de bases de datos de RDS](#).

20 de noviembre de 2024

[Compute Optimizer admite nuevos tipos de instancias de EC2](#)

Ahora, Compute Optimizer ofrece recomendaciones para 80 nuevos tipos de instancias de Amazon EC2, incluidas las instancias P4, P5, G5, G6, C7i-flex, C8g, R8g y X8g. Para obtener más información, consulte [Tipos de instancias de Amazon EC2 admitidas](#).

1 de octubre de 2024

[AWS Políticas administradas actualizadas para AWS Compute Optimizer](#)

AWS Compute Optimizer Se ComputeOptimizerReadOnlyAccess AWS actualizó la política gestionada para. Para más información, consulte [Políticas administradas de AWS para AWS Compute Optimizer](#).

20 de junio de 2024

[Recomendaciones de bases de datos de Amazon RDS](#)

Ahora, Compute Optimizer genera recomendaciones de redimensionamiento de Amazon RDS para los motores de bases de datos Amazon RDS MySQL y Amazon RDS PostgreSQL. Para obtener más información, consulte [Visualización de recomendaciones de instancias de bases de datos de RDS](#).

20 de junio de 2024

[Compute Optimizer admite preferencias de redimensionamiento para aumentar el margen de utilización de la memoria](#)

En Computer Optimizer puede usar las preferencias de recomendación de redimensionamiento para personalizar los ajustes de margen de utilización de la memoria que desee que Compute Optimizer tenga en cuenta al generar sus recomendaciones de instancias de Amazon EC2. Para obtener más información, consulte [preferencias de recomendación de redimensionamiento](#).

28 de marzo de 2024

[Compute Optimizer admite nuevos tipos de instancias de EC2](#)

Ahora, Compute Optimizer ofrece recomendaciones para 51 nuevos tipos de instancias de EC2, incluidas las instancias C7i, r7i, r8g, x2idn, x2iedn y hpc7a. Para obtener más información, consulte [Tipos de instancias de Amazon EC2 admitidas](#).

25 de marzo de 2024

[Compute Optimizer admite preferencias de recomendación de redimensionamiento](#)

En Computer Optimizer puede usar las preferencias de recomendación de redimensionamiento para personalizar los ajustes que desea que Compute Optimizer tenga en cuenta al generar sus recomendaciones de instancias de Amazon EC2 y grupo de escalado automático. Para obtener más información, consulte [preferencias de recomendación de redimensionamiento](#).

26 de noviembre de 2023

[Compute Optimizer admite nuevos descuentos específicos para hacer recomendaciones de redimensionamiento](#)

Ahora puede permitir que Compute Optimizer analice descuentos de precios específicos, como Savings Plans e instancias reservadas, al generar los ahorros de costos estimados que se derivarían de las recomendaciones de redimensionamiento. Para obtener más información, consulte [Modo de estimación de ahorros](#).

26 de noviembre de 2023

[Compute Optimizer admite nuevos tipos de instancias de EC2 y volúmenes de EBS](#)

Compute Optimizer ahora ofrece recomendaciones para 153 nuevos tipos de instancias de Amazon EC2, incluidas las instancias M7a, M7i, M7i-flex, M6a, C7gn, R6a, R7g, X2iezn, I4g, I4i, Hpc7g y Hpc6id. Además, Compute Optimizer ahora admite volúmenes de Amazon EBS de IOPS aprovisionadas que se asocian a varias instancias de EC2. Para obtener más información, consulte [Recursos de AWS compatibles con Compute Optimizer](#).

28 de septiembre de 2023

[Compute Optimizer admite instancias de EC2 basadas en GPU](#)

Compute Optimizer ahora ofrece recomendaciones para ajustar el tamaño de las instancias G4dn y P3. Para obtener más información, consulte [Amazon EC2 instance requirements](#).

5 de septiembre de 2023

[Compute Optimizer genera recomendaciones de licencias de software comercial](#)

Compute Optimizer ahora genera recomendaciones de licencia para software comercial que se ejecuta en Amazon EC2. Compute Optimizer solo proporciona recomendaciones de licencia de Microsoft SQL Server. Para obtener más información, consulte [Viewing commercial software license recommendations](#).

28 de agosto de 2023

[Compute Optimizer admite el filtrado de etiquetas y el filtrado de tipos de carga de trabajo inferidos para obtener recomendaciones](#)

En Compute Optimizer, ahora puede filtrar la instancia EC2, el volumen de EBS, la función de Lambda y las recomendaciones de servicio de ECS por clave de etiqueta y valor de etiqueta. Además, también puede filtrar las recomendaciones de EC2 por tipos de carga de trabajo inferidos. Para obtener más información, consulte [Viewing EC2 instances recommendations](#).

1 de mayo de 2023

[Compute Optimizer admite nuevos tipos de instancias de EC2](#)

Compute Optimizer ahora ofrece recomendaciones para 61 nuevos tipos de instancias de EC2, incluidas las instancias de C6in, R6in, R6idn, M6in y M6idn. Para obtener más información, consulte [Amazon EC2 instance requirements](#).

30 de marzo de 2023

[Compute Optimizer admite nuevos tipos de volúmenes de EBS](#)

Compute Optimizer ahora ofrece recomendaciones para tres nuevos tipos de volúmenes de EBS: HDD st1 y sc1, y SSD con IOPS aprovisionadas io2 Block Express. Para obtener más información, consulte [Amazon EBS volume requirements](#).

30 de marzo de 2023

[Compute Optimizer admite cargas de trabajo de suspensión de EC2](#)

Compute Optimizer ahora puede combinar datos de uso de cargas de trabajo intermitentes para generar recomendaciones de EC2. Para obtener más información, consulte [Amazon EC2 instance requirements](#).

30 de marzo de 2023

[Compute Optimizer genera recomendaciones para los servicios de Amazon ECS en Fargate](#)

Compute Optimizer ahora genera recomendaciones para los servicios de Amazon ECS en Fargate. Para obtener más información, consulte [Recommendations for Amazon ECS services on Fargate](#).

22 de diciembre de 2022

[Compute Optimizer lanza una característica de ingesta de métricas externas](#)

Compute Optimizer ahora puede asimilar y analizar las métricas de uso de la memoria EC2 externa de uno de los cuatro productos de observabilidad para generar recomendaciones de ajuste de tamaño de EC2 que le proporcionan ahorros adicionales y un rendimiento mejorado. Para más información, consulte [External metrics ingestion](#).

28 de noviembre de 2022

[Compute Optimizer admite nuevos tipos de instancias EC2 y métricas de memoria de Windows](#)

Compute Optimizer ahora ofrece recomendaciones para 37 nuevos tipos de instancias de EC2, incluidas las instancias de M6i.metal, C6i.metal, C7g y Hpc6a. Además, Compute Optimizer ahora prioriza la métrica de memoria de Available MBytes al generar recomendaciones para las instancias de EC2 de Windows. Para obtener más información, consulte los [Amazon EC2 instance requirements](#) y [EC2 instance metrics](#).

7 de octubre de 2022

[Compute Optimizer lanza la característica de administrador delegado](#)

Ahora, en Compute Optimizer, las cuentas de administración de una organización pueden delegar una cuenta de miembro como administrador de su organización. El administrador delegado puede acceder a las recomendaciones de Compute Optimizer y administrarlas. El administrador delegado también puede establecer las preferencias de recomendación para toda la organización sin necesidad de acceder a la cuenta de administración. Para obtener más información, consulte [Delegate an administrator account](#).

15 de agosto de 2022

[Se actualizó una política AWS administrada para AWS Compute Optimizer](#)

AWS Compute Optimizer Se actualizó la política gestionada para. Para más información, consulte [Políticas administradas de AWS para AWS Compute Optimizer](#).

25 de julio de 2022

[Compute Optimizer agrega compatibilidad con otros tipos de instancias de Amazon EC2](#)

Compute Optimizer ahora admite los tipos de instancias de Amazon EC2 C5d, C6a, C6i, I2, Im4gn, Is4gen, M5ad, M6a, M6i y R6i. Estos tipos de instancias son compatibles en todos los Regiones de AWS lugares donde estén disponibles estos tipos de instancias y Compute Optimizer. Esta actualización no se aplica a las regiones China (Pekín) y China (Ningxia). Para obtener más información, consulte [Amazon EC2 instance requirements](#).

7 de abril de 2022

[Ahora están disponibles las recomendaciones basadas en la carga de trabajo y el esfuerzo de migración](#)

Con la nueva característica de tipos de carga de trabajo inferidos, Compute Optimizer puede deducir las aplicaciones que podrían estar ejecutándose en los recursos. Los ejemplos incluyen instancias de EC2 y grupos de Auto Scaling. Compute Optimizer lo hace analizando los atributos de los recursos, como los nombres, las etiquetas y la configuración de los recursos. Al inferir aplicaciones, Compute Optimizer puede generar recomendaciones que tengan en cuenta sus aplicaciones. También puede identificar el nivel de esfuerzo necesario para migrar del tipo de instancia actual al tipo de instancia recomendado. Para obtener más información, consulte [Inferred workload type](#).

10 de enero de 2022

[Vea las oportunidades de ahorro y mejora del rendimiento de sus recursos y active métricas de infraestructura mejoradas](#)

Identifique sus mayores oportunidades de mejora de costos y rendimiento en las nuevas secciones Oportunidad de ahorro y Oportunidad de mejora del rendimiento del panel de control. Para obtener más información, consulte [Viewing the AWS Compute Optimizer dashboard](#). Ahora también puede ampliar el período retroactivo del análisis de métricas para las instancias de EC2 y los grupos de Auto Scaling hasta tres meses. El período retroactivo predeterminado es de 14 días. Para ello, active las métricas de infraestructura mejorada. La característica de métricas de infraestructura mejorada es una característica de pago de Compute Optimizer. Para obtener más información, consulte [Activating enhanced infrastructure metrics](#).

29 de noviembre de 2021

[Políticas AWS gestionadas actualizadas para AWS Compute Optimizer](#)

AWS Compute Optimizer
Se actualizaron las políticas ComputeOptimizerReadOnlyAccess AWS gestionadas ComputeOptimizerServiceRole Policy y las políticas gestionadas para. Para más información, consulte [Políticas administradas de AWS para AWS Compute Optimizer](#).

29 de noviembre de 2021

[AWS Recomendaciones de instancias basadas en Graviton](#)

Compute Optimizer ahora proporciona el impacto en el precio y el rendimiento de ejecutar su carga de trabajo en instancias basadas en AWS Graviton. Para obtener más información, consulte [AWS Graviton-based instance recommendations](#). Si su cuenta es la cuenta de administración de la organización, ahora también puede ver las cuentas de los miembros de una organización que hayan optado por Compute Optimizer. Para obtener más información, consulte [Viewing the accounts opted in to AWS Compute Optimizer](#).

26 de agosto de 2021

[Mejoras y recomendaciones de instancias de Amazon EC2](#)

Compute Optimizer ahora admite un conjunto más amplio de tipos de instancias de Amazon EC2. Compute Optimizer evalúa una gama más amplia de métricas de instancias para generar recomendaciones y proporciona razones para encontrar recomendaciones de instancias. Compute Optimizer también describe las diferencias de plataforma entre la instancia actual y el tipo de instancia recomendado. Para obtener más información, consulte [Amazon EC2 instance requirements](#), [EC2 instance metrics](#), [Finding reasons](#) y [Platform differences](#).

24 de mayo de 2021

[Exportación de recomendaciones para volúmenes de Amazon EBS y funciones de Lambda](#)

Ahora puede exportar recomendaciones para volúmenes de Amazon EBS y funciones de Lambda a Amazon S3. Para obtener más información, consulte [Exporting recommendations](#).

18 de mayo de 2021

[Añadir documentación para las políticas AWS gestionadas](#)

Compute Optimizer ahora rastrea los cambios de sus políticas AWS administradas. Para más información, consulte [Políticas administradas de AWS para AWS Compute Optimizer](#).

18 de mayo de 2021

[AWS Lambda recomendaciones de funciones](#)

Compute Optimizer ahora genera recomendaciones para AWS Lambda funciones . Para obtener más información, consulta Cómo [ver las recomendaciones de AWS Lambda funciones](#).

23 de diciembre de 2020

[Recomendaciones de volumen de Amazon EBS](#)

Compute Optimizer ahora genera recomendaciones para los volúmenes de Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Para obtener más información, consulte [Viewing EBS volume recommendations](#).

3 de diciembre de 2020

[Métricas de Amazon EBS y buckets de S3 cifrados](#)

Compute Optimizer ahora analiza las read/write operaciones por segundo (ops) y los read/write bytes por segundo (Bps) de los volúmenes de Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) adjuntos a una instancia. Los datos se utilizan para generar recomendaciones. También puedes ver los gráficos de ancho de read/write banda de EBS (operaciones por segundo) y read/write rendimiento de EBS (KiBps) en la consola Compute Optimizer. Para obtener más información, consulte [Viewing EC2 instance recommendations](#). Ahora también puede exportar las recomendaciones a buckets cifrados de Amazon S3. Para obtener más información, consulte [Exporting recommendations](#).

7 de octubre de 2020

[Exportación de recomendaciones](#)

Las recomendaciones se pueden exportar a Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Para obtener más información, consulte [Exporting recommendations](#).

10 de junio de 2020

[Cancelación de suscripción automática](#)

AWS Command Line Interface ahora admite la exclusión voluntaria del autoservicio. Para obtener más información, consulte [Opting out your account](#).

[Lanzamiento del servicio](#)

Lanzamiento de Compute Optimizer. 2 de diciembre 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.