Guía del usuario de

Exportaciones de datos de AWS

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

Exportaciones de datos de AWS: 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 Exportaciones de datos de AWS? 1
Migración de CUR a Exportación de datos CUR 2.0 3
Creación de una exportación mediante el esquema de CUR 6
Creación de una exportación de CUR 2.0 con su nuevo esquema 7
Creación de exportaciones de datos 9
Configuración de un bucket de Amazon S3 para la exportación de datos 10
Creación de una exportación estándar 11
Creación de un panel de costos y uso 15
Crear una exportación de CUR antigua 17
Crear exportaciones con vistas de facturación 20
Consulta de datos: configuraciones de tablas y consultas SQL 21
Consultas SQL 22
Configuraciones de tabla 24
Configuración de AWS CUR 2.0 mediante Billing Conductor 25
Comparación de los informes de costos y uso de AWS Billing Conductor y estándar 25
Creación de informes proforma de costos y uso para un grupo de facturación 26
Visualización y administración de exportaciones de datos 28
La entrega de las exportaciones 29
Estructura del directorio principal de S3 para la exportación 30
Actualización de las exportaciones 31
Sobrescritura de la exportación y creación de una nueva 31
Nombres y fragmentos de archivos de datos de exportación 32
Resumen 33
Edición de detalles de exportación 34
Edición de etiquetas de exportación 34
Eliminación de exportaciones 35
Uso de exportaciones de datos con AWS Organizations 36
Diccionario de tablas en Exportación de datos 38
Informe de costos y usos (CUR) 2.0 38
Configuraciones de tabla 39
AWS Apoyo a las organizaciones 42
Grupos de columnas CUR 2.0 43
Columnas de facturación 43
Columnas de categorías de costos 45

Columnas de descuentos 46
Columnas de identidad 51
Columnas de partidas 52
Columnas de precios 67
Columnas de productos 69
Columnas de reserva 74
Columnas de etiquetas de recursos 83
Columnas de planes de ahorro 84
Columnas de partidas divididas 87
Columna de etiquetas 93
Columnas de reserva de capacidad 96
Recomendaciones de optimización de costos 99
Configuraciones de tabla 99
Rol vinculado a servicios 102
AWS Apoyo a las organizaciones 102
Columnas de recomendaciones de optimización de costos 102
FOCUS 1.2 con AWS columnas 106
Configuraciones de tabla 106
AWS Apoyo a las organizaciones 107
FOCUS 1.2 con AWS columnas 108
FOCUS 1.2 con brechas de conformidad de AWS columnas 122
Migración de FOCUS 1.0 a FOCUS 1.2 126
FOCUS 1.0 con AWS columnas 129
Configuraciones de tabla 129
AWS Apoyo a las organizaciones 129
FOCUS 1.0 con AWS columnas 130
FOCUS 1.0 con brechas de conformidad de AWS columnas 140
Panel de costos y uso 142
Configuraciones de tabla 143
AWS Apoyo a las organizaciones 143
Columnas del panel de costos y uso 143
Emisiones de carbono 157
Datos históricos 157
Configuraciones de tabla 157
Permisos 157
Versiones del modelo 157

AWS Apoyo a las organizaciones 158
Columnas de emisiones de carbono 158
Procesamiento de exportaciones de datos 166
Configuración de Amazon Athena 166
Configuración de Amazon Redshift 167
Consultas SQL recomendadas para procesar CUR 2.0 167
Consultas SQL recomendadas para procesar exportaciones de datos sobre emisiones de carbono 168
El panel de costos y uso 169
El informe de costos y usos (CUR) 171
Comprensión de la exportación de datos de emisiones de carbono 172
Seguridad y permisos 173
Gestión de acceso e identidad para Exportación de datos 173
Ejemplo de política de 177
Protección de datos en Exportación de datos 180
procedimientos recomendados de seguridad en S3 180
Cifrado de datos en S3 180
Cuotas y restricciones 181
Resolución de problemas 182
Solución de problemas generales 182
¿Por qué está mi exportación “en mal estado”? 182
¿Por qué Exportación de datos no acepta instrucciones SQL? 184
¿Por qué no puedo encontrar un script SQL predefinido para configurar Athena en Exportaciones de datos? 184
¿Por qué está vacía una de mis particiones de exportación? 184
¿Por qué no hay archivos de informes en el bucket de Amazon S3? 184
Solución de problemas en CUR 2.0 185
¿Por qué algunas columnas que estaban disponibles en CUR no aparecen en CUR 2.0? ... 185
¿Qué pasará con los informes de costos y usos heredados? ¿Quedarán obsoletos? 186
Si creo una exportación de CUR 2.0, ¿afectará a mis informes CUR heredados? 186
¿Por qué no puedo crear una exportación de CUR 2.0 si tengo permisos de IAM para usar Exportación de datos y la tabla CUR? 186
Al intentar crear una exportación de datos con el mismo formato CSV que las columnas CUR antiguas, aparece el error «No válido QueryStatement». ¿Cómo puedo resolver esto? 187

Tras migrar a CUR 2.0 en Exportaciones de datos, ¿puedo realizar una exportación de CUR heredado y una exportación de CUR 2.0 al mismo tiempo? 187
Al intentar crear una exportación de CUR 2.0, aparece el error “This account is unable to create an export against this table”. ¿Por qué no puedo crear una exportación de CUR 2.0? 187
Solución de problemas con el panel de costos y uso 187
¿Por qué se produce un error en mi exportación del panel de costos y uso justo después de crearla? 188
¿Por qué no puedo acceder al panel de control? 188
¿Por qué accedo a la página de administración de la consola para cancelar la suscripción a la QuickSight cuenta cuando intento ver el panel de control? 188
¿Por qué no veo ningún dato en el panel de costos y uso que acabo de crear? 189
¿Por qué no puedo ver los datos históricos en el panel de costos y uso? 189
¿Por qué ha desaparecido el enlace de mi QuickSight panel de control de la página de la consola de exportación de datos? 189
¿Cómo puedo configurar Amazon QuickSight para que visualice las etiquetas de recursos en CUR 2.0? 190
Solución de problemas de informes de costos y usos 190
¿Por qué los datos de mi informe de costos y usos no coinciden con los datos que se muestran en otras características de Administración de facturación y costos? 191
¿Cómo puedo rellenar los datos después de cambiar la configuración del informe? 191
¿Por qué mi carpeta de archivo de informes en Amazon S3 está almacenada en una carpeta sin nombre? 192
¿Por qué no puedo seleccionar la opción de incluir un recurso IDs en mi informe? 192
¿Por qué las consultas de mis informes de costos y usos de Amazon Athena no funcionan en Amazon Redshift ni tampoco mis consultas de Amazon Redshift en Amazon Athena? ... 192
¿Por qué las columnas incluidas en mi informe han cambiado con respecto al mes anterior? 193
¿Por qué mis consultas o tablas no funcionan después de cambiar las columnas del informe? 194
¿Cómo puedo realizar consultas del informe? 194
¿Por qué no encuentro los datos de facturación de mi host dedicado de Amazon EC2? 194
¿Cómo debo interpretar los datos de facturación de mis direcciones IP elásticas de Amazon EC2? 194
¿En qué se diferencian las tarifas o costos combinados y no combinados en la facturación unificada? 195

¿Por qué motivo algunas partidas del informe tienen una tasa o un costo combinados igual a cero? ... 195
¿Cómo se amortizan todas las instancias reservadas anticipadas en mi informe? ... 195
Solución de problemas de la exportación de datos sobre emisiones de carbono ... 196
¿Por qué no puedo crear una exportación de la tabla de emisiones de carbono si tengo permisos de IAM para usar Exportación de datos y la tabla CUR 2.0? ... 196
¿Por qué no puedo ver los datos de emisiones de carbono de algunas cuentas de miembro de mi organización? ... 197
¿Por qué está vacío uno de los archivos de mi bucket de S3? ... 197
¿Por qué mi exportación de S3 muestra cero emisiones de carbono en algunas regiones y servicios si hay datos de uso? ... 197
¿Está disponible el relleno de datos históricos en Exportaciones de datos sobre emisiones de carbono? ... 197
¿Cómo puedo rellenar los datos después de cambiar la configuración de mis informes o cuando se publique una nueva metodología? ... 198
¿Por qué no puedo ver los datos históricos en mi bucket de S3? ... 198
¿Por qué no veo las columnas que se acaban de publicar en mi exportación? ... 199
Informes de costos y uso antiguos ... 200
¿Qué son los informes de AWS costo y uso? ... 200
Cómo funcionan los informes de costos y usos ... 200
Cronograma del informe ... 201
Archivos de informes ... 201
Columnas de informes ... 202
Uso del informe ... 202
Creación de informes de costos y usos ... 203
Configuración de un bucket de Amazon S3 para informes de costos y usos ... 203
Creación de informes ... 205
Visualización y administración de informes ... 208
Visualización de la última versión del informe ... 208
Visualización del informe finalizado ... 209
Descripción de las versiones de los informes ... 210
Editar informes ... 215
Uso de informes de costo y uso para AWS Organizations ... 217
Consulta de informes con Athena ... 218
Configuración de Athena con CloudFormation ... 219
Configuración manual de Athena ... 221

Ejecución de consultas de Amazon Athena 224
Otros recursos de 225
Configuración de AWS CUR mediante Billing Conductor 228
Diferencias entre el CUR de Billing Conductor y el AWS CUR estándar AWS 229
Creación de informes proforma de costos y usos para un grupo de facturación 229
Diccionario de datos 231
Detalles de identidad 232
Detalles de la facturación 232
Detalles de la partida 234
Detalles de la reserva 242
Información sobre precios 252
Detalles del producto 254
Detalles de las etiquetas de recursos 287
Detalles de Savings Plans 287
Detalles de categorías de costos 293
Detalles del descuento 294
Detalles de la partida 295
Casos de uso 299
Descripción de Savings Plans 300
Información sobre las reservas 304
Descripción de los cargos por transferencia de datos 317
Concepto de datos de asignación de costos divididos 320
Descripción de los informes de facturación heredados 350
Informes de facturación detallados 351
Migrar de DBR a AWS CUR 351
Comprender los costos de reserva no utilizada 357
Informe mensual 367
Informe de asignación de costos mensual 368
AWS Informe de uso 368
Resolución de problemas 369
No hay archivos de informes en el bucket de Amazon S3 370
Una de las particiones de datos de mis informes está vacía 370
Los datos de mi informe de costos y usos no coinciden con los datos de otras características de Administración de facturación y costos 370
Quiero volver a introducir los datos porque he cambiado la configuración de mi informe 371

La carpeta de “mi archivo de informes” en Amazon S3 se encuentra en una carpeta sin nombre 372
No puedo seleccionar la opción de incluir un recurso IDs en mi informe 372
Las consultas de mis informes de costos y usos de Amazon Athena no funcionan en Amazon Redshift o mis consultas de Amazon Redshift no funcionan en Amazon Athena 372
Las columnas incluidas en mi informe han cambiado con respecto al mes anterior 372
Las consultas o tablas basadas en mi informe no funcionan porque las columnas de mi informe han cambiado 374
Necesito ayuda para consultar mi informe 374
No encuentro los datos de facturación de mi host dedicado de Amazon EC2 374
No entiendo los datos de facturación de mis direcciones IP elásticas de Amazon EC2 374
Utilizo la facturación unificada y no entiendo la diferencia entre tarifas o costos combinados y no combinados 374
Algunas partidas de mi informe tienen una tasa combinada o un costo combinado de 0 375
No entiendo cómo se amortizan todas las instancias reservadas anticipadas en mi informe 375
Seguridad y permisos 376
Cuotas y restricciones 376
Informes de costos y usos 376
Obtener ayuda 377
Historial del documento 379
..... ccclxxxii

¿Qué es Exportaciones de datos de AWS?

Exportaciones de datos de AWS le permite crear exportaciones de datos de facturación y gestión de costes y exportaciones de datos de emisiones de carbono mediante SQL básico, y visualizar los datos mediante la integración con Amazon QuickSight.

Puede crear exportaciones mediante la Administración de facturación y costos de AWS consola, la AWS CLI o el AWS SDK. En la consola, puede utilizar selecciones de columnas personalizadas. En la AWS CLI o el AWS SDK, puede escribir consultas SQL, seleccionar columnas, filtrar filas y cambiar el nombre de las columnas. Esto le permite seleccionar solo los datos que desea procesar, eliminar cualquier información confidencial sobre los costos y controlar el esquema de salida de sus exportaciones.

Hay cinco tipos de exportación:

- Exportación de datos estándar con cuatro tablas diferentes entre las que elegir:
  - Informe de costos y usos 2.0 (CUR 2.0)

    > **Note**
    >
    > El Informe de costos y uso 2.0 (CUR 2.0) es la forma nueva y recomendada de recibir los datos detallados de AWS costos y uso. CUR 2.0 incluye varias mejoras con respecto a los informes de costos y usos (CUR) anteriores. Para obtener más información, consulte Migrating from CUR to CUR 2.0 in Data Exports.

  - Recomendaciones de optimización de costos (del Centro de optimización de costos)
  - FOCUS 1.2 con columnas AWS
  - FOCUS 1.0 con AWS columnas
  - Emisiones de carbono
- Panel de costos y uso: una exportación e integración a Amazon QuickSight para implementar un panel de costos y uso prediseñado.
- Exportación de datos antiguos: exportación de los informes de costo y uso (CUR) antiguos. Sin embargo, se puede acceder a los informes CUR antiguos mediante un conjunto de acciones diferentes (consulte la referencia de acciones de CUR), en comparación con las acciones de Exportaciones de datos (consulte la referencia de acciones de Exportaciones de datos).

Exportación de datos tiene las siguientes ventajas:

- Cree exportaciones periódicas con los datos más detallados disponibles y almacénelas en Amazon S3.
- Personalice sus exportaciones de datos con consultas SQL mediante selecciones de columnas y filtros de filas.
- Cree exportaciones con esquemas uniformes que incluyan solo las columnas que desee.
- Elimine los datos de costes confidenciales o los cargos asociados a determinadas AWS cuentas IDs vinculadas.
- Reduzca el tamaño de sus exportaciones seleccionando solo las columnas o filas que necesite.
- Automatice la exportación de datos de costos y de huella de carbono para respaldar el análisis posterior.

Para empezar a usar Exportación de datos

1. Abra la consola de Administración de facturación y costos en https://console.aws.amazon.com/costmanagement/.
2. En el panel de navegación, elija Exportación de datos.

Desde la página Exportaciones de datos, puedes crear nuevas exportaciones, gestionar las exportaciones existentes y crear una exportación que se integre con Amazon QuickSight e implemente un panel de costes y uso prediseñado.

También puede acceder a la Herramienta de la huella de carbono del cliente y al Informe de uso de AWS desde la página Exportaciones de datos.

Migración de CUR a Exportación de datos CUR 2.0

Exportaciones de datos de AWS le permite crear exportaciones del Informe de costo y uso 2.0 (CUR 2.0). La tabla CUR 2.0 proporciona la misma información que los informes de costos y usos (CUR), con algunas mejoras. Exportación de datos le permite crear una exportación a CUR 2.0 que sea compatible con versiones anteriores de las canalizaciones de datos que ha utilizado para procesar los CUR.

CUR 2.0 proporciona las siguientes ventajas con respecto a CUR:

- Esquema uniforme: CUR 2.0 contiene un conjunto fijo de columnas, mientras que las columnas incluidas en CUR pueden variar cada mes en función del uso que se haga de los servicios de AWS , las categorías de costos y las etiquetas de recursos.
- Datos anidados: CUR 2.0 reduce la escasez de datos al contraer determinadas columnas de CUR en columnas individuales con pares clave-valor de las columnas contraídas. Si lo desea, las claves anidadas se pueden consultar en Exportación de datos como columnas independientes para que coincidan con el esquema y los datos de CUR originales.
- Columnas adicionales: CUR 2.0 contiene dos columnas adicionales (bill_payer_account_name y line_item_usage_account_name).

En la siguiente tabla se exponen con más detalle las diferencias entre los informes CUR 2.0 y los informes CUR antiguos:

	CUR 2.0	CUR heredado
Esquema de datos	Esquema fijo. Para ver la lista de columnas completa, consulte Informe de costos y usos (CUR) 2.0.	Esquema dinámico basado en el AWS uso y la actividad. Para ver la lista parcial de columnas, consulte Diccionario de datos.

Columnas exclusivas	`bill_payer_account_name`
	
	`line_item_usage_account_name`
		Ninguno

	CUR 2.0	CUR heredado
Personalización de exportaciones	Habilita el SQL básico para la selección de columnas, el filtrado de filas y el uso de alias en columnas (cambio de nombre). Para obtener más información sobre la sintaxis SQL admitida, consulte Consulta de datos.	No admitido. Debe configurarlo manualmente Athena/QuickSight para crear la vista que necesita.

Columnas anidadas con pares clave-valor	`resource_tags`
	
	`cost_category`
	
	`product`
	
	`discount`
		No hay columnas anidadas.
		
		Las cuatro columnas anidadas en CUR 2.0 se dividen en columnas independientes en los informes CUR heredados (por ejemplo, `resource_tags_user_creator`).

Destino de la entrega de archivos	Bucket de S3	Bucket de S3
Formatos de los archivos de salida	GZIP, Parquet	ZIP, GZIP, Parquet
Integración con otros AWS servicios	Amazon QuickSight	Amazon Athena, Amazon Redshift, Amazon QuickSight
CloudFormation Soporte de Amazon	Sí Para obtener más información, consulte la referencia sobre los tipos de recursos de exportación de AWS datos en la Guía del AWS CloudFormation usuario.	Sí Para obtener más información, consulte la referencia sobre el tipo de recurso del informe de AWS costos y uso en la Guía del AWS CloudFormation usuario.

	CUR 2.0	CUR heredado
Datos de categorías de etiquetas y costos	Los nombres de las categoría s de etiquetas y costos se normalizan para eliminar los caracteres especiales y los espacios. En caso de que haya etiquetas o categoría s de costos en conflicto tras la normalización, solo se conservará un valor. Para obtener más informaci ón, consulte Nombres de columnas.	El comportamiento es diferente entre los formatos de archivo Parquet y CSV de informes CUR heredados. Archivos Parquet de CUR heredados: los nombres de las categorías de etiquetas y costos se normalizan para eliminar los caracteres especiales y los espacios. En caso de que haya etiquetas o categorías de costos en conflicto tras la normalización, solo se conservará un valor. Para obtener más informaci ón, consulte Nombres de columnas. Archivos CSV de CUR heredados: los nombres de las etiquetas y las categorías de costos no se modifican.

Para obtener información más detallada sobre el esquema de CUR 2.0, consulte Diccionario de tablas en Exportación de datos.

En Exportación de datos, puede migrar a CUR 2.0 de dos maneras.

- Método uno: crear una exportación con una consulta SQL mediante el esquema de CUR
- Método dos: crear una exportación de CUR 2.0 con su nuevo esquema

Método uno: crear una exportación con una consulta SQL mediante el esquema de CUR

Puede crear una exportación con una consulta SQL. El esquema de exportación coincide con lo que reciba hoy en CUR. Para ello, utilice la AWS API o el SDK.

1. Determine (a) la lista de columnas y (b) la configuración de contenido del CUR (incluir el recurso IDs, los datos de asignación de costos divididos y la granularidad del tiempo) necesarios para que coincida con su CUR actual.

    1. Para determinar la lista de columnas, consulte el esquema de uno de sus archivos CUR o vaya al archivo de manifiesto y extraiga desde ahí la lista de columnas.
    2. Para determinar la configuración del contenido de CUR, vaya a Exportación de datos en la consola y elija la exportación de CUR para ver los detalles.
2. Escriba una consulta SQL que seleccione las columnas que identificó en la tabla de CUR 2.0 denominada `COST_AND_USAGE_REPORT`.

    1. Todos los nombres de las columnas de la tabla CUR 2.0 aparecen en snake case (minúsculas y guiones bajos, por ejemplo, `line_item_usage_amount`). En su instrucción SQL, puede que necesite convertir los nombres de las columnas anteriores a snake case.
    2. Para la instrucción SQL, debe convertir todas las columnas `resource_tag` y `cost_category` (y algunas columnas `product` y `discount`) de modo que tengan el operador de punto para poder seleccionar las columnas anidadas en CUR 2.0. Por ejemplo, para seleccionar la columna `product_from_location` en CUR 2.0, escriba una instrucción SQL seleccionando `product.from_location`.

        Ejemplo: `SELECT product.from_location FROM COST_AND_USAGE_REPORT`

        Esto seleccionará la columna `from_location` de la columna de mapas `product`.
    3. De forma predeterminada, la columna seleccionada con un operador de punto recibe el nombre del atributo (por ejemplo, `from_location`). Para que coincida con su CUR actual, tendrá que declarar un alias para la columna a fin de que tenga el mismo que antes.

        Ejemplo: `SELECT product.from_location AS product_from_location FROM COST_AND_USAGE_REPORT`

Para obtener más información sobre las columnas anidadas, consulte el Diccionario de tablas en Exportación de datos.

3. Escriba la configuración de contenido de CUR, identificada en el paso 1, en el formato de configuración de tablas de la API `CreateExport`. En el siguiente paso, debe proporcionar estas configuraciones de tabla junto con la consulta de datos.
4. En el AWS SDK/CLI para la exportación de datos, utilice la `CreateExport` API para introducir las configuraciones de tablas y consultas SQL en el campo de consulta de datos.

    1. Especifique las preferencias de entrega, como el bucket de Amazon S3 de destino y la preferencia de sobrescritura. Le recomendamos que elija las mismas preferencias de entrega que tenía antes. Para obtener más información sobre estos campos obligatorios, consulte Exportaciones de datos de AWS en la Guía de referencia de la API Administración de facturación y costos de AWS .
    2. Actualice los permisos del bucket de Amazon S3 de destino para permitir que Exportación de datos escriba en el bucket. Para obtener más información, consulte Setting up an Amazon S3 bucket for data exports.
5. Dirija su canal de ingesta de datos para que lea los datos del directorio del bucket de Amazon S3 donde se entrega su CUR 2.0.

Método dos: crear una exportación de CUR 2.0 con su nuevo esquema

Puede crear una exportación de CUR 2.0 con su nuevo esquema de columnas anidadas y columnas adicionales. Sin embargo, tendrá que ajustar su canalización de datos actual para procesar estas nuevas columnas. Para ello, utilice la consola, la AWS API o el SDK.

1. Determine la configuración de contenido de CUR (incluir recursos IDs, datos de asignación de costos divididos y granularidad de tiempo) necesaria para que coincida con su CUR actual.

    - Para determinar la configuración del contenido de CUR, vaya a Exportación de datos en la consola y elija la exportación de CUR para ver los detalles.
2. Con la página de la consola de Exportación de datos (opción A) o el SDK o la CLI de AWS (opción B), cree una exportación de CUR 2.0 que seleccione todas las columnas de la tabla “Informe de costos y usos”.
3. (Opción A) Para crear la exportación en la consola:

1. En el panel de navegación, elija Exportación de datos.
2. En la página Exportación de datos, elija Crear.
3. Elija Exportación de datos estándar.

   En la tabla del Informe de costos y usos (CUR 2.0), todas las columnas están seleccionadas de forma predeterminada.
4. Especifique la configuración de contenido de CUR que identificó en el paso 1.
5. En Opciones de entrega de la tabla de datos, elija las opciones.
6. Seleccione Crear.

4. (Opción B) Para crear la exportación mediante la API o el SDK de AWS , escriba primero una consulta que seleccione todas las columnas de la tabla `COST_AND_USAGE_REPORT`.

   1. Use la API `GetTable` para determinar la lista completa de columnas y recibir el esquema completo.
   2. Escriba la configuración de contenido de CUR, identificada en el paso 1, en el formato de configuración de tablas de la API `CreateExport`.
   3. Utilice la API `CreateExport` para introducir las configuraciones de tablas y consultas SQL en el campo `data-query`.
   4. Especifique las preferencias de entrega, como el bucket de Amazon S3 de destino y la preferencia de sobrescritura. Le recomendamos que elija las mismas preferencias de entrega que tenía antes. Para obtener más información sobre estos campos obligatorios, consulte Exportaciones de datos de AWS en la Guía de referencia de la API Administración de facturación y costos de AWS .
   5. Actualice los permisos del bucket de Amazon S3 de destino para permitir que Exportación de datos escriba en el bucket. Para obtener más información, consulte Setting up an Amazon S3 bucket for data exports.
5. Dirija su canal de ingesta de datos para que lea los datos del directorio del bucket de Amazon S3 donde se entrega su CUR 2.0.

   También debe actualizar su canal de ingesta de datos y sus herramientas de inteligencia empresarial para procesar las siguientes columnas nuevas con valores clave anidados: `product`, `resource_tags`, `cost_category` y `discounts`.

Creación de exportaciones de datos

Puede utilizar la página Exportación de datos de la consola de Administración de facturación y costos para crear exportaciones de datos de tres tipos diferentes: exportaciones estándar, exportaciones de panel de costos y uso y exportaciones antiguas.

Existen los siguientes límites en el número de exportaciones que puede crear por tabla:

- Informe de costos y usos 2.0 (CUR 2.0): 5 exportaciones
- Recomendaciones de optimización de costos: 2 exportaciones
- FOCUS 1.0 con AWS columnas: 2 exportaciones
- Panel de costos y uso: 2 exportaciones
- Emisiones de carbono: 2 exportaciones

Para obtener más información, consulte Cuotas y limitaciones.

Configure una exportación en cuestión de minutos creando una exportación en la consola y seleccionando la tabla que desea exportar, o creando una exportación en el AWS SDK/CLI y definiendo una consulta SQL de selecciones de columnas y filtros de filas de la tabla de datos que desee.

Al crear una exportación en la consola, puede crear un bucket de Amazon S3 para su almacenamiento de exportación de datos. Al crear una exportación en el AWS SDK/CLI, debe crear de antemano un bucket de Amazon S3 con la política de bucket correcta. Para obtener más información, consulte Setting up an Amazon S3 bucket for data exports.

Cuando haya creado una nueva exportación de datos, Exportación de datos empezará a exportar los datos al bucket de Amazon S3.

> **Note**
>
> El envío de las exportaciones a tu bucket de AWS Amazon S3 puede tardar hasta 24 horas. Una vez que comience la entrega, AWS actualiza los datos de exportación de facturación y gestión de costes al menos una vez al día y los datos de exportación de emisiones de carbono al menos una vez al mes en tu depósito de S3. La frecuencia de actualización real puede variar debido a varios factores.

Temas

- Configuración de un bucket de Amazon S3 para la exportación de datos
- Creación de una exportación estándar
- Creación de un panel de costos y uso
- Crear una exportación de CUR antigua
- Crear exportaciones con vistas de facturación
- Consulta de datos: configuraciones de tablas y consultas SQL
- Configuración de los informes de costo y uso 2.0 mediante AWS Billing Conductor

Configuración de un bucket de Amazon S3 para la exportación de datos

Debe tener un bucket de Amazon S3 en su AWS cuenta para recibir y almacenar sus exportaciones de datos. Al crear una exportación en la consola, puede seleccionar un bucket de S3 existente que usted tenga o puede crear un bucket nuevo. En cualquier caso, deberá revisar y confirmar la aplicación de la siguiente política de bucket de S3 predeterminada. Si edita esta política en la consola de Amazon S3 o cambia el propietario del bucket de S3 después de crear una exportación, Exportación de datos no podrá entregar las exportaciones. El almacenamiento de datos de exportaciones en su bucket de S3 se factura con las tarifas estándar de Amazon S3. Para obtener más información, consulte Cuotas y limitaciones.

> **Note**
>
> La cuenta que crea la exportación también debe ser propietaria del bucket de S3 AWS al que se envían las exportaciones. No puede configurar una exportación para entregarla a un bucket de Amazon S3 que pertenezca a otra cuenta.

Al crear una exportación de datos, se aplica la siguiente política a cada bucket de S3:

Esta política de bucket de S3 garantiza que Exportación de datos solo pueda entregar exportaciones al bucket de S3 en nombre de la cuenta que creó la exportación. También permite que Exportación de datos compruebe si el bucket de S3 sigue siendo propiedad de la cuenta que creó la exportación.

- Para enviar las exportaciones a su bucket de S3, AWS necesita permisos de escritura para ese bucket de S3. Para ello, la política del bucket de S3 le otorga al servicio Exportación de

datos (`bcm-data-exports.amazonaws.com`) el permiso necesario para suministrar informes (`s3:PutObject`) al bucket de S3 de su propiedad (`arn:aws:s3:::<EXAMPLE-BUCKET>/*`).

- Cada vez que Exportación de datos solicite escribir en el bucket de S3, debe proporcionar el id. de la cuenta que creó la exportación. Las claves de condición `aws:SourceArn` y `aws:SourceAccount` hacen que esto se cumpla.
- Esta política de bucket de S3 no otorga AWS permisos para leer o eliminar ningún objeto de su bucket de S3, incluidos los informes de costo y uso una vez que se hayan entregado.

En el caso de un bucket de Amazon S3 con la lista de control de acceso (ACL) habilitada, Exportación de datos aplica una ACL `BucketOwnerFullControl` a los informes en el momento de entregarlos. De forma predeterminada, los objetos de Amazon S3, como estos informes, solo los puede leer el usuario o la entidad principal del servicio que los haya escrito. A fin de que usted o el propietario del bucket de S3 tengan permiso para leer los informes, AWS debe aplicar la ACL `BucketOwnerFullControl`. La ACL le otorga al propietario del bucket de S3 `Permission.FullControl` para estos informes. Sin embargo, se recomienda deshabilitar la ACL y utilizar una política de bucket de S3 para controlar el acceso.

> **Note**
>
> En el caso de los buckets de S3 recién creados, ACLs están deshabilitados de forma predeterminada. Para obtener más información, consulta Cómo controlar la propiedad de los objetos y cómo deshabilitar tu bucket. ACLs

Si aparece un error bucket no válido en la página Exportación de datos de la consola, compruebe que la política y la propiedad del bucket de S3 no hayan cambiado desde la configuración del informe.

Creación de una exportación estándar

Puede crear una exportación de datos estándar que pueda analizar con otras herramientas de procesamiento (por ejemplo, Amazon Athena).

Para crear una exportación de datos estándar

1. Abra la consola de Administración de facturación y costos en https://console.aws.amazon.com/costmanagement/.

2. En el panel de navegación, elija Exportación de datos.
3. Elija Crear exportación.
4. En la página Crear exportación, en Tipo de exportación, elija Exportación de datos estándar.
5. En Nombre de exportación, introduzca un nombre para la exportación.

   Los nombres de las exportaciones pueden tener hasta 128 caracteres y deben ser únicos. Caracteres válidos: a-z, A-Z, 0-9, - (guion) y _ (guion bajo).
6. En Configuraciones de tablas de datos, puede especificar la tabla y las columnas que se incluirán en la exportación. En primer lugar, seleccione la tabla que desee exportar.

   > **Note**
   >
   > La exportación de la tabla Recomendaciones de optimización de costos requiere un rol vinculado a servicios. Para obtener más información, consulte Roles vinculados a servicios para Exportaciones de datos.
   > Para exportar la tabla de emisiones de carbono, necesita el permiso de IAM `sustainability:GetCarbonFootprintSummary` para acceder a la Herramienta de la huella de carbono del cliente y a los datos.

   Con la excepción de FOCUS 1.0 con AWS columnas y emisiones de carbono, hay diferentes configuraciones de tablas para añadir datos a la exportación.

   1. Para CUR 2.0:
      a. Seleccione Incluir recurso IDs para incluir el IDs de cada recurso individual en la exportación.

         > **Note**
         >
         > Al incluir IDs un recurso, se crean partidas individuales para cada uno de sus recursos. Esto podría aumentar considerablemente el tamaño de la exportación, en función AWS del uso.
         > Al seleccionar el ID del recurso, se añadirá una columna de etiquetas con datos sobre los usuarios, las cuentas, las categorías de costes y los recursos al crear un nuevo informe. Puede deseleccionar las columnas para evitar información redundante.

b. Seleccione Dividir datos de asignación de costos para incluir los costos y usos detallados de los recursos compartidos (Amazon ECS y Amazon EKS).

> **Note**
>
> Al incluir los datos de asignación de costos divididos, se crean partidas individuales para cada uno de sus recursos (es decir, las tareas de ECS y pods de Kubernetes). Esto podría aumentar considerablemente el tamaño del informe de costos y usos, en función del uso de AWS .

c. Seleccione Incluir datos de reserva de capacidad para incluir las columnas de reserva de capacidad y la granularidad a nivel de fila en la exportación.

> **Note**
>
> Al incluir los datos de reserva de capacidad, se crean 3 columnas nuevas y se pueden dividir las partidas de la instancia en función del uso. AWS

d. Seleccione Activar el formato de descuento manual para convertir los descuentos de forma que aparezcan dentro del informe de costos y usos con el formato de descuento manual, en lugar del formato automático estándar.

> **Note**
>
> Esta opción solo aparece si se encuentra en el programa de automatización de descuentos.

e. Para Nivel de detalle del tiempo, elija entre una escala horaria, diaria o mensual para que las partidas de la exportación se agreguen según ese nivel de detalle del tiempo.

2. En el caso del FOCUS 1.0 con AWS columnas, no hay configuraciones de tablas.
3. En cuanto a Emisiones de carbono, no hay configuraciones de tablas.
4. Para Recomendaciones de optimización de costos:

   a. Seleccione Incluir todas las recomendaciones para eliminar la recomendación de valor de ahorro más bajo de las recomendaciones que no sean compatibles entre sí.

   b. Agregue Filtros de recomendación si desea que se filtren determinados tipos de recomendaciones antes de eliminar las recomendaciones incompatibles.

> **Note**
>
> Si especificó estos ajustes en la consola del Centro de optimización de costos, se transferirán a Exportaciones de datos cuando seleccione Crear una exportación en el Centro de optimización de costos.

7. En Selección de columnas, seleccione las columnas que desea incluir en la exportación. Si no está seguro, seleccione todas las columnas marcando la primera casilla de verificación, en la parte superior de la tabla. Si selecciona más columnas, el tamaño del archivo de exportación puede aumentar.
8. En Opciones de entrega de tablas de datos, para Cadencia de actualización de exportación de datos:

   - Para la exportación de datos de la administración de facturación y costos, la única opción disponible es Diariamente: la exportación se actualiza hasta una vez al día.
   - Para la exportación de datos de emisiones de carbono, la única opción disponible es Mensualmente: la exportación se actualiza una vez al mes. Cada actualización proporciona los datos de emisiones de carbono del mes anterior (por ejemplo, una actualización de febrero contiene datos de enero).
9. En Tipo de compresión y formato de archivo, elija una de las siguientes opciones para la exportación:

   - Parquet – Parquet
   - gzip – text/csv
10. En Control de versiones de archivos, elija una de las siguientes opciones para determinar si la exportación se sobrescribe con cada actualización:

    - Sobrescribir el archivo de exportación de datos existente: cada actualización de exportación sobrescribe la entrega anterior dentro de la partición de datos (por ejemplo, los periodos de facturación). La sobrescritura de informes puede ahorrar costos de almacenamiento en Amazon S3.

    > **Note**
    >
    > No se admite la sobrescritura para exportaciones de recomendaciones de optimización de costos.

- Crear un nuevo archivo de exportación de datos: cada actualización de exportación se escribe en un directorio diferente, incluso para las entregas de la misma partición (por ejemplo, el periodo de facturación). La creación de nuevas versiones de exportación le permite realizar un seguimiento de los cambios en los datos de costo y uso a lo largo del tiempo.

11. En Configuración de almacenamiento de exportación de datos, elija Configurar en el nombre del bucket de S3.
12. En el cuadro de diálogo Configure S3 Bucket, realice una de las acciones siguientes:

    - Seleccione el bucket existente.
    - Seleccione Crear un bucket, escriba un nombre de bucket de S3 y elija la Región en la que desea crear un nuevo bucket.
13. Revise la política de bucket. Si selecciona un bucket existente, debe tener en cuenta que Exportación de datos sobrescribirá su política de bucket de S3 existente. La nueva política permitirá que tanto CUR como Exportación de datos suministren exportaciones.
14. En el prefijo de ruta de S3, introduzca un nombre para el directorio que se creará en el bucket de S3, a fin de almacenar todos los datos de exportación.
15. En Etiquetas, puede optar por añadir hasta 50 etiquetas para buscar y filtrar sus recursos o realizar un seguimiento de sus AWS costes.

    > **Note**
    >
    > Añadir etiquetas es opcional.

16. Seleccione Crear para completar la creación de la exportación.

Creación de un panel de costos y uso

Puedes visualizar tus datos de facturación y gestión de costes mediante la implementación de un panel de costes y uso prediseñado con la tecnología de Amazon QuickSight.

Para crear un panel de costos y uso

1. Abra la consola de Administración de facturación y costos en https://console.aws.amazon.com/costmanagement/.
2. En el panel de navegación, elija Exportación de datos.
3. En la página Exportación de datos, elija Crear o el icono Panel de costos y uso.

4. En la página Crear, en Tipo de exportación, selecciona el panel de costes y uso desarrollado por QuickSight.
5. En Nombre de exportación, introduzca un nombre para el panel.

   Los nombres de las exportaciones pueden tener hasta 128 caracteres y deben ser únicos. Caracteres válidos: a-z, A-Z, 0-9, - (guion) y _ (guion bajo).
6. Para la configuración del QuickSight panel de control, los detalles de su QuickSight cuenta, como el nombre de la cuenta, el ID de la cuenta, la edición de la cuenta y el método de autenticación, se rellenan automáticamente.

   1. Si los detalles de la QuickSight cuenta no se completan automáticamente, selecciona Crear cuenta para registrarte si eres nuevo en ella o inicia sesión en tu QuickSight cuenta si ya eres QuickSight cliente. QuickSight
   2. Cuando hayas creado o iniciado sesión correctamente en tu QuickSight cuenta, verás un mensaje de confirmación. Cierre la ventana y vuelva a Exportación de datos.
   3. En la configuración del QuickSight panel de control, selecciona Actualizar.

   > **Note**
   >
   > Esta característica requiere la Enterprise Edition.
7. Para el espacio de QuickSight nombres, introduce tu espacio de nombres.
8. En el QuickSight caso del nombre de usuario, introduzca los detalles del usuario que tiene permisos para acceder al panel de control. QuickSight
9. Para QuickSight la región, elija la AWS región en la que desee crear el QuickSight panel.
10. La Configuración del contenido de la tabla de datos y las Opciones de entrega de tabla de datos están predefinidas y no se pueden editar.
11. En Configuración de almacenamiento de exportación de datos, elija Configurar en el nombre del bucket de S3.
12. En el cuadro de diálogo Configure S3 Bucket, realice una de las acciones siguientes:

    - Seleccione el bucket existente.
    - Seleccione Crear un bucket, escriba un nombre de bucket de S3 y elija la Región en la que desea crear un nuevo bucket.
13. Revise la Política de bucket y seleccione Crear bucket.

14. En prefijo de ruta de S3, escriba el prefijo de la ruta de S3 que desee añadir al principio del nombre de la exportación.
15. En Acceso al servicio, elige un método para autorizar QuickSight:
    - Crear un nuevo rol de servicio (predeterminado)
    - Usar un rol de servicio existente
16. En Etiquetas, puede optar por añadir hasta 50 etiquetas para buscar y filtrar sus recursos o realizar un seguimiento de sus AWS costes.

    > **Note**
    >
    > Añadir etiquetas es opcional.

17. Seleccione Crear.

Siempre puedes volver a la página de exportación de datos de la Administración de facturación y costos de AWS consola para ver cuándo se actualizó por última vez el panel de costes y uso.

Crear una exportación de CUR antigua

Puede crear una exportación de datos de su informe de costos y usos (CUR) antiguo. Este flujo de trabajo utiliza el `cur` APIs sistema heredado y no le permite usar SQL para definir el contenido de la exportación. CUR 2.0, con sus columnas adicionales y su acceso a SQL, solo está disponible como exportación de datos estándar.

Para crear una exportación de datos antigua

1. Abra la consola de Administración de facturación y costos en https://console.aws.amazon.com/costmanagement/.
2. En el panel de navegación, elija Exportación de datos.
3. Seleccione Crear.
4. En la página Crear, en Tipo de exportación, elija Exportación CUR antigua.
5. En Nombre de exportación, introduzca un nombre para la exportación.
6. En Exportar contenido, seleccione los datos que desea incluir en la exportación CUR.

- Para obtener contenido de exportación adicional, seleccione IDsIncluir recurso para incluir el IDs de cada recurso individual en la exportación.

> **Note**
>
> Al incluir IDs un recurso, se crean partidas individuales para cada uno de sus recursos. Esto podría aumentar considerablemente el tamaño de la exportación, en función del uso de AWS .

- Seleccione Dividir datos de asignación de costos para incluir los costos y usos detallados de los recursos compartidos (Amazon ECS y Amazon EKS).

> **Note**
>
> Al incluir los datos de asignación de costos divididos, se crean partidas individuales para cada uno de sus recursos (es decir, las tareas de ECS y pods de Kubernetes). Esto podría aumentar considerablemente el tamaño del informe de costos y uso, en función AWS del uso.

- Seleccione Activar el formato de descuento manual para convertir los descuentos de forma que aparezcan dentro del informe de costos y usos con el formato de descuento manual, en lugar del formato automático estándar.

> **Note**
>
> Solo está disponible para los clientes de Automatización de descuentos.

7. En Opciones de entrega de tabla de datos, seleccione una de las siguientes opciones para Grado de detalle del periodo de tiempo:

   - Por hora, si desea que las partidas de la exportación se agreguen hora a hora.
   - A diario, si desea que las partidas de la exportación se agreguen día a día.
   - Mensual, si desea que las partidas de la exportación se agreguen mes a mes.

8. En Control de versiones de informe, elija una de las siguientes opciones:

- Crear una nueva versión de informe: cada actualización del informe se escribirá en un directorio diferente, incluso para las entregas del mismo periodo de facturación. Elija esta opción para mejorar la capacidad de auditar sus exportaciones a lo largo del tiempo.
- Sobrescribir un informe existente: cada actualización del informe sobrescribirá la entrega anterior dentro del mismo periodo de facturación. Las entregas de los nuevos periodos de facturación se suministrarán como archivos y directorios nuevos. Elija esta opción para ahorrar costos de almacenamiento de Amazon S3.

9. Para la integración de datos de informes, elija si desea permitir que sus informes de costos y uso se integren con Amazon Athena, Amazon Redshift o Amazon. QuickSight El informe está comprimido en los siguientes formatos:

   - Amazon Athena: selecciona las opciones de entrega óptimas para Amazon Athena (el formato de archivo Parquet) y sobrescribe el informe existente. También incluye un script que se puede utilizar para configurar la integración.
   - Amazon Redshift: selecciona la opción de entrega óptima para Amazon Redshift, que gzip/csv es el formato de archivo. También incluye un script que se puede utilizar para configurar la integración.
   - Amazon QuickSight: selecciona la opción de entrega óptima para Amazon QuickSight , que es gzip/csv el formato de archivo.

10. En Tipo de compresión y formato de archivo, elija una de las siguientes opciones:

    - Parquet – Parquet
    - gzip – text/csv
    - zip – text/csv

11. En Configuración de almacenamiento de exportación de datos, elija Configurar en el nombre del bucket de S3.
12. En el cuadro de diálogo Configure S3 Bucket, realice una de las acciones siguientes:

    - Seleccione el bucket existente.
    - Seleccione Crear un bucket, escriba un nombre de bucket de S3 y elija la Región en la que desea crear un nuevo bucket.

13. Revise la Política de bucket y seleccione Crear bucket.
14. En prefijo de ruta de S3, escriba el prefijo de la ruta de S3 que desee añadir al principio del nombre de la exportación.

15. En Etiquetas, puede optar por añadir hasta 50 etiquetas para buscar y filtrar sus recursos o realizar un seguimiento de sus AWS costes.

> **Note**
>
> Añadir etiquetas es opcional.

16. Seleccione Crear informe.

Crear exportaciones con vistas de facturación

Al iniciar sesión como una cuenta de transferencia de facturas mediante la transferencia de facturación, o como una cuenta de gestión con AWS Billing Conductor, puede crear una exportación en función de sus vistas de facturación AWS gestionada (vistas de grupos de facturación y transferencias de facturación).

> **Important**
>
> - No se admiten las vistas de facturación personalizadas.
> - Solo puedes crear informes basados en vistas de facturación desde la página de exportación de datos. La antigua página de informes de costes y uso no admite la creación de informes basados en las vistas de facturación.

Puedes crear informes basados en las vistas de facturación, ya sea que el modo de visualización de facturación esté activado o desactivado, ya que los informes son recursos de tu cuenta.

Para crear un informe basado en las vistas de facturación

1. Abra la consola de Administración de facturación y costos en https://console.aws.amazon.com/costmanagement/.
2. En el panel de navegación, elija Exportación de datos.
3. Seleccione Crear informe.
4. Elija el tipo de vista de facturación (solo vistas gestionadas).
5. Elija la vista específica para su informe.
6. Complete los pasos restantes para crear el informe.

> **Note**
>
> Al crear un informe basado en una vista de transferencias de facturación o una showback/chargeback vista de grupo de facturación, debe deshabilitar la función de dividir los datos de asignación de costes.

Para obtener más información sobre la exportación de datos para los casos de uso de transferencias de facturación, consulte las mejores prácticas de transferencia de facturación.

Consulta de datos: configuraciones de tablas y consultas SQL

Exportación de datos permite escribir consultas SQL (selecciones de columnas, filtrado de filas, alias de columnas) que se ejecutan en las tablas proporcionadas (por ejemplo, CUR 2.0). Cada tabla también puede tener configuraciones de tabla que alteren los datos contenidos en la tabla. Por ejemplo, con CUR 2.0, puede especificar una configuración para elegir un grado de detalle de tiempo por hora, día o mes, o una configuración para agregar datos de costo y uso con un grado de detalle en el nivel de recursos.

Para que una consulta de datos de exportación esté completamente definida, debe especificar los dos atributos siguientes:

- Consulta SQL: la instrucción SQL se ejecuta en una tabla y determina qué datos devuelve la exportación.
- Configuraciones de tabla: las opciones de configuración de la tabla cambian los datos que contiene la tabla antes de que se ejecute en ella la consulta SQL.

En la página Exportación de datos de la consola, puede utilizar el flujo de trabajo que crea las configuraciones de tabla e instrucciones SQL en función de sus selecciones. En el SDK o la CLI de Exportación de datos, puede escribir sus propias configuraciones de tabla e instrucciones SQL.

Las instrucciones SQL de Exportación de datos (`QueryStatement`) utilizan la siguiente sintaxis:

```
SELECT <column_name_a>, <column_name_b>.<attribute_name> AS <new_name>, ...
FROM <TABLE_NAME>
[ WHERE <column_name> OPERATOR <value> AND|OR ... ]
[ LIMIT number ]
```

Las configuraciones de tabla de Exportación de datos (`TableConfigurations`) utilizan la siguiente sintaxis:

```
{"<TABLE_NAME>":
    {"<CONFIGURATION_NAME_A>": "<value>",
     "<CONFIGURATION_NAME_B>": "<value>",
     ...}
            }
```

Consultas SQL

La consulta SQL se ejecuta en una tabla y determina qué datos devuelve la exportación. La instrucción SQL se puede modificar después de crear una exportación, pero la tabla seleccionada no se puede cambiar.

Las sentencias SQL (en el QueryStatement campo) pueden tener un máximo de 36 000 caracteres.

Las palabras clave posibles en una consulta SQL de Exportación de datos son las siguientes.

> **Note**
>
> Las palabras clave no distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Los nombres de columna y los nombres de tabla distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

SELECT

Obligatorio.

Especifica qué columnas se van a seleccionar de la tabla. Solo puede haber una instrucción SELECT por consulta.

Utilice el operador de punto `.` para especificar la selección de un atributo de una columna MAP o STRUCT como columna independiente. De forma predeterminada, el nombre de la columna resultante en la salida de SQL es el nombre del atributo.

Por ejemplo, puede seleccionar atributos de la columna MAP del producto.

```
SELECT product.from_location FROM COST_AND_USAGE_REPORT
```

Esto seleccionará el atributo `from_location` de la columna `product` y creará una nueva columna con los datos del atributo. De forma predeterminada, en la salida, el nombre de la columna será `from_location`. Sin embargo, se puede cambiar el nombre a `AS`.

Para obtener más información sobre las columnas MAP y STRUCT disponibles en cada tabla, y sobre los atributos que tienen estas columnas, consulte Data Exports table dictionary.

AS

Opcional.

Permite cambiar el nombre de la columna seleccionada. El nuevo nombre de columna no puede tener espacios ni caracteres que no sean alfanuméricos (a-z, A-Z y 0-9) o guiones bajos (_). No puede usar comillas al definir el alias de la columna para poder usar otros caracteres.

Los alias pueden resultar útiles al seleccionar un atributo de una columna MAP o STRUCT para cambiar el nombre de la columna resultante a fin de que coincida con el esquema del CUR. Por ejemplo, para que coincida con la forma en que el CUR muestra la columna `product_from_location`, escriba la siguiente consulta en Exportación de datos con la tabla CUR 2.0.

```
SELECT product.from_location AS product_from_location FROM
COST_AND_USAGE_REPORT
```

Esto crea una exportación con una columna llamada `product_from_location`.

FROM

Obligatorio.

Especifica la tabla que se va a consultar. Solo puede haber una instrucción FROM por consulta.

WHERE

Opcional.

Filtra las filas para que solo coincidan con la cláusula especificada.

La cláusula WHERE (DONDE) es compatible con los siguientes operadores:

- = El valor debe coincidir con la cadena o el número.
- != and <> El valor no debe coincidir con la cadena o el número especificados.

- <, <=, >, y >= El valor debe ser menor que el número, menor o igual que el número, mayor que el número o mayor o igual que el número.
- AND (Y) Ambas condiciones especificadas deben ser verdaderas para que coincidan. Puede usar varias palabras clave AND (Y) para especificar dos o más condiciones.
- OR Cualquiera de las condiciones que se especifiquen debe ser verdadera para coincidir. Puede usar varias palabras clave OR para especificar dos o más condiciones.
- NOT La condición especificada no debe ser verdadera para coincidir.
- IN Cualquiera de los valores especificados entre paréntesis después de la palabra clave debe ser verdadero para que coincida.
- Los paréntesis se pueden usar para construir cláusulas WHERE multicondicionales

> **Note**
>
> Al expresar cadenas como el valor que sigue a un operador, utilice comillas simples `'` en lugar de comillas dobles. No es necesario evitar las comillas simples. Por ejemplo, puede escribir la siguiente instrucción WHERE:
> `WHERE line_item_type = 'Discount' OR line_item_type = 'Usage'`

LIMIT

Opcional.

Limita el número de filas devueltas por la consulta al valor que usted especifique.

Configuraciones de tabla

Las configuraciones de tabla son propiedades controladas por el usuario que un usuario puede configurar para cambiar los datos o el esquema de una tabla antes de consultarla en Exportación de datos. Las configuraciones de la tabla se guardan como una sentencia JSON y se especifican mediante la entrada del usuario en el AWS SDK/CLI o mediante las selecciones del usuario en la consola.

Por ejemplo, CUR 2.0 tiene configuraciones de tabla para cambiar el nivel de detalle de los datos (por hora, día o mes), para determinar si se incluyen datos granulares en el nivel de recursos y para indicar si se incluyen datos de asignación de costos divididos. No todas las tablas tienen

configuraciones. Para obtener más información sobre las configuraciones disponibles para cada tabla, consulte Data Exports table dictionary.

Cada parámetro de configuración de la tabla tiene un valor predeterminado que se asume si el usuario no especifica una configuración de tabla. Las configuraciones de las tablas no pueden modificarse después de crear una exportación.

Configuración de los informes de costo y uso 2.0 mediante AWS Billing Conductor

Con AWS Billing Conductor, puede crear una versión pro forma AWS Cost and Usage Report (AWS CUR) 2.0 para cada grupo de facturación. Estos informes proforma utilizan el mismo formato de archivo, granularidad y columnas que el AWS CUR 2.0 estándar, lo que proporciona los datos de costo y uso más completos disponibles para un período de tiempo determinado.

Para obtener más información sobre AWS Billing Conductor, consulte la Guía del usuario de AWS Billing Conductor.

Temas

- Comparación de los informes de costos y uso de AWS Billing Conductor y estándar
- Creación de informes proforma de costos y uso para un grupo de facturación

Comparación de los informes de costos y uso de AWS Billing Conductor y estándar

Existen algunas diferencias entre los informes de costo y uso estándar y el AWS CUR pro forma creado con la configuración de AWS Billing Conductor.

Cobertura de cuentas

- AWS CUR estándar: incluye datos de costo y uso de todas las cuentas de su familia de facturación unificada
- AWS CUR pro forma: incluye solo las cuentas que pertenecen al grupo de facturación específico en el momento de generar el informe

Gestión de facturas

- AWS CUR estándar: rellena la columna de la factura después de AWS generar una factura
- AWS CUR pro forma: no rellena la columna de facturas porque AWS no genera ni emite facturas en función de los datos de facturación proforma

Creación de informes proforma de costos y uso para un grupo de facturación

Siga los siguientes pasos para generar un AWS CUR proforma para un grupo de facturación.

Cómo crear Informes de costos y uso proforma para un grupo de facturación

1. Abra la consola de Administración de facturación y costos en https://console.aws.amazon.com/costmanagement/.
2. En el panel de navegación, elija Exportación de datos.
3. Seleccione Crear.
4. En la sección Detalles de exportación, selecciona Exportación de datos estándar.
5. En Nombre de exportación, introduzca un nombre para la exportación.
6. En Configuración del contenido de la tabla de datos, elija CUR 2.0.
7. En Configuraciones de tabla de datos, elija Incluir recurso IDs para incluir cada uno IDs de los recursos individuales en el informe.

   Los datos de asignación de costos divididos están deshabilitados cuando la exportación de datos proforma está habilitada.
8. Elija Siguiente.
9. En Bucket de S3, seleccione Configurar.
10. En el cuadro de diálogo Configure S3 Bucket, realice una de las acciones siguientes:

    - Seleccione un bucket de la lista desplegable y elija Siguiente.
    - Introduzca el nombre del depósito y la Región de AWS ubicación en la que desea crear un nuevo depósito y seleccione Siguiente.
11. Revisa la política de buckets, selecciona He confirmado que esta política es correcta y selecciona Guardar.
12. En prefijo de ruta de S3, escriba el prefijo de la ruta de S3 que desee añadir al principio del nombre de la exportación.

13. En Detalle del tiempo, elija una de las opciones siguientes:

    - Por hora si desea que las partidas del informe se agreguen hora a hora.
    - A diario si desea que las partidas del informe se agreguen día a día.
    - Mensualmente si quieres que las partidas del informe se agreguen por mes.

14. En Control de versiones de informe, elija si desea que cada versión del informe sobrescriba la versión anterior del mismo o que se sume a las versiones anteriores.

    Sobrescribir informes puede ahorrar costos de almacenamiento en Amazon S3. Añadir las nuevas versiones de los informes puede mejorar la auditabilidad de los datos de facturación a lo largo del tiempo.

15. Elija Siguiente.
16. Tras terminar de revisar la configuración de su informe, elija Revisar y completar.

Visualización y administración de exportaciones de datos

Para ver los detalles de sus exportaciones, utilice la página Exportación de datos de la consola Administración de facturación y costos de AWS . Para ver los archivos de exportación, utilice el enlace de la consola S3 de su bucket de Amazon S3 en la página Exportación de datos. Para ver sus paneles de exportación, utilice el QuickSight enlace de la página Exportaciones de datos o vaya directamente a la QuickSight consola y busque su panel de control.

Para ver los detalles, los archivos y los paneles de exportación

1. Abra la consola de Administración de facturación y costos en https://console.aws.amazon.com/costmanagement/.
2. En el panel de navegación, elija Exportación de datos.
3. En la lista Exportaciones y paneles, busque el nombre de la exportación que desee ver.
4. Para ver los detalles de la exportación, seleccione el enlace de la columna Nombre de exportación para ver la página de resumen que describe la configuración de exportación.
5. Para ver los archivos de exportación, elija el enlace de la columna del bucket de S3 para acceder a la consola de S3 del bucket.
6. Para ver el QuickSight panel, selecciona el enlace del panel de costos y uso en la columna Tipo de exportación.

Lo que sigue es un resumen de las columnas en la lista de Exportaciones y paneles.

- Nombre de exportación: el nombre que eligió al crear la exportación.
- Estado: el estado de la exportación. Puede tener dos valores.
  - En buen estado: indica que la entrega de exportación más reciente se realizó correctamente.

> **Note**
>
> Es posible que en su panel de costos y uso no figuren los datos del mes actual, ya que puede pasar un máximo de 24 horas hasta que se rellenen todos los datos en el panel. Si el estado de la exportación es “En buen estado”, espere 24 horas para que el panel se actualice con los datos del mes actual.
> Si utilizas la transferencia de facturación como una cuenta de transferencia de facturas o AWS Billing Conductor como una cuenta de administración, puedes ver todas las

exportaciones basadas en la vista de facturación con el modo de visualización de facturación desactivado. Al activar el modo de visualización de facturación, solo podrá ver las exportaciones asociadas a la vista de facturación seleccionada.

  - En mal estado: indica que la entrega de exportación más reciente ha sufrido un error.
- Tipo de exportación: el tipo de exportación creada. Exportación de datos tiene tres tipos de exportaciones.
  - Exportación de datos estándar: exportación personalizada de una tabla que se suministra a Amazon S3 de forma periódica.
  - Panel de costos y uso: un panel de exportación e integración a Amazon QuickSight que implementa un panel de costos y uso prediseñado. Se convierte en un enlace a un panel de control.
  - Exportación de CUR antiguo: exportación de los informes de costo y usos (CUR) antiguos.
- Tabla de datos: la tabla que está consultando su exportación.
- Fecha de creación: fecha y hora en la que se creó la exportación.
- Fecha de última actualización: fecha y hora en que se actualizó la exportación por última vez.
- Bucket de S3: el bucket de S3 al que se envía la exportación.

La entrega de las exportaciones

En las siguientes secciones, encontrará información sobre la entrega de las exportaciones.

- Estructura del directorio principal de S3 para la exportación: cómo se estructuran los datos de exportación en el directorio de S3 al que se envía la exportación.
- Actualización de las exportaciones: con qué frecuencia se actualiza la exportación en el directorio de S3.
- Sobrescritura de la exportación y creación de una nueva: cómo cambia el envío de exportación al sobrescribirlo y cómo se crean nuevas preferencias de envío.
- Nombres y fragmentos de archivos de datos de exportación: cómo se nombran los archivos de exportación (gzip/csv o Parquet).

Estructura del directorio principal de S3 para la exportación

Cada exportación envía los datos de la consulta a S3 (como uno o varios gzip/csv archivos o archivos Parquet) y a un archivo de `Manifest.json` metadatos que contiene información sobre la definición de exportación en el momento en que se ejecutó la exportación.

Datos

Los datos resultantes de la consulta de exportación se almacenan en la siguiente ruta de archivo S3:

`s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/data/<partition>/`

La partición corresponde a la tabla que se está consultando. En el caso de CUR 2.0, la partición corresponde al “período de facturación” de una exportación de CUR 2.0 determinada.

`prefix`: el prefijo del archivo S3 que se asigna a la exportación.

`export-name`: el nombre que usted le asigna a la exportación.

`partition`: la partición describe cómo se divide una sola tabla en tablas independientes para la entrega. Para CUR 2.0, la partición corresponde al “período de facturación” en el formato `BILLING_PERIOD=YYYY-MM`. Por ejemplo, la partición de noviembre de 2023 es 2023-11.

A continuación, se muestra un ejemplo de una ruta de archivo S3:

`s3://my-data-export-s3-bucket/my-cur-files/business_group_a_cur/data/BILLING_PERIOD=2023-11`

Metadatos

El archivo de metadatos `Manifest.json` de la consulta se almacena en la siguiente ruta de archivo S3:

`s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/metadata/<partition>/<export-name>-Manifest.json`

El archivo `Manifest.json` se actualiza cada vez que se actualiza la exportación. Se crea un nuevo archivo `Manifest.json` para cada nueva partición creada por la exportación. En el caso de CUR 2.0, esto significa que se genera un nuevo archivo `Manifest.json` cuando comienza un nuevo periodo de facturación.

Los archivos de manifiesto contienen la siguiente información:

- Todas las columnas que se incluyen en la exportación.
- Una lista de los archivos de exportación y su ruta de acceso. Le recomendamos que lea esta lista de forma programática para identificar qué archivos se van a ingerir.
- El periodo de tiempo cubierto por la exportación.

El `Manifest.json` solo se entrega una vez que todos los archivos de datos de exportación se hayan entregado a S3.

Actualización de las exportaciones

Exportación de datos actualiza las exportaciones cada vez que se actualizan los datos de origen. En el caso de CUR 2.0, esto ocurre al menos una vez al día. El período de facturación actual (partición) se actualiza hasta que finalice el período de facturación, momento en el que comienzan las entregas del siguiente período de facturación. Las entregas del siguiente período de facturación solo contienen los cargos y los datos de facturación de ese período de facturación. Una vez finalizado el período de facturación, AWS puede actualizar la entrega de exportación del período de facturación anterior dentro de las dos primeras semanas posteriores a su finalización.

Sobrescritura de la exportación y creación de una nueva

Al crear una exportación, puede elegir entre crear nuevos archivos de exportación o sobrescribir los archivos de exportación existentes con cada actualización.

Crear nueva

La creación de nuevos archivos de exportación consume más espacio de almacenamiento en S3 porque se conservan todas las actualizaciones de exportación. Al sobrescribir los archivos de exportación anteriores, se utiliza menos espacio de almacenamiento en S3, ya que solo se conserva la última versión de cada actualización del período de facturación.

En el modo “crear nueva”, los archivos de exportación se envían a la siguiente ruta de S3:

`s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/data/<partition>/<timestamp>-<execution-id>`

`timestamp` es la fecha y la hora en que se ejecutó la exportación. `execution-id` es el ID único asignado a la ejecución.

En el caso de “crear nueva”, se entregan dos archivos `Manifest.json` con cada ejecución de exportación. Uno se guarda en el directorio `metadata/<partition>/<timestamp>-`

<execution-id> y el otro se sobrescribe en el directorio metadata/<partition>. El manifiesto del directorio metadata/<partition> siempre representa la actualización más reciente, y sus datos se utilizan para identificar la ubicación de los archivos de exportación actualizados más recientemente.

Sobrescribir.

La sobrescritura solo se aplica a las actualizaciones de la misma partición (es decir, el periodo de facturación). Una vez que comienza un nuevo período de facturación, la exportación crea un nuevo directorio S3 con un nombre basado en la última partición o período de facturación y comienza a entregar allí la nueva partición de exportación. La exportación de la partición anterior no se sobrescribe a menos que se actualicen los datos de esa partición específica.

En el modo “sobrescribir”, los archivos de exportación se envían a la siguiente ruta de S3:

s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/data/<partition>/

Los archivos de exportación de este directorio de archivos se sobrescriben con cada entrega de la misma partición (es decir, período de facturación).

Los archivos de exportación se entregan en varios «fragmentos» (archivos separados gzip/csv o archivos tipo Parquet) cuando la exportación es lo suficientemente grande. Si el tamaño de la exportación disminuye alguna vez durante el mes (debido a un cambio en la consulta o a una corrección de los datos), es posible que se necesiten menos fragmentos para entregar la actualización de la exportación. En este caso, Exportación de datos sobrescribe los fragmentos adicionales de la última actualización con datos vacíos.

Para la sobrescritura, se entrega un archivo Manifest.json con cada ejecución de exportación. Se almacena en el directorio metadata/<partition> y se sobrescribe con cada actualización.

Nombres y fragmentos de archivos de datos de exportación

Las exportaciones muestran los resultados de una ejecución en un solo archivo (gzip/csv or Parquet) or in multiple “chunks” (separate gzip/csvo en archivos Parquet) cuando la exportación es lo suficientemente grande.

Las exportaciones se denominan de la siguiente manera según el formato de gzip/csv archivo:

<export-name>-<chunk-number>.csv.gz

Las exportaciones reciben el siguiente nombre para el formato de archivo Parquet:

`<export-name>-<chunk-number>.snappy.parquet`

Los números fragmentados siempre tienen cinco dígitos. Los números fragmentados se enumeran empezando por `00001`.

Resumen

Exportar los nombres de archivos de datos con el directorio para crear una nueva exportación

Parquet:

`s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/data/<partition>/<timestamp>-<execution-id>/<export-name>-<chunk-number>.snappy.parquet`

gzip/csv:

`s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/data/<partition>/<timestamp>-<execution-id>/<export-name>-<chunk-number>.csv.gz`

Exportar los nombres de archivos de datos con el directorio para sobrescribir

Parquet:

`s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/data/<partition>/<export-name>-<chunk-number>.snappy.parquet`

gzip/csv:

`s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/data/<partition>/<export-name>-<chunk-number>.csv.gz`

Nombres de archivos de manifiesto con el directorio para crear una nueva exportación

El modo “crear nueva” entrega `Manifest.json` en dos ubicaciones.

La primera ubicación se encuentra en una carpeta que representa una ejecución específica de una exportación (cuyo nombre está determinado por `timestamp` y `execution-id`). Este manifiesto corresponde a esa ejecución específica. La ruta del archivo es la siguiente:

`s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/metadata/<partition>/<timestamp>-<execution-id>`

La segunda ubicación está en una carpeta de particiones que contiene todas las ejecuciones. Este manifiesto es el mismo archivo de la última ejecución de la exportación. Puede leer este

manifiesto para identificar las rutas exactas de todos los archivos de exportación recientes. La ruta del archivo es la siguiente:

`s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/metadata/<partition>/Manifest.json`

Nombres de archivos de manifiesto con el directorio para sobrescribir

El modo “sobrescribir” entrega `Manifest.json` a una ubicación.

`s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/metadata/<partition>`

El manifiesto de este directorio se sobrescribe con cada actualización de una partición determinada (es decir, el período de facturación).

Edición de detalles de exportación

Puede utilizar la página de exportaciones de datos de la Administración de facturación y costos de AWS consola para editar los detalles de la exportación.

Para editar los detalles de las exportaciones

1. Abra la consola de Administración de facturación y costos en https://console.aws.amazon.com/costmanagement/.
2. En el panel de navegación, elija Exportación de datos.
3. En su lista de exportaciones, elija el nombre de la exportación que desea modificar.
4. En la página Detalles de exportación, elija Editar.
5. En el modo Edición, puede actualizar la selección de columnas para la exportación y la preferencia de sobrescritura de la exportación.

   No puede actualizar la tabla de datos, el contenido de exportación adicional (configuraciones de tabla) ni el formato del archivo y el tipo de compresión para una exportación existente. Para cambiar estos detalles, tiene que crear una exportación nueva.

Edición de etiquetas de exportación

Puede utilizar la página de exportación de datos de la Administración de facturación y costos de AWS consola para editar las etiquetas de exportación.

Para editar las etiquetas de la exportación

1. Abra la consola de Administración de facturación y costos en https://console.aws.amazon.com/costmanagement/.
2. En el panel de navegación, elija Exportación de datos.
3. En su lista de exportaciones, elija el nombre de la exportación que desea modificar.
4. En la sección Etiquetas, en la parte inferior de la página, elija Administrar etiquetas.
5. En la página Administrar etiquetas, haga lo siguiente:
   - Para añadir una etiqueta, elija Agregar nueva etiqueta. Puede añadir hasta 50 etiquetas para buscar y filtrar sus recursos o realizar un seguimiento de sus AWS costes.
   - Para eliminar una etiqueta existente, elija Eliminar, junto a la entrada que desee eliminar.
6. Seleccione Save.

Eliminación de exportaciones

Puedes usar la página de exportaciones de datos de la Administración de facturación y costos de AWS consola para eliminar tus exportaciones.

Para eliminar una exportación:

1. Abra la consola de Administración de facturación y costos en https://console.aws.amazon.com/costmanagement/.
2. En el panel de navegación, elija Exportación de datos.
3. En su lista de exportaciones, elija el nombre de la exportación que desea eliminar.
4. En la página Detalles de exportación, elija Eliminar.
5. Elija Eliminar para confirmar que quiere eliminar la exportación.

> **Note**
>
> El procedimiento anterior eliminará su exportación en Exportaciones de datos. Sin embargo, no eliminará los objetos almacenados en su bucket de Amazon S3.
> En el caso de un panel de costos y uso, el procedimiento anterior elimina el panel de costos y uso de Exportación de datos. Sin embargo, no elimina los objetos almacenados en el bucket, el QuickSight panel de control y QuickSight los recursos adicionales de S3. Para eliminar tu

panel de control de costes y uso QuickSight, consulta Eliminar un QuickSight panel de control de Amazon.
Cuando eliminas un QuickSight panel de control de Amazon, el panel se elimina permanentemente de tu cuenta y de todas las carpetas de las que formaba parte el panel. Ya no podrá acceder al panel eliminado. Solo puede eliminar aquellos paneles de los que sea propietario o copropietario.

Uso de exportaciones de datos con AWS Organizations

Data Exports puede funcionar con AWS Organizations para que las cuentas de administración puedan generar exportaciones con datos para todas las cuentas de su organización. Las cuentas de los miembros también pueden crear exportaciones de datos, pero dichas exportaciones solo contienen los datos de facturación y administración de costos de la cuenta de cada miembro específico. La configuración que controla si la cuenta de administración recibe datos de todas las cuentas de los miembros varía según las tablas de Exportaciones de datos. Consulte las siguientes secciones para obtener información sobre cómo se determina si se deben incluir los datos de las cuentas de los miembros en cada tabla.

- Informe de costos y usos 2.0 (CUR 2.0)
- Recomendaciones de optimización de costos (del Centro de optimización de costos)
- FOCUS 1.0 con AWS columnas
- Panel de costos y uso
- Emisiones de carbono

Las políticas de IAM que permiten o restringen la posibilidad de crear una exportación son las mismas tanto para las cuentas de administración como para las cuentas de miembros.

Si es administrador de una cuenta de administración de AWS Organizations y no desea que las cuentas de los miembros creen una exportación, puede aplicar una política de control de servicios (SCP) que impida que las cuentas de los miembros creen exportaciones. Aunque las SCP impidan que las cuentas de miembro creen nuevas exportaciones, no eliminan las exportaciones creadas anteriormente.

> **Note**
>
> SCPs se aplican únicamente a las cuentas de los miembros. Para evitar que una cuenta de administración cree una exportación, modifique las políticas de IAM asociadas a los roles de usuario de la cuenta de administración.

Diccionario de tablas en Exportación de datos

Exportación de datos proporciona varias tablas que puede consultar al crear una exportación.

En los siguientes temas se describe el esquema de cada tabla disponible, junto con definiciones para cada columna.

Temas

- Informe de costos y usos (CUR) 2.0
- Recomendaciones de optimización de costos (del Centro de optimización de costos)
- FOCUS 1.2 con AWS columnas
- FOCUS 1.0 con AWS columnas
- Panel de costos y uso
- Emisiones de carbono

Informe de costos y usos (CUR) 2.0

La tabla CUR 2.0 proporciona la misma información que los informes de costos y uso (CUR), con algunas mejoras.

La versión 2.0 de los informes de costos y uso proporcionan las siguientes mejoras con respecto a los informes de costo y uso.

- Esquema coherente: CUR 2.0 contiene un conjunto fijo de columnas, mientras que las columnas incluidas para CUR pueden variar cada mes en función del uso de los AWS servicios, las categorías de costes y las etiquetas de recursos.
- Datos anidados: CUR 2.0 reduce la escasez de datos al contraer determinadas columnas de CUR en columnas individuales con pares clave-valor de las columnas contraídas. Si lo desea, las claves anidadas se pueden consultar en Exportación de datos como columnas independientes para que coincidan con el esquema y los datos de CUR originales.
- Columnas adicionales: CUR 2.0 contiene columnas adicionales: bill_payer_account_name, line_item_usage_account_name, capacity_reservation_capacity_reservation_arn, capacity_reservation_capacity_reservation_status y capacity_reservation_capacity_reservation_type.

El nombre de la tabla SQL para CUR 2.0 es `COST_AND_USAGE_REPORT`.

Configuraciones de tabla

Las configuraciones de tabla son propiedades controladas por el usuario que un usuario puede configurar para cambiar los datos o el esquema de una tabla antes de consultarla en Exportación de datos. Las configuraciones de la tabla se guardan como una instrucción JSON, y se especifican mediante la entrada del usuario en el SDK o la CLI de AWS o mediante las selecciones del usuario en la consola.

CUR 2.0 tiene las siguientes configuraciones de tabla:

Nombre de la configuración	Description (Descripción)	Valores válidos
TIME_GRANULARITY	Esta configuración cambia las partidas de costo y uso de la tabla CUR 2.0 para que tengan niveles de detalle temporales distintos. Por ejemplo, si selecciona “POR HORA”, las partidas representarán una sola hora de uso.	HOURLY, DAILY, MONTHLY
INCLUDE_RESOURCES	Esta configuración cambia las partidas de costo y uso de la tabla CUR 2.0 para que haya datos detallados en el nivel de recursos, y agrega la columna “line_item_resource_id” al esquema de la tabla. Al habilitar esta configuración, la tabla CUR 2.0 tiene una partida para cada recurso que se haya utilizado en un	TRUE, FALSE

Nombre de la configuración	Description (Descripción)	Valores válidos
	servicio determinado, en lugar de mostrar el uso total combinado de ese servicio. Al habilitar esta configuración, el número de filas y el tamaño del archivo de la exportación pueden aumentar considera blemente.	
INCLUDE_SPLIT_COST _ALLOCATION_DATA	Esta configuración agrega columnas y datos de asignació n de costos divididos (split_li ne_item_*) a la tabla CUR 2.0. Estos datos indican cómo se puede asignar el uso de determinados recursos de AWS a diferentes unidades de negocio o equipos. Esta configuración permite añadir filas y columnas adicionales que muestran cómo se puede asignar una instancia de EC2 a los diferentes contenedores que se ejecutan en esa instancia. Para obtener más información, consulte Descripción de los datos de asignación de costos divididos.	TRUE, FALSE

Nombre de la configuración	Description (Descripción)	Valores válidos
INCLUDE_CAPACITY_RESERVATION_DATA	Nota: Esta configuración solo agrega datos en las nuevas columnas a partir del 1 de noviembre de 2025. Al habilitar esta configuración, se modifican las partidas de costo y uso de la tabla CUR 2.0 para que tengan una granularidad a nivel de recursos cuando el uso de una instancia se divide entre varias reservas de capacidad o se usa parcialmente en una reserva de capacidad en una hora. Esto también añade tres columnas nuevas al esquema de la tabla, que muestran cómo se lanza una instancia EC2 en una reserva de capacidad.	TRUE, FALSE

Nombre de la configuración	Description (Descripción)	Valores válidos
INCLUDE_MANUAL_DISCOUNT_COMPATIBILITY	Nota: Esta configuración solo se aplica a los clientes de AWS que se han incorporado al programa de automatización de descuentos, donde los descuentos se calculan automáticamente. Esta configuración cambia los descuentos de la tabla CUR 2.0 para que aparezcan como cuando se agregaron “manualmente” al CUR (normalmente, como partidas independientes) y elimina dos columnas del esquema (“discount” y “total_discount”).	TRUE, FALSE

AWS Apoyo a las organizaciones

La tabla CUR 2.0 hereda la configuración que realizó en la función de facturación unificada de Organizations AWS . Cuando la facturación unificada está habilitada, existen diferentes comportamientos para las cuentas de administración y de miembros. Si utiliza una cuenta de administración, la tabla CUR 2.0 incluye los datos de costos y usos de la cuenta de administración y de todas las cuentas de los miembros de su organización. Si utiliza una cuenta de miembro, la tabla CUR 2.0 solo incluye los datos de costos y usos de dicha cuenta de miembro.

Tras unirse a una organización, las cuentas de miembros solo pueden exportar datos del tiempo en que dichas cuentas han sido miembros de la organización. Por ejemplo, supongamos que una cuenta de miembro abandona la organización A y se une a la organización B el día 15 del mes. Posteriormente, la cuenta de miembro crea una exportación. Como la cuenta de miembro ha creado una exportación después de unirse a la organización B, la exportación de la cuenta de miembro de CUR 2.0 del mes correspondiente solo incluirá los datos de costos y usos del tiempo en que dicha cuenta ha sido miembro de la organización B.

Cuando una cuenta de miembro se una a una nueva organización, los datos de costos y usos de dicha cuenta se registrarán en las exportaciones de la nueva organización. Este es el mismo resultado para una cuenta de administración que se convierte en una cuenta de miembro y se une a una nueva organización.

Cuando una cuenta de miembro deja una organización o se convierte en una cuenta independiente, la cuenta de miembro puede seguir accediendo a las exportaciones anteriores siempre que tenga permisos para acceder al bucket de Amazon S3 donde se almacenan las exportaciones anteriores.

Para obtener más información, consulte Consolidated billing for AWS Organizations en la Guía del usuario de AWS facturación.

Grupos de columnas CUR 2.0

Hay 125 columnas posibles en la tabla CUR 2.0, y están agrupadas de la siguiente manera.

- Factura: datos sobre su factura para el periodo de facturación.
- Categoría de costos: datos sobre las categorías de costos que se aplican a la partida.
- Reserva de capacidad: datos sobre la reserva de capacidad que se aplica a la partida.
- Descuento: datos sobre los descuentos que reciba.
- Identidad: datos para identificar una partida.
- Partida: datos sobre el costo, el uso, el tipo de uso, las tarifas, el nombre del producto, etc.
- Precios: datos sobre el precio de una partida.
- Producto: datos sobre el producto que se está cobrando en la partida.
- Reserva: datos sobre una reserva que se aplica a la partida.
- Etiquetas de recursos: datos sobre las etiquetas de recursos que se aplican a la partida.
- Plan de ahorro: datos sobre los planes de ahorro que se aplican a la partida.
- Partida dividida: datos sobre la asignación de costos divididos para otra partida.
- Reserva de capacidad: datos sobre la reserva de capacidad que se aplican a la partida.
- Etiquetas: datos sobre el usuario, la cuenta, la categoría de coste y las etiquetas de recursos.

Columnas de facturación

Las columnas de facturación contienen datos sobre su factura para el periodo de facturación.

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
bill_bill_type	El tipo de factura que cubre este informe. Existen tres tipos de factura: • Aniversario: partidas para los servicios utilizados durante el mes. • Compra: partidas para pagos iniciales de servicios. • Reembolso: partidas para reembolsos.	string
bill_billing_entity	Le ayuda a identificar si sus facturas o transacciones son para AWS Marketplace o para compras de otros AWS servi cios.	string
bill_billing_period_end_date	La fecha de finalización del periodo de facturación cubierto en este informe, en UTC. El formato es `YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ` .	timestamp
bill_billing_period_start_date	La fecha de inicio del periodo de facturación cubierto en este informe, en UTC. El formato es `YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ` .	timestamp
bill_invoice_id		string

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
	El ID asociado a una partida específica. Hasta que el informe finaliza, el `InvoiceId` está vacío.	
bill_invoicing_entity	La AWS entidad que emite la factura.	string
bill_payer_account_id	El ID de cuenta de la cuenta de pago. Para una organización de AWS Organizations, este es el id. de cuenta de la cuenta de administración.	string
bill_payer_account_name	El nombre de cuenta de la cuenta de pago. Para una organización de AWS Organizations, este es el nombre de cuenta de la cuenta de administración.	string

Columnas de categorías de costos

Las columnas de categoría de costos contienen datos sobre las categorías de costos aplicables a la partida. Tenga en cuenta que no necesita seleccionar esta columna si seleccionó la columna Etiquetas, ya que las etiquetas de recursos también se incluyen en la columna Etiquetas.

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
cost_category	Una columna de mapa que contiene pares clave-valor de las categorías de costo y sus valores para una partida	map <string, string>

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
	determinada. Estas claves y valores se rellenan en función de las reglas de categoriz ación que cree en la caracterí stica de categorías de costos. Una clave de categoría de costos solo aparece en la columna del mapa si tiene un valor que se aplica a una partida específica. Las claves de esta columna se pueden consultar como columnas individuales mediante el operador de punto. Para obtener más información, consulte Data query.	

Columnas de descuentos

Las columnas de descuentos contienen datos sobre los descuentos que reciba.

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
discount	Configuración de la tabla: eliminada por INCLUDE MANUAL DISCOUNT COMPATIBILITY. Una columna de “estructura” que contiene pares clave-val or de cualquier descuento específico aplicable a esta	map <string, double>

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
	partida. Las claves correspon den a un tipo de descuento, y los valores corresponden al valor del descuento o a otra información. Los valores de esta columna son del tipo de datos “numérico” o “cadena”, en función de la clave. Las claves de esta columna se pueden consultar como columnas individuales mediante el operador de punto. Para obtener más información, consulte Data query. Esta columna no está disponible cuando la “Compatibilidad de descuento s manual” está habilitada. Cuando está habilitada, los descuentos se rellenan como partidas independientes, y no en esta columna.	

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
discount_bundled_discount	El descuento de la agrupación se aplicó a la partida. Un descuento de agrupación es un descuento basado en el uso que proporciona uso gratuito o con descuento de un servicio o una característica en función del uso de otro servicio u otra característica. Desde agosto de 2025, los descuentos de agrupación se aplican teniendo en cuenta primero al propietario pues los descuentos se aplican en primer lugar a la cuenta que genera el uso de origen. En la cuenta de origen, los descuentos se aplican según este orden: • El precio más alto por unidad • Marcas de tiempo de usos anteriores • Cantidades de uso mayores cuando otros factores son iguales	double

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
	Los descuentos restantes se distribuyen entre las demás cuentas de la familia de facturación unificada (CBF) según este orden: • El precio más alto por unidad • Orden ascendente del ID de la cuenta • Marcas de tiempo de usos anteriores • Cantidades de uso mayores Algunos ejemplos de descuentos de agrupacion son: • Si utilizas AWS Shield Advanced, no tendrás que pagar el AWS WAF por separado. AWS AWS Shield Advanced incluye el uso de WAF. Para obtener más información sobre AWS Shield Advanced, consulta los CloudFront precios de Amazon. • Si crea una puerta de enlace NAT con AWS Network Firewall, se eximen	

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
	los cargos estándar de procesamiento y uso por hora de la puerta de enlace NAT, al one-to-one igual que el procesamiento del firewall por GB y horas de uso. Para obtener más información, consulte los Precios de AWS Network Firewall. • Con Amazon Interactive Video Service (IVS) Chat, por cada hora de entrada de vídeo enviada, recibirá 2700 mensajes enviados y 270 000 mensajes entregados sin costo adicional. Para obtener más información, consulte los Precios del Servicio de vídeos interactivos de Amazon.	

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
discount_total_discount	Configuración de la tabla: eliminada por: `INCLUDE MANUAL DISCOUNT COMPATIBILITY` La suma de todas las columnas de descuento de la partida correspondiente. Esta columna no está disponible cuando la “Compatibilidad de descuentos manual” está habilitada. Cuando está habilitada, los descuentos se rellenan como partidas independientes, y no en esta columna.	double

Columnas de identidad

Las columnas de identidad contienen datos para identificar una partida.

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
identity_line_item_id	Este campo se genera para cada partida y es único en una partición determinada. Esto no garantiza que el campo sea único en toda la entrega (es decir, en todas las particiones de una actualización) del AWS CUR. El ID de partida no es coherente entre los distintos	string

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
	informes de costos y usos y no se puede utilizar para identificar la misma partida en informes diferentes.	
identity_time_interval	El intervalo de tiempo que se aplica a esta partida, en el siguiente formato: `YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ/YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ` . El intervalo de tiempo se expresa en UTC y puede ser diario u horario, según cuál sea nivel de detalle del informe.	string

Columnas de partidas

Las columnas de partidas contienen datos sobre el costo, el uso, el tipo de uso, las tarifas, el nombre del producto, etc.

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
line_item_usage_account_name	El nombre de la cuenta que ha usado esta partida. Para las organizaciones, puede ser la cuenta de administración o una cuenta de miembro. Puede utilizar este campo para realizar un seguimiento de los costos o el uso por cuenta.	string
line_item_availability_zone	La zona de disponibilidad que aloja esta partida. Por	string

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
	ejemplo, `us-east-1a` o `us-east-1b` .	
line_item_blended_cost	La `BlendedRate` multiplicada por el `UsageAmount` . BlendedCostestá en blanco para las líneas de pedido que tienen un LineItemTypedescuento. Los descuentos se calculan utilizando únicamente el costo sin combinar de una cuenta de miembro, agregado por cuenta de miembro y SKU. Como resultado, no BlendedCostestá disponible para descuentos.	double

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
line_item_blended_rate	La `BlendedRate` es el costo medio en el que incurre cada SKU en una organización. Por ejemplo, las tasas combinadas de Amazon S3 son el costo total del almacenamiento dividido por la cantidad de datos almacenados al mes. En el caso de las cuentas con RIs, las tarifas combinadas se calculan como los costes medios de las instancias bajo demanda RIs y de las instancias bajo demanda. Las tasas combinadas se calculan en el nivel de la cuenta de administración y se utilizan para asignar costos a cada cuenta de miembro. Para obtener más informaci ón, consulte Tasas y costos combinados en la Guía del usuario de AWS Billing.	string

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
line_item_currency_code	La divisa en la que se muestra esta partida. De forma predeterminada, AWS a todos los clientes se les factura en dólares estadounidenses. Para cambiar la moneda de facturación, consulte cómo cambiar la moneda empleada para abonar la factura, en la Guía del usuario de AWS Billing.	string
line_item_legal_entity	El vendedor registrado de un producto o servicio específico. En muchos casos, la entidad de facturación y la entidad legal son la misma. Los valores pueden diferir para las transacciones de AWS Marketplace de terceros. Los valores posibles son: • Amazon Web Services, Inc.: la entidad que vende servicios de AWS . • Amazon Web Services India Private Limited: entidad local india que actúa como revendedora de AWS servicios en la India.	string

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
line_item_line_item_description	La descripción del tipo de partida. Por ejemplo, la descripción de una partida de uso resume el tipo de uso en el que se incurre durante un periodo de tiempo específico. Si el tamaño es flexible RIs, la descripción corresponde a la RI a la que se aplicó la prestación. Por ejemplo, si una partida se correspon de con un `t2.micro` y se ha aplicado una instancia reservada `t2.small` al uso, line_item_line_item_descrip tion mostrará `t2.small`. La descripción de una partida de uso con un descuento de instancia reservada contiene el plan de precios cubierto por la partida.	string

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
line_item_line_item_type	El tipo de cargo que cubre esta partida. Los tipos posibles son los siguientes. • BundledDiscount: un descuento basado en el uso que proporciona el uso gratuito o con descuento de un servicio o función en función del uso de otro servicio o función. • Crédito: cualquier crédito que AWS se haya aplicado a tu factura. Consulta la columna Descripción para obtener más informaci ón. AWS podría actualiza r los informes una vez finalizados, si AWS se aplica un crédito a tu cuenta durante el mes siguiente a la finalización de tu factura. • Descuento: cualquier descuento que AWS se haya aplicado a tu uso. El nombre de esta partida específica puede variar y es necesario analizarlo en función del descuento. Para obtener más informaci ón, consulte la columna	string

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
	LineItem/ LineItemDescription. • DiscountedUsage: la tasa de instancias para las que disfrutó de las ventajas de las instancias reservadas (RI). • Tarifa: tarifa inicial anual pagada por sus suscripciones. Por ejemplo, la tarifa inicial abonada por una All Upfront RI o una Partial Upfront RI. • Reembolso: los cargos negativos por los que AWS se reembolsó el dinero. Consulta la columna Descripción para obtener más información. AWS podría actualizar los informes una vez finalizados, si AWS aplica un reembolso a tu cuenta durante el mes siguiente a la finalización de tu factura. • RIFee: La tarifa mensual recurrente de las suscripciones. Por ejemplo, la tarifa recurrente por pago inicial parcial RIs, sin pago inicial RIs y total que pagas todos	

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
	los meses. Si bien todas las reservas anticipad as RIFee pueden costar 0$, esta línea se sigue rellenando para esos tipos de reserva a fin de incluir otras columnas, como reservación/ y reservación/ reservationARN Amortized UpfrontFeeForBillingPeriod. • Impuestos: cualquier impuesto que AWS haya aplicado a su factura. Por ejemplo, el IVA o el impuesto de ventas en EE. UU. • Uso: cargos de uso según las tarifas de instancias bajo demanda. • SavingsPlanUpfrontFee: cualquier cargo inicial único derivado de la compra de un Plan de Ahorros All Upfront o Partial Upfront. • SavingsPlanRecurringFee: cualquier cargo por hora recurrente que correspon da a su Plan de Ahorros sin pago anticipado o con pago parcial por adelantad o. La cuota recurrente del	

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
	Savings Plan se agrega por primera vez a su factura el día en que adquiere uno de ellos, ya sea sin pago inicial o con pago inicial parcial. Después de la compra inicial, AWS agrega la tarifa recurrente al primer día de cada período de facturación posterior. • SavingsPlanCovered Usage: cualquier costo bajo demanda que cubra su Savings Plan. Las partidas de uso cubiertas por el Savings Plan se compensan con las de negación correspondientes. • SavingsPlanNegation— Cualquier costo de compensación a través de su beneficio del Plan de Ahorros que esté asociado al artículo de uso correspondiente cubierto por el Plan de Ahorros.	

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
line_item_net_unblended_cost	El costo real después del descuento que está pagando por la partida. Esta columna se incluye en su informe solo cuando su cuenta tiene un descuento en el periodo de facturación aplicable.	double
line_item_net_unblended_rate	La tasa real después del descuento que está pagando por la partida. Esta columna se incluye en su informe solo cuando su cuenta tiene un descuento en el periodo de facturación aplicable.	string

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
line_item_normalization_factor	Siempre que la instancia tenga un arrendamiento compartido, AWS puede aplicar todos los descuentos regionales de Amazon EC2 y Amazon RDS RI para Linux o Unix a todos los tamaños de instancias de una familia de instancias y una región. AWS Esto también se aplica a los descuentos por instancia s reservadas para las cuentas de miembro de una organizac ión. Todos los Amazon EC2 y Amazon RDS Size-Flexible, nuevos y existentes, RIs se dimensionan en función de un factor de normalización, basado en el tamaño de la instancia.	double
line_item_normalized_usage_amount	La cantidad de uso en la que incurrió, en unidades normalizadas, para tener un tamaño flexible. RIs La NormalizedUsageAmount equivale a UsageAmount multiplicada por Normaliza tionFactor.	double

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
line_item_operation	La AWS operación específica cubierta por este artículo de línea. Esto describe el uso específico de la partida. Por ejemplo, un valor de `RunInstances` indica la operación de una instancia EC2 de Amazon.	string
line_item_product_code	El código del producto medido. Por ejemplo, Amazon EC2 es el código de producto de Amazon Elastic Compute Cloud.	string

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
line_item_resource_id	Configuración de la tabla: agregada por INCLUDE RESOURCES. (Opcional) Si decide incluir los identificadores de recursos individuales en su informe, esta columna contiene el identificador del recurso aprovisionado. Por ejemplo, un bucket de almacenamiento de Amazon S3, una instancia de computación de Amazon EC2 o una base de datos de Amazon RDS pueden tener un ID de recurso cada uno. Este campo está vacío para tipos de uso que no estén asociados a un host en una instancia, como, por ejemplo, las transferencias de datos y las solicitudes a la API, y para tipos de partida como, por ejemplo, descuentos, créditos e impuestos.	string
line_item_tax_type	El tipo de impuesto que AWS se aplicó a esta partida.	string
line_item_unblended_cost	El `UnblendedCost` es la `UnblendedRate` multiplic ada por el `UsageAmount` .	double

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
line_item_unblended_rate	En la facturación unificada para las cuentas que utilizan AWS Organizations, la tarifa no combinada es la tarifa asociada al uso del servicio de una cuenta individual. Para partidas de Amazon EC2 and Amazon RDS que tienen aplicado un descuento por instancia reservada, la `UnblendedRate` es `0`. Las partidas con un descuento por instancia reservada tienen un `LineItemType` de `DiscountedUsage` .	string
line_item_usage_account_id	El ID de cuenta de la cuenta que ha usado esta partida. Para las organizaciones, puede ser la cuenta de administración o una cuenta de miembro. Puede utilizar este campo para realizar un seguimiento de los costos o el uso por cuenta.	string

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
line_item_usage_amount	La cantidad de uso en la que ha incurrido durante el periodo de tiempo especificado. En el caso de las instancias reservadas de tamaño flexible, utilice la columna reserva/ en su lugar. TotalReservedUnits Algunos cargos de suscripci ón tendrán un valor de. UsageAmount`0`	double
line_item_usage_end_date	La fecha y hora de finalizac ión de la partida correspon diente en UTC, no incluidas . El formato es `YYYY-MM-D DTHH:mm:ssZ` .	timestamp
line_item_usage_start_date	La fecha y hora de inicio de la partida en UTC, incluidas . El formato es `YYYY-MM-D DTHH:mm:ssZ` .	timestamp
line_item_usage_type	Los detalles de uso de la partida. Por ejemplo, `USW2-BoxUsage:m2.2xlarge` describe una instancia de memoria elevada M2 extragrande doble en la región Oeste de EE. UU. (Oregón).	string

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
line_item_user_identifier	El identificador del centro de identidad de Identity Access Management (IAM) de un usuario de la fuerza laboral. La suscripción mensual fija y los cargos bajo demanda se calculan para el usuario identificado por este identific ador.	string

Columnas de precios

Las columnas de precios contienen datos sobre el precio de una partida.

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
pricing_currency	La divisa en la que se muestran los datos de precios.	string
pricing_lease_contract_length	El tiempo durante el que se reserva la instancia reservada.	string
pricing_offering_class	La clase de oferta de la instancia reservada.	string
pricing_public_on_demand_co st	El costo total del elemento de acuerdo con las tarifas públicas de instancias bajo demanda. Si tiene SKUs varios costes públicos bajo demanda, se muestra el coste equivalente para el nivel más	double

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
	alto. Por ejemplo, los servicios que ofrecen precios por capas o capas gratuitas.	
pricing_public_on_demand_rate	La tarifa pública de instancia bajo demanda de este periodo de facturación para la partida de uso específica. Si tiene SKUs varias tarifas públicas bajo demanda, se muestra la tarifa equivalente para el nivel más alto. Por ejemplo, los servicios que ofrecen precios por capas o capas gratuitas.	string
pricing_purchase_option	Cómo eligió pagar esta partida. Los valores válidos son `All Upfront`, `Partial Upfront` y `No Upfront`.	string
pricing_rate_code	Un código único para una combinación product/offer/pricing de 3 niveles. Las combinaciones de productos y términos pueden tener varias dimensiones de precio, como nivel gratuito, nivel de uso bajo y nivel de uso alto.	string
pricing_rate_id	El ID de la tarifa de una partida.	string

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
pricing_term	Ya sea que su AWS uso sea reservado o bajo demanda.	string
pricing_unit	La unidad de precio AWS utilizada para calcular el coste de uso. Por ejemplo, las unidades de precios para el uso de instancias de Amazon EC2 son horas.	string

Columnas de productos

Las columnas de productos contienen datos sobre el producto que se está cobrando en la partida.

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
product	Una columna de mapa que contiene pares clave-valor de varios atributos de producto y sus valores para una partida determinada. Un atributo de producto solo aparece en la columna del mapa si tiene un valor que se aplica a una partida específica. **Note** Cualquier columna de productos que aparezca en el CUR	map <string, string>

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
	heredado, pero que no forme parte del esquema estático de CUR 2.0, aparece en esta columna de mapa. Las claves de esta columna se pueden consultar como columnas individuales mediante el operador de punto. Para obtener más información, consulte Data query.	
product_comment	Un comentario sobre el producto.	string
product_fee_code	El código que hace referencia a la tarifa.	string
product_fee_description	La descripción de la tarifa del producto.	string
product_from_location	Describe la ubicación desde la que se originó el uso.	string
product_from_location_type	Describe el tipo de ubicación desde la que se originó el uso.	string

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
product_from_region_code	Describe el código de región de origen del AWS servicio.	string
product_instanceSKU	El SKU de la instancia del producto	string
product_instance_family	Describe la familia de instancias de Amazon EC2. Amazon EC2 proporciona una gran variedad de opciones con diez tipos de instancia diferentes, cada uno de ellos con una o varias opciones de tamaño, organizados en familias de instancias diferente s optimizadas para diferentes tipos de aplicación.	string
product_instance_type	Describe el tipo de instancia, el tamaño y la familia, lo que define la CPU, las redes y la capacidad de almacenamiento de su instancia.	string
product_location	Describe la región en la que reside su bucket de Amazon S3.	string
product_location_type	Describe el punto de conexión de su tarea.	string

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
product_operation	Describe la AWS operación específica que cubre este artículo de línea.	string
product_pricing_unit	La unidad de facturación más pequeña de un AWS servicio. Por ejemplo, 0,01 céntimos por llamada a la API.	string
product_product_family	Categoría del tipo de producto.	string
product_region_code	Una región es una ubicación física en todo el mundo donde se agrupan los centros de datos. AWS denomina a cada grupo de centros de datos lógicos zona de disponibilidad (AZ). Cada AWS región se compone de varias regiones aisladas y físicamente separadas AZs dentro de un área geográfica. El atributo de código de región tiene el mismo nombre que una AWS región y especifica dónde está disponible el AWS servicio.	string

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
product_sku	Código único para un producto. El SKU se crea combinando `ProductCode` , `UsageType` y `Operation` . Si el tamaño es flexible RIs, el SKU usa la instancia que se usó. Por ejemplo, si has utilizado una `t2.micro` instancia y has AWS aplicado un descuento de `t2.small` RI al uso, el SKU del artículo de línea se crea con`t2.micro`.	string
product_servicecode	Esto identifica el AWS servicio específico que se presta al cliente como una abreviatura corta única.	string
product_to _location_type	Describe la ubicación de destino del uso del servicio.	string
product_to_location	Describe el destino de uso de la ubicación.	string
product_to_region_code	Describe el código de región de origen del AWS servicio.	string
product_usagetype	Describe los detalles del uso de la partida.	string

Columnas de reserva

Las columnas de reserva contienen datos sobre una reserva que se aplica a la partida.

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
reservation_amortized_upfront_cost_for_usage	El pago inicial inicial de todos los pagos anticipados RIs y parciales se RIs amortiza en función del tiempo de uso. El valor es igual a: `RIAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod *The normalized usage amount for DiscountedUsage line items /The normalized usage amount for the RIFee`. Como no hay pagos por adelantado ni por adelantado RIs, el valor de un RI sin pago inicial sí lo es. `0` Actualmente, no proporcionamos este valor para reservas de host dedicado. El cambio se realizará en una actualización futura.	double
reservation_amortized_upfront_fee_for_billing_period	Describe cuánto le cuesta la cuota de pago inicial de esta reserva para este periodo de facturación. El pago inicial por adelantado de todos los anticipos RIs y parciales, amortizado a lo largo de este RIs mes. Como no se cobran	double

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
	comisiones por adelantado, el precio sin pago inicial sí RIs lo es. RIs `0` Actualmente, no proporcionamos este valor para reservas de host dedicado. El cambio se realizará en una actualización futura.	
reservation_availability_zone	La zona de disponibilidad del recurso asociado a esta partida.	string
reservation_effective_cost	La suma del pago inicial y de la tarifa por hora de la instancia reservada , con la media de la tarifa por hora efectiva. `EffectiveCost` se calcula añadiendo `amortizedUpfrontCostForUsage` a `recurringFeeForUsage` .	double
reservation_end_time	La fecha de finalización del plazo de asignación de instancia reservada asociada.	string

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
reservation_modification_status	Muestra si la asignación de instancia reservada se modificó o si está sin alterar. Original: la instancia reservada adquirida no se modificó nunca. System: la instancia reservada adquirida se modificó utilizando la consola o API. Manual: La RI comprada se modificó mediante la asistencia de AWS Support. ManualWithData: La RI comprada se modificó mediante la asistencia de AWS Support y AWS se calcularon las estimaciones para la RI.	string
reservation_net_amortized_upfront_cost_for_usage	El pago inicial por adelantado de todos los pagos anticipados RIs y parciales se RIs amortiza en función del tiempo de uso, si corresponde. Esta columna se incluye en su informe solo cuando su cuenta tiene un descuento en el período de facturación aplicable.	double

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
reservation_net_amortized_upfront_fee_for_billing_period	El costo de la cuota inicial de la reserva durante el período de facturación. Esta columna se incluye en su informe solo cuando su cuenta tiene un descuento en el período de facturación aplicable.	double
reservation_net_effective_cost	La suma de la tarifa inicial y la tarifa por hora de su instancia reservada, calculada en promedio para obtener una tarifa por hora efectiva. Esta columna se incluye en su informe solo cuando su cuenta tiene un descuento en el período de facturación aplicable.	double
reservation_net_recurring_fee_for_usage	El costo posterior al descuento de la tarifa de uso recurrente. Esta columna se incluye en su informe solo cuando su cuenta tiene un descuento en el período de facturación aplicable.	double

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
reservation_net_unused_amortized_upfront_fee_for_billing_period	La cuota inicial amortizada neta no utilizada para el período de facturación. Esta columna se incluye en su informe solo cuando su cuenta tiene un descuento en el período de facturación aplicable.	double
reservation_net_unused_recurring_fee	Los cargos recurrentes asociados a las horas de reserva no utilizadas se pagan con pago parcial por adelantado y sin pago anticipado después de los descuentos. RIs Esta columna se incluye en su informe solo cuando su cuenta tiene un descuento en el período de facturación aplicable.	double
reservation_net_upfront_value	El valor inicial de la instancia reservada con los descuentos aplicados. Esta columna se incluye en su informe solo cuando su cuenta tiene un descuento en el período de facturación aplicable.	double

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
reservation_normalized_units_per_reservation	El número de unidades normalizadas de cada instancia de una suscripción de reserva.	string
reservation_number_of_reservations	El número de reservas que cubre esta suscripción. Por ejemplo, una suscripción de instancia reservada podría tener cuatro reservas de instancias reservadas asociadas.	string
reservation_recurring_fee_for_usage	La tarifa recurrente se amortiza en función del tiempo de uso, con una parte por adelantado y no por adelantado RIs . RIs El valor es igual a: `The unblended cost of the RIFee *The sum of the normalized usage amount of Usage line items/The normalized usage amount of the RIFee for size flexible Reserved Instances` . Como todos los pagos anticipados RIs no incluyen pagos periódicos superiores a 0, el valor de todos los pagos anticipados es. RIs `0`	double

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
reservation_reservation_a_r_n	El nombre de recurso de Amazon (ARN) de la instancia reservada (RI) del que se beneficia esta partida. También se denomina "ID de asignación de instancia reservada". Se trata de un identificador único de esta instancia AWS reservada concreta. La cadena de valores también contiene el nombre del AWS servicio y la región en la que se adquirió la RI.	string
reservation_start_time	La fecha de inicio del plazo de la instancia reservada asociada.	string
reservation_subscription_id	Un identificador único que asigna una partida con la oferta asociada. Le recomendamos utilizar el ARN de la instancia reservada como identificador de una instancia reservada de AWS , pero se pueden utilizar ambos	string

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
reservation_total_reserved_normalized_units	El número total de unidades normalizadas reservadas para todas las instancias de una suscripción de reserva. AWS calcula el total de unidades normalizadas multiplicándolas por. `reservation/NormalizedUnitsPerReservation reservation/NumberOfReservations`	string
reservation_total_reserved_units	`TotalReservedUnits` rellena tanto las tarifas como las RIFee líneas con valores distintos.	string
reservation_units_per_reservation	`UnitsPerReservation` rellena tanto las tarifas como las RIFee líneas de pedido con valores distintos.	string

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
reservation_unused_amortized_upfront_fee_for_billing_period	La amortized-upfront-fee-for parte billing-period-column amortizada de la cuota inicial inicial, tanto en el caso de los pagos anticipados como en parte RIs . RIs Como no hay pagos por adelantado, el precio sin pago inicial sí RIs lo es. RIs `0` Actualmente, no proporcionamos este valor para reservas de host dedicado. El cambio se realizará en una actualización futura.	double
reservation_unused_normalized_unit_quantity	El número de unidades normalizadas no utilizadas para una instancia reservada regional con flexibilidad de tamaño que no se han utilizado durante este periodo de facturación.	double
reservation_unused_quantity	El número de horas de instancias reservadas que no se han utilizado durante este periodo de facturación.	double

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
reservation_unused_recurring_fee	Los cargos recurrentes asociados a las horas de reserva no utilizadas se pagan parcialmente por adelantado y no por adelantado. RIs Como las tarifas recurrentes de All Upfront RIs no son superiores a0, el precio de All Upfront sí las tiene. RIs 0	double
reservation_upfront_value	El precio inicial que se paga por la instancia AWS reservada. Sin necesidad de pago por adelantado RIs, este valor es. 0	double

Columnas de etiquetas de recursos

Las columnas de etiquetas de recursos contienen datos sobre las etiquetas de recursos que se aplican a la partida. Tenga en cuenta que no necesita seleccionar esta columna si seleccionó la columna Etiquetas, ya que las etiquetas de recursos también se incluyen en la columna Etiquetas.

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
resource_tags	Una columna de mapa que contiene pares clave-valor de las etiquetas de recurso y sus valores para una partida determinada. Los valores de esta columna son del tipo de datos “cadena”.	map <string, string>

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
	Las claves de etiquetas de recursos solo aparecen en esta columna si se han habilitado como etiquetas de asignación de costos en la Consola de facturación. Tras la habilitación, una clave determinada solo aparece en la columna del mapa si tiene un valor que se aplica a una partida específica. Las claves de esta columna se pueden consultar como columnas individuales mediante el operador de punto. Para obtener más información, consulte Data query.	

Columnas de planes de ahorro

Las columnas de planes de ahorro contienen datos sobre los planes de ahorro que se aplican a la partida.

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
savings_plan_amortized_upfront_commitment_for_billing_period	La cantidad de tarifa inicial que le está costando una suscripción de Savings Plans en su periodo de facturación. El pago inicial de All Upfront Savings Plan y de Partial Upfront Savings Plan	double

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
	amortizado a lo largo de este mes. Para No Upfront Savings Plan, el valor es `0`.	
savings_plan_end_time	La fecha de vencimiento del contrato del plan de ahorro.	string
savings_plan_instance_type_family	La familia de instancias asociada con el uso especificado.	string
savings_plan_net_amortized_upfront_commitment_for_billing_period	El costo de una cuota inicial de suscripción al Savings Plan durante el período de facturación. Esta columna se incluye en su informe solo cuando su cuenta tiene un descuento en el período de facturación aplicable.	double
savings_plan_net_recurring_commitment_for_billing_period	El costo neto no combinado de la cuota del Savings Plan. Esta columna se incluye en su informe solo cuando su cuenta tiene un descuento en el período de facturación aplicable.	double

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
savings_plan_net_savings_plan_effective_cost	El costo efectivo del Savings Plans, que es su uso dividido entre las tarifas. Esta columna se incluye en su informe solo cuando su cuenta tiene un descuento en el período de facturación aplicable.	double
savings_plan_offering_type	Describe el tipo de plan de ahorro comprado.	string
savings_plan_payment_option	Las opciones de pago disponibles para su Savings Plan.	string
savings_plan_purchase_term	Describe la duración o plazo del Savings Plan.	string
savings_plan_recurring_commitment_for_billing_period	La tarifa mensual periódica de sus suscripciones al Savings Plan. Por ejemplo, la tarifa recurrente mensual por un Partial Upfront Savings Plan o un No Upfront Savings Plan.	double
savings_plan_region	La AWS región (área geográfica) que aloja sus AWS servicios. Puedes usar este campo para analizar el gasto en una AWS región en particular.	string

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
savings_plan_savings_plan_a_r_n	El identificador único de Savings Plan.	string
savings_plan_savings_plan_effective_cost	La proporción del importe de compromiso de gastos mensual del Savings Plan (inicial y periódico) que se asigna a cada partida de uso.	double
savings_plan_savings_plan_rate	La tarifa de uso del Savings Plan.	double
savings_plan_start_time	La fecha de inicio del contrato del Savings Plan.	string
savings_plan_total_commitment_to_date	El compromiso de gastos inicial y recurrente total amortizado actualizado para esa hora.	double
savings_plan_used_commitment	El monto total en dólares del compromiso del Plan de Ahorros utilizado. (SavingsPlanRate multiplicado por el uso)	double

Columnas de partidas divididas

Las columnas que se encuentran debajo del encabezado split_line_item son campos que aparecen en Exportaciones de datos si ha optado por la característica de datos de asignación de costos divididos. Para obtener más información, consulte Descripción de los datos de asignación de costos

divididos. La función está limitada a Amazon ECS (incluido Fargate) y AWS Batch Amazon EKS únicamente.

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
split_line_item_actual_usage	Configuración de la tabla: agregada por INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA. El uso de recursos de vCPU, memoria o acelerador (según LineItem/UsageType) en el que incurrió durante el período de tiempo especificado para la tarea de Amazon ECS o el pod de Kubernetes.	double
split_line_item_net_split_cost	Configuración de la tabla: agregada por INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA. El costo efectivo de las tareas de Amazon ECS o pods de Kubernetes una vez aplicados todos los descuentos. Esta columna se incluye en su informe solo cuando su cuenta tiene un descuento en el período de facturación aplicable.	double
split_line_item_net_unused_cost	Configuración de la tabla: agregada por INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA.	double

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
	El costo efectivo no utilizado de las tareas de Amazon ECS o pods de Kubernetes una vez aplicados todos los descuento s. Esta columna se incluye en su informe solo cuando su cuenta tiene un descuento en el período de facturación aplicable.	
split_line_item_parent_reso urce_id	Configuración de la tabla: agregada por INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA. El ID de recurso de la instancia EC2 principal asociada a la tarea de Amazon ECS o al pod de Amazon EKS (al que se hace referencia en la lineItem/ ResourceId columna). El ID del recurso principal implica que la carga de trabajo de la tarea de ECS o pod de Kubernetes durante el período de tiempo especificado se ejecutó en la instancia de EC2 principal. Esto solo se aplica a las tareas de Amazon ECS o pods de Kubernetes con el tipo de lanzamiento de EC2.	string

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
split_line_item_public_on_demand_split_cost	Configuración de la tabla: agregada por INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA. El costo de la vCPU o la memoria (según la lineItem/UsageType) allocated for the time period to the Amazon ECS task or Kubernetes pod based on public On-Demand Instance rates (referenced in the pricing/publicOnDemandRate columna).	double
split_line_item_public_on_demand_unused_cost	Configuración de la tabla: agregada por INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA. El costo no utilizado de la vCPU o la memoria (en función delineItem/UsageType) allocated for the time period to the Amazon ECS task or Kubernetes pod based on public On-Demand Instance rates. Unused costs are costs associated with resources (CPU or memory) on the EC2 instance (referenced in the splitLineItem/ParentResourceIdcolumn) que no se utilizaron durante el período de tiempo especificado.	double

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
split_line_item_reserved_usage	Configuración de la tabla: agregada por INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA. El uso de los recursos de vCPU, memoria o acelerador (según LineItem/UsageType) que configuró durante el período de tiempo especificado para la tarea de Amazon ECS o el pod de Kubernetes.	double
split_line_item_split_cost	Configuración de la tabla: agregada por INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA. El costo de la vCPU o la memoria (según la lineItem/UsageType) allocated for the time period to the Amazon ECS task or Kubernetes pod. This includes amortized costs if the EC2 instance (referenced in the splitLineItem/parentResourceId columna) implica cargos iniciales o parciales para las reservas o los Savings Plans.	double

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
split_line_item_split_usage	Configuración de la tabla: agregada por INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA. El uso de vCPU o memoria (basado en. lineItem/ UsageType) allocated for the specified time period to the Amazon ECS task or Kubernetes pod. This is defined as the maximum usage of splitLineItem/Rese rvedUsage or splitLineItem/A ctualUsage	double
split_line_item_split_usage _ratio	Configuración de la tabla: agregada por INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA. La proporción de recursos de vCPU, memoria o acelerado r (según lineItem/UsageType) allocated to the Amazon ECS task or Kubernetes pod compared to the overall CPU, memory, or accelerat or resources available on the EC2 instance (referenced in the splitLineItem/ParentRes ourceId la columna).	double

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
split_line_item_unused_cost	Configuración de la tabla: agregada por INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA. El costo no utilizado de los recursos de vCPU, memoria o acelerador (en función delineItem/UsageType) allocated for the time period to the Amazon ECS task or Kubernetes pod. Unused costs are costs associated with resources (CPU, memory, or accelerator resources) on the EC2 instance (referenc ed in the splitLineItem/Pare ntResourceId column) that were not utilized for the specified time period. This includes amortized costs if the EC2 instance (splitLineItem/ parentResourceId) implica cargos iniciales o parciales iniciales para las reservas o los Savings Plans.	double

Columna de etiquetas

La columna Etiquetas contiene datos sobre las etiquetas de usuario, cuenta, categoría de coste y recurso que se aplican a la línea de pedido. Si selecciona esta columna, no necesitará seleccionar las columnas de etiquetas de recursos y categorías de costos en su CUR 2.0.

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:
tags	Una columna de mapa que contiene pares clave-valor de todas las etiquetas y sus valores para un elemento de línea determinado. Los valores de esta columna son del tipo de datos “cadena”. Las claves de etiquetas solo aparecen en esta columna si se han activado como etiquetas de asignación de costes en la consola de facturación. Tras la habilitación, una clave determinada solo aparece en la columna del mapa si tiene un valor que se aplica a una partida específica. Las claves de esta columna se pueden consultar como columnas individuales mediante el operador de punto. Para obtener más información, consulte Data query.	map <string, string>

Descripción de los prefijos de las etiquetas y las claves de etiquetas superpuestas

Al utilizar las etiquetas de asignación de costes junto con otros mecanismos de AWS etiquetado, es posible que se produzcan situaciones en las que la misma clave de etiqueta (como «departamento» o «AWS:CreatedBy») aparezca en distintos contextos de etiquetado. AWS pone automáticamente prefijos a estas etiquetas para evitar conflictos y garantizar una asignación de costes precisa.

Tipos de prefijos de etiquetas
AWS uses the following prefixes to distinguish between different tag sources:

1. resourceTags/: etiquetas aplicadas directamente a los recursos. AWS
2. UserAttribute/: Atributos de usuario importados del centro de identidad de IAM.
3. AccountTag/: etiquetas aplicadas a nivel de cuenta. AWS
4. CostCategory/: etiquetas derivadas de las categorías AWS de costo.

Ejemplo: claves de etiquetas superpuestas

Pensemos en un escenario en el que varios mecanismos de etiquetado utilizan las mismas claves de etiqueta. Así es como los AWS maneja:

```
{
  "resourceTags/department": "teamA",
  "resourceTags/appName": "app1",
  "userAttribute/Department": "teamB",
  "accountTag/department": "teamC",
  "accountTag/appName": "app3",
  "costCategory/department": "teamD"
}
```

En este ejemplo:

- El recurso está etiquetado con «departamento» («TeamA») a nivel de recurso
- El usuario que accedió al recurso pertenece al departamento «TeamB» del IAM Identity Center
- La AWS cuenta tiene una etiqueta a nivel de cuenta que indica el departamento «TeamC»
- Una regla de categoría de costes ha asignado este coste al departamento «TeamD»

Cada etiqueta se conserva con su prefijo único, lo que le permite analizar los costos desde múltiples perspectivas simultáneamente. Esto le permite:

- Realice un seguimiento de qué recursos pertenecen a qué equipos () `resourceTags/department`
- Comprenda qué usuarios y qué departamentos consumen recursos (`userAttribute/Department`)

- Asigne los costos en función de la propiedad de la cuenta (`accountTag/department`)
- Aplique una lógica empresarial personalizada a través de las categorías de costes (`costCategory/department`)

Columnas de reserva de capacidad

Las columnas de reserva de capacidad contienen datos sobre las reservas de capacidad que se aplican a la línea de pedido.

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos	Posibilidad de nulabilidad	Propiedades
capacity_reservation_capacity_reservation_arn	Configuración de la tabla: agregada por: INCLUYE DATOS DE RESERVA DE CAPACIDAD El ARN de reserva de capacidad representa el identificador único de la reserva de capacidad.	String	Nullable	Este campo no es nulo cuando un cargo está relacionado con una reserva de capacidad Este campo no es nulo cuando un cargo representa la parte no utilizada de una reserva de capacidad Este campo es nulo cuando un cargo no está relacionado con una reserva de capacidad
capacity_reservati	Configuración de la tabla:	String	Nullable	Este campo es nulo cuando

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos	Posibilidad de nulabilidad	Propiedades
on_capacity_reservation_status	agregada por: INCLUYE DATOS DE RESERVA DE CAPACIDAD Indica si la partida representa el consumo de la reserva de capacidad identificada en la columna capacity_reservation_capacity_reservation_arn o si la reserva de capacidad no se utiliza o si la reserva de capacidad está reservada.			capacity_reservation_capacity_reservation_arn es nulo Este campo no es nulo cuando capacity_reservation_capacity_reservation_arn no es nulo y line_item_line_item_types es Usage o o SavingsPlannedCoveredUsageDiscountedUsage Este campo contiene uno de los valores permitidos: reservado, usado o no utilizado

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos	Posibilidad de nulabilidad	Propiedades
capacity_reservation_capacity_reservation_type	Configuración de la tabla: agregada por: INCLUYE DATOS DE RESERVA DE CAPACIDAD El campo de tipo de reserva de capacidad representa el tipo de reserva de capacidad adquirida. Actualmente, hay 2 tipos de bloques de capacidad ODCR y EC2 para ML	String	Nullable	Este campo es nulo cuando capacity_reservation_capacity_reservation_arn es nulo Este campo no es nulo cuando capacity_reservation_capacity_reservation_arn no es nulo y line_item_line_item_type es Usage o o SavingsPlannedCoveredUsageDiscountedUsage Este campo contiene uno de los valores permitidos: bloques de capacidad ODCR o EC2 para ML

Recomendaciones de optimización de costos (del Centro de optimización de costos)

La tabla de recomendaciones de optimización de costos contiene las recomendaciones de optimización de costos del Centro de optimización de costos. Las recomendaciones de Cost Optimization Hub provienen de AWS Compute Optimizer y consisten en más de 15 tipos de optimizaciones, como el ajuste del tamaño de los recursos, la eliminación de recursos inactivos, Savings Plans y Reserved Instances. Para obtener más información, consulte Centro de optimización de costos en la Guía del usuario de Administración de costos de AWS .

El nombre de la tabla SQL para las recomendaciones de optimización de costos es `COST_OPTIMIZATION_RECOMMENDATIONS`.

Configuraciones de tabla

Las configuraciones de tabla son propiedades controladas por el usuario que un usuario puede configurar para cambiar los datos o el esquema de una tabla antes de consultarla en Exportación de datos. Las configuraciones de la tabla se guardan como una sentencia JSON y se especifican mediante la entrada del usuario en el AWS SDK/CLI o mediante las selecciones del usuario en la consola.

Las recomendaciones de optimización de costos tienen las siguientes configuraciones de tabla:

Nombre de la configuración	Description (Descripción)	Valores válidos
INCLUDE_ALL_RECOMMENDATIONS	Si se establece en “FALSE”, solo se mantendrá en la tabla la recomendación con el valor de ahorro más alto de cualquier conjunto de recomendaciones que sean incompatibles entre sí. Por ejemplo, entre una recomendación para terminar una instancia y una recomendación para redimensionar dicha	TRUE, FALSE

Nombre de la configuración	Description (Descripción)	Valores válidos
	instancia, solo se mantendrá “Terminar instancia”. Si se establece en “TRUE”, todas las recomendaciones se mantendrán en la tabla. Esto también se conoce como Agrupar las recomendaciones relacionadas en la consola del Centro de optimización de costos. Para obtener más información, consulte Cómo agrupar las recomendaciones relacionadas en la Guía del usuario de Administración de costos de AWS .	

Nombre de la configuración	Description (Descripción)	Valores válidos
FILTER	Esto le permite filtrar las recomendaciones en función de los distintos atributos de las recomendaciones. Los filtros se aplican a la tabla antes de aplicar el algoritmo de deduplicación de ahorros. Puede filtrar con los mismos parámetros que en la consola del Centro de optimización de costos. Para obtener más información, consulte Cómo priorizar sus oportunidades de optimización de costos en la Guía del usuario de Administración de costos de AWS . Las instrucciones de filtrado se proporcionan para esta configuración con la misma estructura JSON que se utiliza en el parámetro `filter` de la API `list-recommendations` del Centro de optimización de costos. Debe proporcionarse como una cadena JSON. Para obtener más información, consulte la estructura `list-recommendations` .	Cualquier cadena JSON que sea válida para la API `list-recommendations` del Centro de optimización de costos.

Rol vinculado a servicios

Para crear una exportación de la tabla de recomendaciones de optimización de costos, es necesario tener un rol vinculado a un servicio de Exportaciones de datos. Para obtener información sobre cómo crear el rol vinculado al servicio, consulte Roles vinculados a servicios para Exportaciones de datos en la Guía del usuario de Administración de costos de AWS .

AWS Apoyo a las organizaciones

Cost Optimization Hub se integra con AWS Organizations para controlar si una cuenta de administración puede ver las recomendaciones de las cuentas de los miembros en Cost Optimization Hub. Para obtener más información, consulte Introducción al Centro de optimización de costos en la Guía del usuario de Administración de costos de AWS .

La tabla de recomendaciones de optimización de costos para una AWS cuenta determinada hereda la misma configuración de AWS Organizations que configuró para Cost Optimization Hub. Esto significa que el contenido de la tabla de recomendaciones de optimización de costes coincide con las recomendaciones que aparecen en el Centro de optimización de costes para cada AWS cuenta.

Columnas de recomendaciones de optimización de costos

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
account_id	ID de la cuenta a la que va dirigida la recomendación.	string	No
account_name	Nombre de la cuenta a la que va dirigida la recomendación.	string	No
action_type	El tipo de acción que puede tomar al adoptar la recomendación.	string	No

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
currency_code	El código de divisa utilizado para la recomendación.	string	No
current_resource_details	Los detalles del recurso en formato de cadena JSON.	string	Sí
current_resource_summary	Una descripción del recurso actual.	string	Sí
current_resource_type	El tipo de recurso.	string	Sí
estimated_monthly_cost_after_discount	El costo mensual estimado del recurso actual, después de los descuentos. En el caso de las instancias reservadas y Savings Plans, se refiere al costo del uso elegible.	double	Sí
estimated_monthly_cost_before_discount	El costo mensual estimado del recurso actual antes de los descuentos. En el caso de las instancias reservadas y Savings Plans, se refiere al costo del uso elegible.	double	No

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
estimated_monthly_savings_after_discount	El importe de ahorro mensual estimado para la recomendación después de los descuentos.	double	Sí
estimated_monthly_savings_before_discount	El importe de ahorro mensual estimado para la recomendación antes de los descuentos.	double	No
estimated_savings_percentage_after_discount	El porcentaje de ahorro estimado después de los descuentos en relación con el costo total durante el período retrospectivo del cálculo de costos.	double	Sí
estimated_savings_percentage_before_discount	El porcentaje de ahorro estimado antes de los descuentos en relación con el costo total durante el período retrospectivo del cálculo de costos.	double	No
implementation_effort	El esfuerzo necesario para implementar la recomendación.	string	No

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
last_refresh_timestamp	La hora en que la recomendación se generó por última vez.	timestamp	No
recommendation_ID	El identificador de la recomendación.	string	No
recommendation_lookback_period_in_days	El período retrospectivo que se utiliza para generar la recomendación.	integer	No
recommendation_source	El origen de la recomendación.	string	No
recommended_resource_details	Los detalles del recurso recomendado en formato de cadena JSON.	string	Sí
recommended_resource_summary	Una descripción del recurso de recomendación.	string	Sí
recommended_resource_type	El tipo de recurso de la recomendación.	string	Sí
region	La AWS región del recurso.	string	Sí
resource_arn	El Nombre de recurso de Amazon (ARN) del recurso.	string	Sí

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
restart_needed	Si la implementación de la recomendación requiere un reinicio o no.	boolean	No
rollback_possible	Si la implementación de la recomendación puede revertirse o no.	boolean	No
tags	Una lista de etiquetas asociadas al recurso para el que existe la recomendación.	map	Sí

FOCUS 1.2 con AWS columnas

La tabla FOCUS 1.2 con AWS columnas contiene sus datos de costos y uso formateados con la especificación FinOps abierta de costos y uso (FOCUS) 1.0, junto con tres columnas adicionales AWS que contienen datos de facturación exclusivos. Estas columnas son x_Discounts, x_Operation y x_. ServiceCode Para obtener más información sobre la especificación de código abierto de FOCUS, consulte el sitio web de FOCUS.

El nombre de la tabla SQL de FOCUS 1.2 con columnas es AWS `FOCUS_1_2_AWS`

Configuraciones de tabla

Las configuraciones de tabla son propiedades controladas por el usuario que un usuario puede configurar para cambiar los datos o el esquema de una tabla antes de consultarla en Exportación de datos. Las configuraciones de la tabla se guardan como una sentencia JSON y se especifican mediante la entrada del usuario en el AWS SDK/CLI o mediante las selecciones del usuario en la consola.

FOCUS 1.2 tiene las siguientes configuraciones de tabla:

Nombre de la configuración	Description (Descripción)	Valores válidos
TIME_GRANULARITY	Esta configuración cambia las partidas de costo y uso de la tabla FOCUS 1.2 para que tengan granularidades temporales diferentes. Por ejemplo, si selecciona “POR HORA”, las partidas representarán una sola hora de uso.	CADA HORA, TODOS LOS DÍAS, MENSUAL

AWS Apoyo a las organizaciones

La tabla FOCUS 1.2 con AWS columnas hereda la configuración que realizó en la función de facturación unificada de AWS Organizations. Cuando la facturación unificada está habilitada, existen diferentes comportamientos para las cuentas de administración y de miembros. Si utiliza una cuenta de administración, la tabla FOCUS 1.2 con AWS columnas incluye los datos de costo y uso de la cuenta de administración y de todas las cuentas de los miembros de su organización. Si utilizas una cuenta de miembro, la tabla FOCUS 1.2 con AWS columnas solo incluye los datos de costo y uso de esa cuenta de miembro.

Tras unirse a una organización, las cuentas de miembros solo pueden exportar datos del tiempo en que dichas cuentas han sido miembros de la organización. Por ejemplo, supongamos que una cuenta de miembro abandona la organización A y se une a la organización B el día 15 del mes. Posteriormente, la cuenta de miembro crea una exportación. Como la cuenta de miembro creó una exportación después de unirse a la organización B, la exportación de FOCUS 1.2 por parte de la cuenta de miembro con AWS columnas para el mes solo incluye los datos de costo y uso del tiempo en que la cuenta ha sido miembro de la organización B.

FOCUS 1.2 con AWS columnas

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
AvailabilityZone	Un identificador asignado por el proveedor para un área aislada y separada físicamente dentro de una región que proporciona alta disponibilidad y tolerancia a errores.	string	Sí
BilledCost	Un cargo que sirve de base para la facturación e incluye todas las tarifas reducidas y descuentos, pero excluye la amortización de los cargos iniciales (únicos o recurrentes).	double	No
BillingAccountId	El identificador asignado a una cuenta de facturación por el proveedor.	string	No
BillingAccountName	El nombre visible asignado a una cuenta de facturación.	string	Sí
BillingAccountType	Un nombre asignado por el proveedor para	string	No

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
	identificar el tipo de cuenta de facturación.		
BillingCurrency	Representa la divisa en la que se facturó un cargo.	string	No
BillingPeriodEnd	El límite final exclusivo de un período de facturación.	timestamp_milliseconds	No
BillingPeriodStart	El límite de inicio inclusivo de un período de facturación.	timestamp_milliseconds	No
CapacityReservationId	El identificador asignado por el proveedor a una reserva de capacidad.	string	Sí
CapacityReservationStatus	Indica si el cargo representa el consumo de una reserva de capacidad o cuando una reserva de capacidad no se utiliza.	string	Sí

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
ChargeCategory	Representa la clasificación de nivel más alto de un cargo en función de la naturaleza de su facturación.	string	No
ChargeClass	Indica si la fila representa una corrección de un período de facturación facturado anteriormente.	string	Sí
ChargeDescription	Resumen independiente del propósito y el precio del cargo.	string	Sí
ChargeFrequency	Indica la frecuencia con la que se realizará un cargo.	string	No
ChargePeriodEnd	El límite de finalización exclusivo de un período de carga.	timestamp_milliseconds	No
ChargePeriodStart	El límite de inicio inclusivo de un período de carga.	timestamp_milliseconds	No

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
CommitmentDiscountCategory	Indica si el descuento por compromiso identificado en la CommitmentDiscountId columna se basa en la cantidad de uso o en el costo (también conocido como «gasto»).	string	Sí
CommitmentDiscountId	El identificador asignado por el proveedor a un discount por compromiso.	string	Sí
CommitmentDiscountName	El nombre para mostrar asignado a un discount por compromiso.	string	Sí
CommitmentDiscountQuantity	El importe de un descuento de compromiso comprado o contabilizado en las filas relacionadas con el descuento de compromiso denominado en unidades de descuento de compromiso.	double	Sí

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
CommitmentDiscountStatus	Indica si el cargo corresponde al consumo de un discount por compromiso o a la parte no utilizada del importe comprometido.	string	Sí
CommitmentDiscountType	Un identificador asignado por el proveedor para el tipo de descuento por compromiso aplicado a la fila.	string	Sí
CommitmentDiscountUnit	La unidad de medida especificada por el proveedor que indica cómo mide un proveedor la cantidad de descuento por compromiso de un descuento por compromiso.	string	Sí
ConsumedQuantity	El volumen de un SKU medido asociado a un recurso o servicio utilizado, en función de la unidad consumida.	double	Sí

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
ConsumedUnit	Unidad de medida especificada por el proveedor que indica cómo un proveedor mide el uso de un SKU medido asociado a un recurso o servicio.	string	Sí
ContractedCost	El coste se calcula multiplicando el precio unitario contratado por la cantidad de precio correspondiente.	double	No
ContractedUnitPrice	El precio unitario acordado para una sola unidad de precio del SKU asociado, incluidos los descuentos negociados, si los hubiera, y excluidos los descuentos por compromis o negociados o cualquier otro descuento.	double	Sí

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
EffectiveCost	El coste amortizado o del cargo tras aplicar todas las tarifas reducidas, los descuentos y la parte correspondiente de las compras prepagas pertinentes (únicas o recurrentes) que cubrieron este cargo.	double	No
InvoiceId	El identificador asignado por el proveedor para una factura que resume algunos o todos los cargos del período de facturación correspondiente a una cuenta de facturación determinada.	string	Sí
InvoiceIssuerName	El nombre de la entidad responsable de facturar los recursos o servicios consumidos.	string	No
ListCost	El costo se calcula multiplicando el precio unitario de lista por la cantidad de precio correspondiente.	double	No

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
ListUnitPrice	El precio unitario sugerido publicado por el proveedor para una sola unidad de precio del SKU asociado, sin incluir ningún descuento.	double	Sí
PricingCategory	Describe el modelo de precios utilizado para pagar un cargo en el momento del uso o la compra.	string	Sí
PricingCurrency	La denominación en moneda nacional o virtual en la que se fijó el precio de un recurso o servicio.	string	Sí

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
PricingCurrencyContractedUnitPrice	El precio unitario acordado para una sola unidad de precio del SKU asociado, incluidos los descuentos negociados, si los hubiera, sin incluir los descuentos por compromis o negociados ni cualquier otro descuento, y se expresa en la divisa del precio.	double	Sí
PricingCurrencyEffectiveCost	El coste del cargo después de aplicar todas las tarifas reducidas, los descuentos y la parte correspondiente de las compras prepagas pertinentes (únicas o recurrentes) que cubrían este cargo, expresado en la divisa del precio.	double	Sí

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
PricingCurrencyListUnitPrice	El precio unitario sugerido publicado por el proveedor para una sola unidad de precio del SKU asociado, sin incluir descuentos y expresado en la divisa del precio.	double	Sí
PricingQuantity	El volumen de un SKU determinado asociado a un recurso o servicio utilizado o comprado, en función de la unidad de precio.	double	Sí
PricingUnit	Unidad de medida especificada por el proveedor para determinar los precios unitarios, que indica cómo el proveedor califica el uso medido y las cantidades de compra después de aplicar reglas de precios, como los precios por bloque.	string	Sí

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
ProviderName	El nombre de la entidad que puso los recursos o servicios a la venta.	string	No
PublisherName	El nombre de la entidad que produjo los recursos o servicios que se compraron.	string	No
RegionId	Identificador asignado por el proveedor para un área geográfica aislada en la que se aprovisiona un recurso o se presta un servicio.	string	Sí
RegionName	El nombre de un área geográfica aislada en la que se aprovisiona un recurso o se proporciona un servicio.	string	Sí
ResourceId	Identificador asignado a un recurso por el proveedor.	string	Sí
ResourceName	Muestra el nombre asignado a un recurso.	string	Sí

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
ResourceType	El tipo de recurso al que se aplica el cargo.	string	Sí
ServiceCategory	Clasificación de nivel más alto de un servicio basada en la función principal del servicio.	string	No
ServiceName	Una oferta que se puede comprar a un proveedor (por ejemplo, una máquina virtual en la nube, una base de datos SaaS o servicios profesionales de un integrador de sistemas).	string	No
ServiceSubcategory	Clasificación secundaria de la categoría de servicio de un servicio en función de su función principal.	string	No

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
SkuId	Identificador único especificado por el proveedor que representa un SKU específico (por ejemplo, una oferta de producto o servicio cuantificable).	string	Sí
SkuMeter	Describe la funcionalidad que se mide o se mide mediante un SKU concreto a cambio de un cargo.	string	Sí
SkuPriceId	Un identificador único especificado por el proveedor que representa un precio de SKU específico asociado a un recurso o servicio utilizado o comprado.	string	Sí
SkuPriceDetails	Conjunto de propiedades de un identificador de precio de SKU que son significativas y comunes a todas las instancias de ese identificador de precio de SKU.	map <string, string>	Sí

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
SubAccountId	Un identificador asignado a una agrupación de recursos o servicios , que se suele utilizar para gestionar el and/or coste de acceso.	string	Sí
SubAccountName	Nombre asignado a una agrupación de recursos o servicios , que se suele utilizar para administrar el costo de acceso and/or .	string	Sí
SubAccountType	Un nombre asignado por el proveedor para identificar el tipo de subcuenta.	string	Sí
Tags	El conjunto de etiquetas asignadas a las fuentes de etiquetas que tienen en cuenta las posibles evaluaciones de etiquetas definidas por el proveedor o el usuario.	map <string, string>	Sí

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
x_Discounts	Una columna de mapa que contiene pares clave-valor de cualquier descuento específico aplicable a esta partida.	map <string, double>	Sí
x_Operation	La AWS operación específica cubierta por este elemento de línea. Esto describe el uso específico de la partida. Por ejemplo, un valor de RunInstances indica el funcionamiento de una instancia de Amazon EC2.	string	Sí
x_ ServiceCode	El código del producto medido. Por ejemplo, Amazon EC2 es el código de producto de Amazon Elastic Compute Cloud.	string	Sí

FOCUS 1.2 con brechas de conformidad de AWS columnas

En la siguiente tabla se muestran todas las brechas de conformidad que pueden existir en una exportación de la tabla FOCUS 1.2 con AWS columnas. Una brecha de conformidad específica no se aplicará a su exportación si no recibe datos de costo y uso para el escenario relacionado.

Tipo de brecha de conformidad	Columna afectada	Requisito de FOCUS 1.2	Descripción de la brecha de conformidad
Datos que faltan	ContractedUnitPrice	ContractedUnitPrice no debe ser nulo en el caso de las ChargeCategory partidas de uso y compra que no sean correcciones.	ContractedUnitPrice puede ser nulo para determinadas ofertas de productos.
	InvoiceIssuerName	InvoiceIssuerName no debe ser nulo.	InvoiceIssuerName puede ser nulo para algunos cargos.
	ListUnitPrice	ListUnitPrice no debe ser nula para las ChargeCategory partidas de uso y compra que no sean correcciones.	ListUnitPrice puede ser nulo para determinadas ofertas de productos.
	PricingUnit	PricingUnit no debe ser nulo para las ChargeCategory líneas de uso y compra que no sean correcciones.	PricingUnit puede ser nulo para determinadas ofertas de productos.
	PublisherName	PublisherName no debe ser nulo.	PublisherName puede ser nulo en el caso de determinados cargos.
	SkuId	SkuId no debe ser nula para las ChargeCategory partidas de uso y	SkuId puede ser nulo para determinadas ofertas de productos.

Tipo de brecha de conformidad	Columna afectada	Requisito de FOCUS 1.2	Descripción de la brecha de conformidad
		compra que no sean correcciones.	
	SkuPriceId	SkuPriceId no debe ser nulo para las ChargeCategory líneas de uso y compra que no sean correcciones.	SkuPriceId puede ser nulo para determinadas líneas de pedido cuando no debería serlo.
	CapacityReservationStatus	CapacityReservationStatus no debe ser nulo cuando no CapacityReservationId es nulo y ChargeCategory es de uso	CapacityReservationStatus puede ser nulo para una reserva de capacidad en estado reservado y no está «usada» ni «sin usar».

Tipo de brecha de conformidad	Columna afectada	Requisito de FOCUS 1.2	Descripción de la brecha de conformidad
Datos incorrectos	ConsumedQuantity	ConsumedQuantity es una columna obligatoria para mostrar la cantidad de uso que ha utilizado realmente.	ConsumedQuantity contendrá la cantidad de uso por la que se te cobró. Esto significa que ConsumedQuantity podría ser incorrecto en situaciones en las que se aplique una cantidad mínima de cargo para un servicio en particular. Por ejemplo, hay un mínimo de 10 MB para una consulta de Athena y una ejecución mínima de 10 minutos del rastreador de Glue. Para estos servicios, ConsumedQuantity mostrará el valor que incluye la cantidad mínima cobrada.
	SkuMeter	SkuMeter debe ser nulo cuando SkuId es nulo	SkuMeter puede ser nulo para determinadas ofertas de productos.

Tipo de brecha de conformidad	Columna afectada	Requisito de FOCUS 1.2	Descripción de la brecha de conformidad
	ConsumedUnit	ConsumedUnit la nulabilidad debe coincidir ConsumedQuantity	ConsumedUnit puede ser nulo para determinadas ofertas de productos con. ConsumedQuantity

Migración de FOCUS 1.0 a FOCUS 1.2

AWS Las exportaciones de datos le permiten crear exportaciones de FOCUS 1.2 con AWS columnas, lo que proporciona la misma información estandarizada sobre costos y uso que FOCUS 1.0, junto con varias mejoras para la conciliación de facturas, el seguimiento de las reservas de capacidad y la integración de SaaS. Sin embargo, FOCUS 1.2 introduce cambios importantes que afectan a los recuentos de filas y los valores de las columnas existentes. Revise estos cambios detenidamente antes de realizar la migración.

FOCUS 1.2 proporciona las siguientes mejoras con respecto a FOCUS 1.0:

- Conciliación de facturas: FOCUS 1.2 incluye una columna InvoiceID que permite agilizar los procesos de cierre financiero y la conciliación de facturas.
- Seguimiento de las reservas de capacidad: FOCUS 1.2 contiene CapacityReservationStatus columnas que le ayudan a identificar CapacityReservationId y realizar un seguimiento de las reservas de capacidad no utilizadas.
- Compatibilidad con moneda virtual: FOCUS 1.2 incluye nuevas columnas de precios en divisas (PricingCurrency, PricingCurrencyEffectiveCost PricingCurrencyListUnitPrice, y PricingCurrencyContractedUnitPrice) que le permiten unir los datos de costo y uso de los proveedores de SaaS en formato FOCUS 1.2.

La siguiente tabla describe las diferencias entre FOCUS 1.2 y FOCUS 1.0 con más detalle:

Característica	FOCUS 1.2	FOCUS 1.0
Esquema de datos	Especificación FOCUS 1.2 con 57 columnas FOCUS más 3 AWS columnas (60 en total). Para ver la lista completa de columnas, consulte FOCUS 1.2 con AWS columnas.	Especificación FOCUS 1.0 con 43 columnas FOCUS más 5 AWS columnas (48 en total). Para ver la lista completa de columnas, consulte FOCUS 1.0 con AWS columnas.
Nuevas columnas de	InvoiceIssuerId, CapacityReservationId, CapacityReservationStatus, CommitmentDiscountQuantity, CommitmentDiscountUnit, ServiceSubcategory, SkuMeter, SkuPriceDetails, PricingCurrency, PricingCurrencyEffectiveCost, PricingCurrencyListUnitPrice, PricingCurrencyContractedUnitPrice, BillingAccountType, SubAccountType	
Columnas eliminadas	x_ UsageType (Ahora es la SkuMeter columna) x_ CostCategories (ahora se incluye en la columna Etiquetas con el prefijo «aws:tags:CostCategory/»)	
Recuento de fila	Los bloques de reserva de capacidad bajo demanda (ODCR) y EC2 para las líneas ML ahora se dividen en estados separados: «Usado» y «No utilizado».	No proporciona detalles sobre el estado de la reserva de capacidad.

Característica	FOCUS 1.2	FOCUS 1.0
	Esto aumenta el número de filas.	
PricingCategory valores de columna	Las compras con descuento por compromiso, como los cargos por adelantado de Reserved Instance y Savings Plan, ahora se clasifican como «Estándar».	Compras con descuento por compromiso clasificadas como «Comprometidas».
ConsumedQuantity nulabilidad de columnas	Nulo cuando CommitmentDiscountStatus está «No utilizado».	El valor es «0" cuando CommitmentDiscountStatus está «No utilizado».
ConsumedUnit nulabilidad de la columna	Vinculado a la ConsumedQuantity nulabilidad (se requiere que sea nulo cuando ConsumedQuantity es nulo).	Reglas de nulabilidad independientes.
Requisito de columna de etiquetas	Incluya etiquetas de recursos definidas por el usuario y por el proveedor, así como etiquetas de categoría de costes definidas por el usuario.	Incluya únicamente etiquetas de recursos definidas por el usuario y por el proveedor.
Destino de la entrega de archivos	Bucket de S3	Bucket de S3
Formatos de los archivos de salida	GZIP, Parquet	GZIP, Parquet
Nombre de la tabla SQL	FOCUS_1_2_AWS	FOCUS_1_0_AWS
Manifiesto FocusVersion	«1.2"	«1.0"

Característica	FOCUS 1.2	FOCUS 1.0
Configuraciones de tabla	Permite configurar TIME_GRANULARITY en HORA, DÍA o MES	Solo exporta en formato HOURLY.

Para obtener información más detallada sobre el esquema de FOCUS 1.2, consulteFOCUS 1.2 con AWS columnas.

FOCUS 1.0 con AWS columnas

La tabla FOCUS 1.0 con AWS columnas contiene sus datos de costos y uso formateados con la especificación FinOps abierta de costos y uso (FOCUS) 1.0, junto con cinco columnas adicionales AWS que contienen datos de facturación exclusivos. Estas columnas son x_CostCategories, x_Discounts, x_Operation, x_ y x_. ServiceCode UsageType Para obtener más información sobre la especificación de código abierto de FOCUS, consulte el sitio web de FOCUS.

El nombre de la tabla SQL de FOCUS 1.0 con columnas es AWS `FOCUS_1_0_AWS`

Configuraciones de tabla

No hay configuraciones de tabla para la tabla FOCUS 1.0 con AWS columnas.

AWS Apoyo a las organizaciones

La tabla FOCUS 1.0 con AWS columnas hereda la configuración que realizó en la función de facturación unificada de AWS Organizations. Cuando la facturación unificada está habilitada, existen diferentes comportamientos para las cuentas de administración y de miembros. Si utiliza una cuenta de administración, la tabla FOCUS 1.0 con AWS columnas incluye los datos de costo y uso de la cuenta de administración y de todas las cuentas de los miembros de su organización. Si utilizas una cuenta de miembro, la tabla FOCUS 1.0 con AWS columnas solo incluye los datos de costo y uso de esa cuenta de miembro.

Tras unirse a una organización, las cuentas de miembros solo pueden exportar datos del tiempo en que dichas cuentas han sido miembros de la organización. Por ejemplo, supongamos que una cuenta de miembro abandona la organización A y se une a la organización B el día 15 del mes. Posteriormente, la cuenta de miembro crea una exportación. Como la cuenta de miembro creó una exportación después de unirse a la organización B, la exportación de FOCUS 1.0 por parte de la

cuenta de miembro con AWS columnas para el mes solo incluye los datos de costo y uso del tiempo en que la cuenta ha sido miembro de la organización B.

FOCUS 1.0 con AWS columnas

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
AvailabilityZone	Un identificador asignado por el proveedor para un área aislada y separada físicamente dentro de una región que proporciona alta disponibilidad y tolerancia a errores.	string	Sí
BilledCost	Un cargo que es la base de la facturación, que incluye todas las tarifas reducidas y descuentos, y que al mismo tiempo excluye la amortización de las compras relevantes pagadas para cubrir los cargos elegibles futuros.	double	No
BillingAccountId	Identificador asignado por el proveedor para una cuenta de facturación.	string	No
BillingAccountName	Un nombre asignado por el proveedor	string	Sí

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
	para una cuenta de facturación.		
BillingCurrency	Un identificador que representa la divisa en la que se facturó un cargo por recursos o servicios.	string	No
BillingPeriodEnd	La fecha y hora de finalización del período de facturación.	timestamp_milliseconds	No
BillingPeriodStart	La fecha y hora de inicio del período de facturación.	timestamp_milliseconds	No
ChargeCategory	Indicador de si la fila representa una cuota inicial o recurrente, un coste de uso ya realizado, un after-the-fact ajuste (por ejemplo, créditos) o impuestos.	string	No
ChargeClass	Un indicador que muestra si la fila representa un cargo normal o una corrección de uno o más cargos anteriores.	string	Sí

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
ChargeDescription	Descripción que ofrece contexto completo de una fila que no necesita más información.	string	Sí
ChargeFrequency	Un indicador que muestra la frecuencia con la que se producirá una carga.	string	No
ChargePeriodEnd	La fecha y hora de finalización del período de los cargos.	timestamp_milliseconds	No
ChargePeriodStart	La fecha y hora de inicio del período de los cargos.	timestamp_milliseconds	No
CommitmentDiscountCategory	Un indicador de si el descuento basado en el compromiso identificado en la CommitmentDiscountId columna se basa en la cantidad de uso o en el costo (es decir, el gasto).	string	Sí
CommitmentDiscountId	Identificador asignado por el proveedor para un descuento basado en el compromiso.	string	Sí

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
CommitmentDiscountName	El nombre para mostrar asignado a un descuento basado en el compromiso.	string	Sí
CommitmentDiscountStatus	Un indicador que muestra si el cargo corresponde a un descuento por compromiso utilizado o no utilizado.	string	Sí
CommitmentDiscountType	Un nombre asignado por el proveedor para identificar el tipo de descuento basado en el compromiso que se aplica a la fila.	string	Sí
ConsumedQuantity	El volumen de un recurso o servicio determinado utilizado o comprado en función del. ConsumedUnit	double	Sí
ConsumedUnit	Unidad de medida asignada por el proveedor que indica cómo un proveedor mide el uso de una determinada SKU asociada a un recurso o servicio.	string	Sí

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
ContractedCost	El costo se calcula multiplicando ContractedUnitPrice y el correspondiente. PricingQuantity	double	No
ContractedUnitPrice	El precio unitario acordado para cada uno PricingUnit de los SKU asociados , que incluye cualquier descuento negociado y excluye los descuentos negociados basados en compromisos o cualquier otro descuento.	double	Sí
EffectiveCost	Un costo que incluye todas las tarifas reducidas y descuentos, además de la amortización de las compras relevantes (únicas o recurrentes) pagadas para cubrir los cargos elegibles futuros.	double	No

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
InvoiceIssuerName	Entidad responsable de facturar los recursos o servicios consumidos. Se utiliza habitualmente para escenarios de análisis de costos y elaboración de informes.	string	No
ListCost	El coste se calcula multiplicando por el importe correspondiente ListUnitPrice . PricingQuantity	double	No
ListUnitPrice	El precio unitario sugerido, publicado por el proveedor, para un solo PricingUnit SKU asociado, sin incluir los descuentos.	double	Sí
PricingCategory	El modelo de precios utilizado para un cargo en el momento del uso o la compra.	string	Sí
PricingQuantity	El volumen de un SKU determinado asociado a un recurso o servicio utilizado o comprado, en función del PricingUnit.	double	Sí

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
PricingUnit	Unidad de medida asignada por el proveedor para determinar los precios unitarios , que indica cómo califica el proveedor el uso medido y las cantidades de compra después de aplicar reglas de precios, como los precios por bloque.	string	Sí
ProviderName	La entidad que puso los recursos o servicios disponibles para su venta.	string	No
PublisherName	La entidad que produjo los recursos o proporcionó los servicios que se compraron.	string	No
RegionId	Un identificador asignado por el proveedor para un área geográfic a aislada donde se aprovisiona un recurso o se proporcio na un servicio.	string	Sí

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
RegionName	El nombre de un área geográfica aislada en la que se aprovisiona un recurso o se proporciona un servicio.	string	Sí
ResourceId	Identificador asignado por el proveedor para un recurso.	string	Sí
ResourceName	Nombre para mostrar asignado a un recurso.	string	Sí
ResourceType	El tipo de recurso al que se aplica el cargo.	string	Sí
ServiceCategory	La clasificación de más alto nivel de un servicio según la función principal de dicho servicio.	string	No
ServiceName	Nombre para mostrar de la oferta que se ha adquirido.	string	No

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
SkuId	Un identificador único que define un constructo admitido por el proveedor para organizar las propiedades que sean comunes a uno o más precios de SKU.	string	Sí
SkuPriceId	Un identificador único que define el precio unitario utilizado para calcular el cargo.	string	Sí
SubAccountId	Un identificador asignado a una agrupación de recursos o servicios , que se suele utilizar para gestionar el and/or coste de acceso.	string	Sí
SubAccountName	Nombre asignado a una agrupación de recursos o servicios , que se suele utilizar para administrar el costo de acceso and/or .	string	Sí

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
Tags	El conjunto de etiquetas asignadas a los orígenes de etiquetas que también tienen en cuenta las posibles evaluaciones de etiquetas definidas por el proveedor o por el usuario.	map <string, string>	Sí
x_ CostCategories	Una columna de mapa que contiene pares clave-valor de las categorías de costo y sus valores para una partida determinada.	map <string, string>	Sí
x_Discounts	Una columna de mapa que contiene pares clave-valor de cualquier descuento específico aplicable a esta partida.	map <string, double>	Sí
x_Operation	La AWS operación específica cubierta por este artículo de línea. Esto describe el uso específico de la partida.	string	Sí

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
x_ ServiceCode	El código del servicio utilizado en esta partida.	string	Sí
x_ UsageType	Los detalles de uso de la partida.	string	Sí

FOCUS 1.0 con brechas de conformidad de AWS columnas

En la siguiente tabla se muestran todas las brechas de conformidad que pueden existir en una exportación de la tabla FOCUS 1.0 con AWS columnas. Una brecha de conformidad específica no se aplicará a su exportación si no recibe datos de costo y uso para el escenario relacionado.

Tipo de brecha de conformidad	Columna afectada	Requisito de FOCUS 1.0	Descripción de la brecha de conformidad
Datos que faltan	ContractedUnitPrice	ContractedUnitPrice no debe ser nulo para las ChargeCategory partidas de uso y compra que no sean correcciones.	ContractedUnitPrice puede ser nulo para determinadas ofertas de productos.
	InvoiceIssuerName	InvoiceIssuerName no debe ser nulo.	InvoiceIssuerName puede ser nulo para algunos cargos.
	ListUnitPrice	ListUnitPrice no debe ser nula para las ChargeCategory partidas de uso y compra que no sean correcciones.	ListUnitPrice puede ser nulo para determinadas ofertas de productos.

Tipo de brecha de conformidad	Columna afectada	Requisito de FOCUS 1.0	Descripción de la brecha de conformidad
	PricingUnit	PricingUnit no debe ser nulo para las ChargeCategory líneas de uso y compra que no sean correcciones.	PricingUnit puede ser nulo para determinadas ofertas de productos.
	PublisherName	PublisherName no debe ser nulo.	PublisherName puede ser nulo en el caso de determinados cargos.
	SkuId	SkuId no debe ser nula para las ChargeCategory partidas de uso y compra que no sean correcciones.	SkuId puede ser nulo para determinadas ofertas de productos.
	SkuPriceId	SkuPriceId no debe ser nulo para las ChargeCategory líneas de uso y compra que no sean correcciones.	SkuPriceId puede ser nulo para determinadas líneas de pedido cuando no debería serlo.

Tipo de brecha de conformidad	Columna afectada	Requisito de FOCUS 1.0	Descripción de la brecha de conformidad
Datos incorrectos	ConsumedQuantity	ConsumedQuantity es una columna obligatoria para mostrar la cantidad de uso que ha utilizado realmente.	ConsumedQuantity contendrá la cantidad de uso por la que se te cobró. Esto significa que ConsumedQuantity podría ser incorrecto en situaciones en las que se aplique una cantidad mínima de cargo para un servicio en particular. Por ejemplo, hay un mínimo de 10 MB para una consulta de Athena y una ejecución mínima de 10 minutos del rastreador de Glue. Para estos servicios, ConsumedQuantity mostrará el valor que incluye la cantidad mínima cobrada.

Panel de costos y uso

El nombre de la tabla SQL para el panel de costos y uso es `COST_AND_USAGE_DASHBOARD`.

Configuraciones de tabla

Las configuraciones de tabla son propiedades controladas por el usuario que un usuario puede configurar para cambiar los datos o el esquema de una tabla antes de consultarla en Exportación de datos.

El panel de costos y uso no tiene ninguna configuración de tabla modificable.

AWS Apoyo a las organizaciones

La tabla del panel de costos y uso se genera a partir de los datos de CUR 2.0, lo que significa que hereda la misma configuración de AWS Organizations que se aplica a CUR 2.0 y se aplica el mismo comportamiento. Para comprender cómo se aplica AWS Organizations al panel de costos y uso, consulte el soporte para AWS organizaciones en la sección CUR 2.0.

Columnas del panel de costos y uso

Nombre de la columna	Description (Descripción)
amortized_cost	El costo efectivo de las cuotas de reserva inicial y mensual distribuidas en el periodo de facturación. Es la suma de los costos en función del tipo de partida. El costo se determina de la siguiente manera: • Si el tipo de partida es 'SavingsPlanCoveredUsage', el costo es el costo efectivo del plan de ahorro. • Si el tipo de partida es «SavingsPlanRecurringFee», el costo es el compromiso total hasta la fecha del plan de ahorro menos el compromiso utilizado. • Si el tipo de artículo de línea es SavingsPlanNegation «» o SavingsPlanUpfrontFee «», el costo es 0.

Nombre de la columna	Description (Descripción)
	• Si el tipo de artículo de línea es Discounte dUsage «», el costo es el costo efectivo de la reserva. • Si el tipo de artículo es 'RIFee', el costo es la suma de la tarifa inicial amortizada no utilizada durante el período de facturación y la tarifa recurrente no utilizada de la reserva. • Si el tipo de partida es “Fee” y hay un ARN de reserva, el costo es 0. • Para todos los demás tipos de partidas, el costo es el costo no combinado de la partida.
availability_zone	La zona de disponibilidad que aloja esta partida. Por ejemplo, us-east-1a or us-east-1b.
billing_entity	Le ayuda a identificar si sus facturas o transacciones son para AWS Marketplace o para compras de otros AWS servicios. Los valores posibles son: AWS: identifica una transacción de AWS servicios distintos a los de AWS Marketplace. AWS Marketplace: identifica una compra en AWS Marketplace.
billing_period	La fecha de inicio del periodo de facturación cubierto por el panel, en UTC. El formato es `YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ` . Ejemplo: 2023-10-01T00:00:00.000Z

Nombre de la columna	Description (Descripción)
charge_category	La categoría del cargo cubierto por esta partida. A continuación, se muestran las posibles categorías: Running_usage: cuando charge_type es una de las siguientes opciones: '', DiscountedUsage 'o SavingsPlanCoveredUsage 'Uso'. Non_Usage: para todo lo demás bajo charge_type.
charge_type	El tipo de cargo que cubre esta partida. Consulte lineItem/LineItemType aquí para ver todos los valores posibles.
current_generation	Le ayuda a identificar si su instancia de Amazon RDS es de la generación actual o no.
database_engine	Describe el motor de base de datos de su base de datos. Ejemplos: PostgreSQL, Oracle.

Nombre de la columna	Description (Descripción)
instance_type	Describe el tipo de instancia, el tamaño y la familia, lo que define la CPU, las redes y la capacidad de almacenamiento de su instancia. Ejemplos: t2.small, m4.xlarge, t2.micro, m4.large, t2.large. Servicios: • Amazon EC2 • Amazon RDS • OpenSearch Servicio • Amazon ElastiCache • Amazon EMR • Para obtener la lista completa de servicios, descargue Column_Attribute_Service.zip
instance_type_family	La familia de instancias asociada al uso determinado. Ejemplos: t2, m4, m3 Servicios: • Amazon DocumentDB • Amazon RDS
invoice_id	El ID asociado a una partida específica. El invoice_id permanece en blanco hasta que finalice la exportación.

Nombre de la columna	Description (Descripción)
item_description	La descripción del tipo de partida. Por ejemplo, la descripción de una partida de uso resume el tipo de uso en el que se incurre durante un periodo de tiempo específico. Si el tamaño es flexible RIs, la descripción corresponde al RI al que se aplicó el beneficio . Por ejemplo, si una partida se corresponde con un t2.micro y se ha aplicado una instancia reservada t2.small al uso, lineItem/LineItemDescription mostrará t2.small. La descripción de una partida de uso con un descuento de instancia reservada contiene el plan de precios cubierto por la partida.
legal_entity	El vendedor registrado de un producto o servicio específico. En muchos casos, la entidad de facturación y la entidad legal son la misma. Los valores pueden diferir para las transacciones de AWS Marketplace de terceros. Los valores posibles son: Amazon Web Services, Inc.: la entidad que vende servicios de AWS . Amazon Web Services India Private Limited: entidad local india que actúa como revendedora de AWS servicios en la India.
linked_account_id	El ID de cuenta de la cuenta que ha usado esta partida. Para las organizaciones, puede ser la cuenta de administración o una cuenta de miembro. Puede utilizar este campo para realizar un seguimiento de los costos o el uso por cuenta.

Nombre de la columna	Description (Descripción)
linked_account_name	El nombre de la cuenta que ha usado esta partida. Para las organizaciones, puede ser la cuenta de administración o una cuenta de miembro. Puede utilizar este campo para realizar un seguimiento de los costos o el uso por cuenta.
operation	La AWS operación específica cubierta por este artículo de línea. Esto describe el uso específico de la partida. Por ejemplo, un valor de RunInstances indica el funcionamiento de una instancia de Amazon EC2.
payer_account_id	El ID de cuenta de la cuenta de pago. Para una organización de AWS Organizations, este es el id. de cuenta de la cuenta de administración.
payer_account_name	El nombre de cuenta de la cuenta de pago. Para una organización de AWS Organizations, este es el nombre de cuenta de la cuenta de administración.

Nombre de la columna	Description (Descripción)
platform	Describe el sistema operativo de su instancia de Amazon EC2. Ejemplos: Amazon Linux, Ubuntu, Windows Server, Oracle Linux, FreeBSD Servicios: • Amazon AppStream • Amazon EC2 • Amazon GameLift • Amazon Lightsail • Amazon WorkSpaces • Amazon CodeBuild
pricing_unit	La unidad de precio que AWS se utilizó para calcular el coste de uso. Por ejemplo, las unidades de precios para el uso de instancias de Amazon EC2 son horas.

Nombre de la columna	Description (Descripción)
processor	Describe el procesador de su instancia de Amazon EC2. Ejemplos: High Frequency Intel Xeon E7-8880 v3 (Haswell), Intel Xeon E5-2670, AMD EPYC 7571 Servicios: • Amazon DocumentDB • Amazon EC2 • Amazon Neptune • Amazon RDS • AWS Database Migration Service
processor_features	Describe las características del procesador de sus instancias. Ejemplos: Intel AVX, Intel AVX2 AVX512, Intel Turbo Servicios: • AWS Database Migration Service • Amazon DocumentDB • Amazon EC2 • Amazon Neptune • Amazon RDS

Nombre de la columna	Description (Descripción)
product_code	El código del producto medido. Por ejemplo, Amazon EC2 es el código de producto de Amazon Elastic Compute Cloud.
product_family	Categoría del tipo de producto. Ejemplos: alarma, AWS presupuestos, instancia detenida, instantánea de almacenam iento, informática
product_from_location	Describe la ubicación desde la que se originó el uso. Valores de muestra: externo, este de EE. UU. (Norte de Virginia), global Servicios: • Amazon CloudFront • AWS DataTransfer

Nombre de la columna	Description (Descripción)
product_group	Constructo de varios productos que son similares por definición o que están agrupados . Por ejemplo, el equipo de Amazon EC2 puede clasificar sus productos en instancias compartid as, host dedicado y uso dedicado. Servicios: • AWS Certificate Manager • AWS CodeCommit • AWS Glue • AWS IoT Analytics • AWS Lambda
product_name	El nombre completo del AWS servicio. Ejemplos: AWS Backup, AWS Config, Amazon Registrar, Amazon Elastic File System, Amazon Elastic Compute Cloud
product_to_location	Describe el destino de uso de la ubicación. Valores de muestra: externo, este de EE. UU. (Norte de Virginia) Servicios: • Amazon CloudFront • AWS DataTransfer

Nombre de la columna	Description (Descripción)
public_cost	El costo total del elemento de acuerdo con las tarifas públicas de instancias bajo demanda. Si tiene SKUs varios costes públicos bajo demanda, se mostrará el coste equivalen te para el nivel más alto. Por ejemplo, los servicios que ofrecen precios por capas o capas gratuitas.
purchase_option	La forma en que adquirió y pagó el AWS recurso de esta partida. La columna purchase_ option contiene «»SavingsPlan, «Reservad o» o «Al contado» para los planes de ahorro, las instancias reservadas y las instancias puntuales, respectivamente. La columna purchase_option tiene " OnDemand para el resto de los registros.

Nombre de la columna	Description (Descripción)
region	El área geográfica que aloja sus servicios . AWS Utilice este campo para analizar sus gastos en una región específica. Ejemplos: eu-west-3, us-west-1, us-east-1, ap-northeast-2, sa-east-1 Servicios: • Amazon EC2 • AWS Certificate Manager • Amazon S3 • Amazon RDS • Amazon DynamoDB • Para obtener la lista completa de servicios, descargue Column_Attribute_Service.zip
ri_sp_arn	El identificador único de Savings Plan o instancia reservada. Por lo general, sigue el formato arn: aws: savingsplans: <region>:<account-id>:savingsplan/<savings-plan-id> o arn: aws:ec2:<region>:<account>reserved-instances/<reserved-instance-id>.

Nombre de la columna	Description (Descripción)
ri_sp_trueup	Es la suma de los ajustes en función del tipo de partida. El ajuste representa la diferencia entre las comisiones iniciales totales incurrida s durante el período utilizando un costo no combinado y la parte más pequeña de las tarifas iniciales aplicables al período utilizando un costo amortizado. El ajuste se determina de la siguiente manera: • Si el tipo de partida es 'SavingsPlanRecurr ingFee', el ajuste es el negativo del compromiso inicial amortizado para el período de facturación del Savings Plan. • Si el tipo de partida es 'RIFee', el ajuste será el importe negativo de la cuota inicial amortizada correspondiente al período de facturación de la reserva. • Para todos los demás tipos de partidas, el ajuste es 0.
ri_sp_upfront_fee	La tarifa inicial se refiere al pago inicial que realiza al elegir ciertos tipos de instancias reservadas o Savings Plans.
service	El nombre del servicio. AWS Ejemplos: AmazonVPC, AmazonRDS, 53, etc. AmazonRoute

Nombre de la columna	Description (Descripción)
tenancy	El tipo de tenencia permitida en la instancia de Amazon EC2. Ejemplos: dedicado, reservado, compartido, NA, host Servicios: • Amazon EC2 • Amazon ECS
unblended_cost	El UnblendedCost es el multiplicado por el UnblendedRate . UsageAmount
usage_date	La fecha y hora de inicio de la partida en UTC. El formato es `YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ` . Ejemplo: 2023-10-01T00:00:00.000Z
usage_quantity	La cantidad de uso en la que ha incurrido durante el periodo de tiempo especificado. En el caso de instancias reservadas de tamaño flexible, utilice la columna reservation/TotalReservedUnits en su lugar. **Note** Ciertos cargos de suscripción tendrán un UsageAmount valor de 0.
usage_type	Los detalles de uso de la partida. Por ejemplo, USW2 -:m2.2xlarge BoxUsage describe una instancia M2 Double Extra Large de memoria alta en la región EE.UU. Oeste (Oregón).

Emisiones de carbono

La tabla de emisiones de carbono contiene la estimación de sus emisiones de carbono. Proporciona información detallada en la cuenta y región sobre sus datos de emisiones de carbono. Puede configurar las entregas mensuales automatizadas a Amazon S3 en formato CSV o Parquet. De este modo se facilita la integración con las herramientas de inteligencia empresarial y los sistemas de informes existentes. Para obtener información más detallada, consulte Visualización de la huella de carbono en la Guía del usuario de facturación de AWS .

El nombre de la tabla SQL para las emisiones de carbono es `CARBON_EMISSIONS`.

Datos históricos

Recibirá datos que se remontan a enero de 2022 en un plazo de 24 horas desde el momento de la configuración, lo que le permitirá realizar análisis de referencia y elaborar informes de tendencias sin necesidad de recopilar datos manualmente.

Configuraciones de tabla

No hay configuraciones de tabla para la tabla de emisiones de carbono.

Permisos

Para acceder a los datos de la Herramienta de la huella de carbono del cliente o a la tabla de emisiones de carbono, necesita el permiso de IAM `sustainability:GetCarbonFootprintSummary`.

Versiones del modelo

La metodología para calcular sus emisiones de carbono evolucionará con el tiempo para reflejar mejor su uso y ajustarse a las prácticas recomendadas de contabilidad de carbono. Las exportaciones se dividen en orden jerárquico por “model_version=Y/” y “usage_period=YYYY-MM/”. La partición “model_version” en la que se almacena una exportación corresponderá a la versión del modelo utilizada para generar esa exportación, mientras que la partición “usage_period” corresponde a las fechas en que se generaron las emisiones de carbono. Esta estructura le permite diferenciar entre los datos de los modelos antiguos y nuevos mediante la visualización de los nombres de las particiones.

AWS Apoyo a las organizaciones

La tabla de emisiones de carbono hereda la configuración que realizó en la función de facturación unificada de AWS Organizations. Cuando la facturación unificada está habilitada, existen diferentes comportamientos para las cuentas de administración y de miembros. Si utiliza una cuenta de administración, la tabla Emisiones de carbono incluye los datos de emisiones de carbono estimados de la cuenta de administración y de todas las cuentas de miembro de su organización. Si utiliza una cuenta de miembro, la tabla Emisiones de carbono solo incluye los datos de emisiones de carbono estimados para dicha cuenta de miembro.

Cuando una cuenta de miembro se une a una nueva organización o una cuenta de administración se convierte en cuenta de miembro y se une a una nueva organización, los datos de emisiones de carbono de la cuenta se registran en las exportaciones de la nueva organización. Cada cuenta de administración contiene los datos de las cuentas de miembro durante el período en que estuvieron vinculadas a dicha cuenta de administración. Por ejemplo, supongamos que una cuenta de miembro abandona la organización A y se une a la organización B el día 15 del mes. Posteriormente, la cuenta de miembro crea una exportación. Como la cuenta de miembro creó una exportación después de unirse a la organización B, la exportación de la tabla de emisiones de carbono del mes por parte de la cuenta de miembro incluye los datos estimados de emisiones de carbono correspondientes al tiempo que la cuenta ha sido miembro de la organización B.

Cuando una cuenta de miembro deja una organización o se convierte en una cuenta independiente, la cuenta de miembro puede seguir accediendo a las exportaciones anteriores siempre que tenga permisos para acceder al bucket de Amazon S3 donde se almacenan dichas exportaciones. Las emisiones de carbono asociadas a las cuentas canceladas o suspendidas aparecerán en las exportaciones de datos de las cuentas de administración correspondientes a los períodos en que estas cuentas estuvieron activas.

Para obtener más información, consulte Consolidated billing for AWS Organizations en la Guía del usuario de AWS facturación.

Columnas de emisiones de carbono

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
last_refresh_timestamp		timestamp	No

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
	Hora (UTC) en la que se generó el valor de la huella de carbono por última vez. El formato es `YYYY-MM-DD HH:mm:ssZ` .		
location	Describe la ubicación legible por los humanos desde la que se originó el uso, correspondiente al region_code. Por ejemplo, Este de EE. UU. (Norte de Virginia) . Las emisiones de los servicios globales, como Amazon CloudFront, se indican en `Global`.	string	Sí
model_version	Versión de la metodología con la que se han calculado los datos de huella de carbono. Por ejemplo, v2.0.0.	string	No

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
payer_account_id	El ID de cuenta de la cuenta de pago. Para una organización de AWS Organizations, este es el id. de cuenta de la cuenta de administración.	string	No
product_code	El código del producto medido. Por ejemplo, Amazon EC2 es el código de producto de Amazon Elastic Compute Cloud.	string	Sí

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
region_code	Una región es una ubicación física en todo el mundo donde los centros de datos están agrupados. AWS denomina zona de disponibilidad (AZ) a cada grupo de centros de datos lógicos. Cada AWS región se compone de varias regiones aisladas y físicamente separadas AZs dentro de un área geográfica. El atributo de código de región tiene el mismo nombre que una AWS región y especifica dónde está disponible el AWS servicio. Por ejemplo, us-east-1.	string	Sí

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
total_lbm_emissions_unit	Unidad de medida utilizada para las emisiones del método basado en la ubicación (LBM). La unidad que admitimos actualmente son toneladas métricas de dióxido de carbono equivalente (). MTCO2e	string	Sí
total_lbm_emissions_value	Valor total estimado de las emisiones del método basado en la ubicación (LBM) asociado a la cuenta.	double	Sí
total_mbm_emissions_unit	Unidad de medida utilizada para las emisiones del método basado en el mercado (MBM). La unidad que admitimos actualmente son toneladas métricas de dióxido de carbono equivalente (). MTCO2e	string	Sí
total_mbm_emissions_value	Valor total estimado de las emisiones del método basado en el mercado (MBM) asociado a la cuenta.	double	Sí

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
total_scope_1_emissions_value	Valor de las emisiones de alcance 1 asociado a la cuenta.	double	No
total_scope_1_emissions_unit	Unidad de medida utilizada para las emisiones de alcance 1.	string	No
total_scope_2_lbm_emissions_value	Valor de las emisiones del método basado en la ubicación (LBM) de alcance 2 asociado a la cuenta.	double	No
total_scope_2_lbm_emissions_unit	Unidad de medida utilizada para las emisiones del método basado en la ubicación (LBM) de alcance 2.	string	No
total_scope_2_mbm_emissions_value	Valor de las emisiones del método basado en el mercado (MBM) de alcance 2 asociado a la cuenta.	double	No
total_scope_2_mbm_emissions_unit	Unidad de medida utilizada para las emisiones del método basado en el mercado (MBM) de alcance 2.	string	No

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
total_scope_3_lbm_emissions_value	Valor de las emisiones del método basado en la ubicación (LBM) de alcance 3 asociado a la cuenta.	double	No
total_scope_3_lbm_emissions_unit	Unidad de medida utilizada para las emisiones del método basado en la ubicación (LBM) de alcance 3.	string	No
total_scope_3_mbm_emissions_value	Valor de las emisiones del método basado en el mercado (MBM) de alcance 3 asociado a la cuenta.	double	No
total_scope_3_mbm_emissions_unit	Unidad de medida utilizada para las emisiones del método basado en el mercado (MBM) de alcance 3.	string	No
usage_account_id	ID de la cuenta asociada al valor de la huella de carbono. Para las organizaciones, puede ser la cuenta de administración o una cuenta de miembro.	string	No

Nombre de la columna	Description (Descripción)	Tipo de datos:	Se permite un valor “Null”
usage_period_end	Fecha de finalización del periodo cubierto en este informe, en UTC. El formato es `YYYY-MM-DD HH:mm:ssZ` .	timestamp	No
usage_period_start	Fecha de inicio del periodo de facturación cubierto en este informe, en UTC. El formato es `YYYY-MM-DD HH:mm:ssZ` .	timestamp	No

Procesamiento de exportaciones de datos

En las siguientes secciones, encontrará información sobre el procesamiento de las exportaciones de datos.

Configuración de Amazon Athena

A diferencia de los informes de costos y usos (CUR), Exportaciones de datos no proporciona el archivo SQL para configurar Athena a fin de consultar sus exportaciones. Deberá usar una CloudFormation plantilla para las exportaciones de datos (consulte la opción 1) o configurar Athena manualmente (consulte la opción 2).

(Opción 1) Utilice una CloudFormation plantilla: para localizar la CloudFormation plantilla y las instrucciones para configurar Athena con las exportaciones de datos, consulte Exportaciones de datos en el marco de paneles de Cloud Intelligence.

(Opción 2) Utilice un rastreador de AWS Glue para crear la tabla y las particiones de Athena: al crear exportaciones de datos CUR o de emisiones de carbono para Athena, le sugerimos que utilice el formato de archivo Apache Parquet, que ofrece una mejor compresión y un almacenamiento orientado a columnas, lo que contribuye a que las consultas de Athena sean más pequeñas y económicas. Las preferencias de entrega y sobrescritura son obligatorias para que cada partición mensual contenga siempre una sola copia de cada archivo y no aparezcan elementos duplicados al ejecutar consultas con Amazon Athena.

También recomendamos usar AWS Glue con un rastreador de Glue para cargar los datos en Athena.

Para construir una mesa y particiones para Athena con un rastreador Glue AWS

1. Cree una exportación de CUR 2.0 o de emisiones de carbono con las siguientes opciones de entrega de exportación de datos:
   - Tipo de compresión y formato de archivo: Parquet - Parquet
   - Control de versiones de archivos: sobrescribir archivo de exportación de datos existente
2. En Athena, utilice el editor de cuadernos con Trino SQL y elija Crear para crear una tabla con "AWS Glue crawler». Con el flujo de trabajo del rastreador de Glue, apunte el rastreador de Glue para que se ejecute en la carpeta s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/data a fin de cargar automáticamente todas las particiones entregadas para la exportación especificada a Athena.

3. Una vez haya finalizado el rastreador de Glue, podrá usar Athena para escribir consultas en la tabla creada por el rastreador de Glue.

Configuración de Amazon Redshift

Amazon Redshift es un almacenamiento de datos en la nube al que se puede acceder en un modelo de capacidad aprovisionada o sin servidor. Amazon Redshift ofrece un rendimiento de consulta rápido para procesar los datos de Exportación de datos.

Actualmente, Exportación de datos no proporciona el archivo SQL para configurar Redshift a fin de consultar sus exportaciones tal y como lo hacen los informes de costos y usos (CUR). Sin embargo, puede configurar Redshift manualmente para hacer consultas en las exportaciones. Te recomendamos que utilices el formato gzip/csv de compresión y archivo de Redshift.

Para obtener más información sobre la configuración de Redshift, consulte la Guía de introducción de Amazon Redshift.

Consultas SQL recomendadas para procesar CUR 2.0

Tras cargar los datos de exportación de CUR 2.0 en una herramienta de análisis de datos como Amazon Athena o Amazon Redshift, puede procesarlos para obtener información sobre los costes y el uso. AWS Well-Architected Labs proporciona una biblioteca de consultas CUR que puede utilizar para procesar CUR. Para obtener más información, consulte AWS CUR Query Library.

Tenga en cuenta dos cosas sobre las consultas SQL:

- Las consultas SQL de Well-Architected Labs no funcionarán en el campo de consulta de exportación de datos, ya que Exportación de datos no admite agregaciones ni algunos de los demás tipos de sintaxis SQL utilizados en estas consultas.
- Las consultas SQL de Well-Architected Labs solo funcionarán si no ha cambiado el nombre de las columnas con los nombres predeterminados. En función de la consulta, es posible que necesite consultar algunas de las columnas de producto como columnas independientes mediante el operador de punto. Para obtener más información, consulte Data query–SQL query and table configurations.

Consultas SQL recomendadas para procesar exportaciones de datos sobre emisiones de carbono

Para obtener el número total de emisiones de carbono por payer_account_id:

```
SELECT payer_account_id, SUM(total_mbm_emissions_value) AS total_emissions
FROM "ccft-data-exports"."ccft-data-exports-data" -- change to your table name
GROUP BY payer_account_id
ORDER BY total_emissions DESC;
```

Para obtener el número total de emisiones de carbono por payer_account_id y por product_code:

```
SELECT payer_account_id, product_code, SUM(total_mbm_emissions_value) AS
 total_emissions
FROM "ccft-data-exports"."ccft-data-exports-data"-- change to your table name
GROUP BY payer_account_id, product_code
ORDER BY total_emissions DESC;
```

Para obtener el número total de emisiones de carbono por payer_account_id y por region_code:

```
SELECT payer_account_id, region_code, SUM(total_mbm_emissions_value) AS total_emissions
FROM "ccft-data-exports"."ccft-data-exports-data" -- change to your table name
GROUP BY payer_account_id, region_code
ORDER BY total_emissions DESC;
```

El panel de costos y uso

El panel de costos y uso es un panel prediseñado, seguro y fácil de implementar con Amazon QuickSight, y está inspirado en el proyecto de código abierto de paneles de inteligencia en la nube (CID). El panel de costos y uso incluye un subconjunto de imágenes resumidas sin las vistas en el nivel de recursos del panel CUDOS, que es uno de los seis paneles de inteligencia en la nube. El panel de costos y uso incorpora las ventajas de la solución CUDOS en una característica de la consola Administración de facturación y costos de AWS fácil de configurar, y evita que tenga que mantener la infraestructura subyacente, como las vistas de Amazon Athena o los rastreadores de AWS Glue. Puede implementar el panel de costos y uso desde la página Exportación de datos de la consola Administración de facturación y costos de AWS en cuestión de minutos. El CID conlleva la implementación basada en plantillas de AWS CloudFormation. Para obtener más información sobre cómo configurar la solución CID completa, consulte AWS Well Architected Labs.

En la siguiente tabla, se resumen las diferencias entre un panel de costos y uso y los paneles de inteligencia en la nube (CID):

Característica	Panel de costos y uso	Paneles de inteligencia en la nube
Implementación	Implementación perfecta desde la consola AWS	CloudFormation, Command Line o Terraform
Opciones de implementación para AWS Organizations	Solo en la cuenta de administración	En la cuenta de administración o en una cuenta vinculada delegada
Agregación de diversas AWS Organizations	No	Sí
Información de alto nivel sobre costos y uso	Sí	Sí
Información detallada en el nivel de recursos	No	Sí
Información sobre Savings Plans e instancias reservadas	No	Sí

Característica	Panel de costos y uso	Paneles de inteligencia en la nube
Orígenes de datos admitidos	Resumen de costos y uso (vista de panel)	Informe de costos y usos (CUR), Compute Optimizer, Trusted Advisor, Detección de anomalías de costos

El informe de costos y usos (CUR)

Puede usar CUR y CUR 2.0 para obtener la información más detallada sobre costos y usos en AWS. Para obtener más información sobre casos de uso, como el seguimiento del uso, los cargos y las asignaciones de costos divididos de Savings Plans e instancias reservadas, consulte Use cases.

Comprensión de la exportación de datos de emisiones de carbono

Puede utilizar la exportación de datos de emisiones de carbono para obtener estimaciones de las emisiones de carbono de la herramienta de la huella de carbono del cliente para todas las cuentas de uso vinculadas a su cuenta de pagador. Para obtener más información sobre cómo se calculan y clasifican estas emisiones de carbono, consulte Visualización de la huella de carbono en la Guía del usuario de facturación de AWS .

Seguridad y permisos

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

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

Seguridad de la nube: AWS se encarga de proteger la infraestructura que ejecuta AWS los servicios en la AWS nube. AWS también le proporciona servicios que puede utilizar de forma segura. Auditores externos prueban y verifican periódicamente la eficacia de nuestra seguridad en el marco de los programas de conformidad de AWS. Para obtener más información sobre los programas de cumplimiento que se aplican a la administración de AWS costos, consulte AWS los servicios incluidos en el ámbito de aplicación por programa de cumplimiento.

Seguridad en la nube: su responsabilidad viene determinada por el AWS servicio que utilice. También es responsable de otros factores, incluida la confidencialidad de los datos, los requisitos de la empresa y la legislación y la normativa aplicables. Esta documentación ayuda a comprender cómo aplicar el modelo de responsabilidad compartida cuando se utiliza Administración de facturación y costos. Los siguientes temas muestran cómo configurar Administración de facturación y costos para satisfacer los objetivos de seguridad y de conformidad. También puede aprender a utilizar otros servicios de AWS que lo ayuden a monitorear y proteger los recursos de Administración de facturación y costos.

Temas

- Gestión de acceso e identidad para Exportación de datos
- Protección de datos en Exportación de datos

Gestión de acceso e identidad para Exportación de datos

AWS La gestión de identidad y acceso (IAM) es un AWS servicio que ayuda al administrador a controlar de forma segura el acceso a los recursos. AWS Los administradores de IAM controlan quién se puede autenticar (iniciar sesión) y recibir autorización (tener permisos) para utilizar los recursos de Facturación. La IAM es un AWS servicio que puede utilizar sin coste adicional.

Para utilizar Exportación de datos, el usuario de IAM debe tener acceso a las acciones en `bcm-data-exports namespace` en IAM. Consulte la siguiente tabla para saber qué acciones están disponibles.

Acción de Exportación de datos	Description (Descripción)	Nivel de acceso	Tipos de recurso	Claves de condición
CreateExport	Permite al usuario crear una exportación; además, especifica la consulta y las configuraciones de entrega, programación y contenido.	Escritura	export tabla	aws: RequestTag /$ {} TagKey AWS: TagKeys
UpdateExport	Permite al usuario actualizar una exportación existente.	Escritura	export tabla	aws: ResourceTag /$ {} TagKey
DeleteExport	Permite al usuario eliminar una exportación existente.	Escritura	export	aws: ResourceTag /$ {} TagKey
GetExport	Permite al usuario ver una exportación existente.	Lectura	export	aws: ResourceTag /$ {} TagKey
ListExports	Permite al usuario enumerar todas	Lectura		

Acción de Exportación de datos	Description (Descripción)	Nivel de acceso	Tipos de recurso	Claves de condición
	las exportaciones existentes.			
GetExecution	Permite al usuario ver los detalles de la ejecución en cuestión, lo que incluye los metadatos y el esquema de los datos exportados.	Lectura	export	aws: ResourceTag /$ {} TagKey
ListExecutions	Permite al usuario enumerar todas las ejecuciones del identificador de exportación proporcionado.	Lectura	export	aws: ResourceTag /$ {} TagKey
GetTable	Permite al usuario obtener el esquema de la tabla en cuestión.	Lectura	tabla	
ListTables	Permite al usuario mostrar todas las tabla disponibles.	Lectura		

Acción de Exportación de datos	Description (Descripción)	Nivel de acceso	Tipos de recurso	Claves de condición
TagResource	Permite al usuario etiquetar una exportación existente.	Escritura	export	aws: ResourceTag /$ {} TagKey aws: RequestTag /$ {} TagKey AWS: TagKeys
UntagResource	Permite al usuario desetiquetar una exportación existente.	Escritura	export	aws: ResourceTag /$ {} TagKey AWS: TagKeys
ListTagsForResource	Permite al usuario enumerar las etiquetas asociadas a una exportación existente.	Lectura	export	aws: ResourceTag /$ {} TagKey

Para obtener más información sobre el uso de estas claves de contexto, consulte Controlling access to AWS resources using tags, en la Guía del usuario de IAM.

En la siguiente tabla, se describen los tipos de recursos disponibles en Exportación de datos.

Tipo de recurso	Description (Descripción)	ARN
export	Una exportación es el recurso creado por la CreateExport API. Una exportación genera un resultado de consulta de	arn: $ {Partition}:bcm-data-exports: $ {Region} :$ {Account} :export/$ {exportName} - {UUID}

Tipo de recurso	Description (Descripción)	ARN
	facturación y administración de costos de forma periódica.	
tabla	Una tabla es una disposici ón de datos en formato de fila y columna que un usuario consulta al exportar. Las tablas las crean y administran los clientes. AWS Los clientes no pueden eliminar tablas.	arn: $ {Partition}:bcm-da ta-exports: $ {Region} : $ {Account} :table/$ {} TableName

Para poder exportar los recursos de las tablas COST_AND_USAGE_REPORT o COST_AND_USAGE_DASHBOARD en Exportación de datos, los usuarios de IAM también deben tener los permisos para la acción `cur` correspondiente en IAM. Esto significa que, si a un usuario de IAM se le bloquea el uso de acciones `cur` por cualquier motivo (por ejemplo, carecer de un permiso explícito en `cur` o que una política de control de servicio (SCP) especifique una denegación a `cur`), ese usuario de IAM no podrá crear ni actualizar las exportaciones de estas dos tablas.

La siguiente tabla muestra cuáles son las acciones `cur` necesarias para cada acción `bcm-data-exports` en Exportación de datos para estas dos tablas.

Acción de Exportación de datos	Recursos de tabla	Acciones adicionales necesarias en IAM
bcm-data-exports:CreateExpo rt	COST_AND_USAGE_REP ORT COST_AND_USAGE_DAS HBOARD	cura: PutReportDefinition

Ejemplo de política de

Permitir que el usuario de IAM tenga acceso completo a las exportaciones de CUR 2.0 en Exportación de datos.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "ViewDataExportsTablesAndExports",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "bcm-data-exports:ListTables",
                "bcm-data-exports:ListExports",
                "bcm-data-exports:GetExport"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "CreateCurExports",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "bcm-data-exports:*",
            "Resource": [
                "arn:aws:bcm-data-exports:*:*:table/COST_AND_USAGE_REPORT",
                "arn:aws:bcm-data-exports:*:*:export/*"
                ]
        },
        {
            "Sid": "CurDataAccess",
            "Effect": "Allow",
            "Action":  "cur:PutReportDefinition",
            "Resource": "*"
         }
    ]
}
```

Para obtener más información sobre el control de acceso y los permisos de IAM a fin de utilizar Exportación de datos en la administración de facturación y costos, consulte Overview of managing access permissions.

Cree un AWS CUR 2.0 pro forma

Para crear un CUR 2.0 pro forma, tendrá que incluir la siguiente política de IAM:

Permita que el usuario de IAM tenga acceso completo a CUR 2.0 y a Billing Group Billing View.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AllowCreateCur20AnyBillingView",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "bcm-data-exports:CreateExport",
            "Resource": [
                "arn:aws:bcm-data-exports:*:*:table/COST_AND_USAGE_REPORT",
                "arn:aws:bcm-data-exports:*:*:export/*",
                "arn:aws:billing::*:billingview/*"
            ]
        },{
            "Sid": "CurDataAccess",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "cur:PutReportDefinition",
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Si quieres que un rol de IAM tenga acceso a un grupo de facturación específico, puedes añadir el ARN de Billing View al que el rol puede acceder.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AllowCreateSpecificBillingViewCur20",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "bcm-data-exports:CreateExport",
            "Resource": [
                "arn:aws:bcm-data-exports:*:*:table/COST_AND_USAGE_REPORT",
                "arn:aws:bcm-data-exports:*:*:export/*",
```

```
                "arn:aws:billing::444455556666:billingview/billing-
group-111122223333"
        ]
        },{
            "Sid": "CurDataAccess",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "cur:PutReportDefinition",
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Protección de datos en Exportación de datos

Descubra cómo se aplica el modelo de responsabilidad AWS compartida a la protección de datos en Data Exports.

procedimientos recomendados de seguridad en S3

Exportación de datos le entrega sus datos de administración de facturación y costos a un bucket de Amazon S3. Puede seguir varios pasos para asegurarse de que su bucket de S3 esté protegido. Para obtener más información, consulte Prácticas recomendadas de seguridad para Amazon S3, en la Guía del usuario de Amazon S3.

Cifrado de datos en S3

De forma predeterminada, sus exportaciones de datos se cifran utilizando el cifrado del lado del servidor con claves administradas de Amazon S3 (SSE-S3). Si desea utilizar el cifrado Amazon Key Management Service (KMS), conocido como SSE-KMS, para cifrar sus exportaciones, debe activar el cifrado con KMS una vez entregada la exportación. Para obtener más información, consulte Establecer el comportamiento del cifrado predeterminado del lado del servidor para los buckets de Amazon S3, en la Guía del usuario de Amazon S3.

Cuotas y restricciones

En la siguiente tabla se describen las cuotas y restricciones actuales en Exportación de datos.

Tipo de cuota	Valor de la cuota
Número de exportaciones de CUR 2.0 (`COST_AND_USAGE_REPORT`)	5
Número de exportaciones de la tabla de recomendaciones de optimización de costos (`COST_OPTIMIZATION_RECOMMENDATIONS`)	2
Número de exportaciones de la tabla FOCUS 1.2 (`FOCUS_1_2_AWS`)	2
Número de exportaciones de la tabla de FOCUS 1.0 (`FOCUS_1_0_AWS`)	2
Número de exportaciones de la tabla del panel de costos y uso (`COST_AND_USAGE_DASHBOARD`)	2
Número de exportaciones de la tabal de emisiones de carbono (`CARBON_EMISSIONS`)	2
Número de exportaciones de material heredado para facturación y transferencias	1 000

Resolución de problemas

Al utilizar Exportaciones de datos o los informes de costos y usos (CUR), es posible que encuentre ciertos problemas o desafíos que deban solucionarse. Utilice esta sección de solución de problemas para obtener recomendaciones que le ayudarán a resolver problemas comunes de forma rápida y eficaz.

Temas

- Solución de problemas generales
- Solución de problemas en CUR 2.0
- Solución de problemas con el panel de costos y uso
- Solución de problemas de informes de costos y usos
- Solución de problemas de la exportación de datos sobre emisiones de carbono

Solución de problemas generales

Temas

- ¿Por qué está mi exportación “en mal estado”?
- ¿Por qué Exportación de datos no acepta instrucciones SQL?
- ¿Por qué no puedo encontrar un script SQL predefinido para configurar Athena en Exportaciones de datos?
- ¿Por qué está vacía una de mis particiones de exportación?
- ¿Por qué no hay archivos de informes en el bucket de Amazon S3?

¿Por qué está mi exportación “en mal estado”?

Una exportación “en mal estado” es aquella en la que se produjo un error la última vez que intentó enviar una actualización a su bucket de Amazon S3. Es posible que vea uno de los siguientes mensajes de error al pasar el cursor sobre el mensaje “en mal estado” o al llamar a la API `GetExport`.

- Problemas con Exportación de datos

- Permiso insuficiente: esto significa que Exportación de datos no ha podido entregar los archivos de exportación a su bucket de S3. Para solucionar este problema, actualice su política de bucket de S3 con el permiso indicado en Setting up an Amazon S3 bucket for data exports.
- El propietario de la factura ha cambiado: este error puede producirse cuando tu AWS cuenta se traslada a una nueva organización o deja una organización en AWS Organizations. También puede ocurrir cuando estás en una organización y tu cuenta de administración cambia si perteneces a un grupo de facturación de AWS Billing Conductor. La mejor manera de resolver este problema es crear un CUR nuevo y eliminar el CUR anterior. Si cree que su cuenta no debería haber cambiado de organización o grupo de facturación, póngase en contacto con el administrador de la cuenta.
- Error interno: este error se debe a un problema con la infraestructura interna de Exportación de datos. Consulta el AWS Service Health Dashboard para obtener información actualizada sobre cualquier problema que afecte a la exportación de datos en todo el servicio o ponte en contacto con el equipo de AWS soporte para obtener más información o ayuda.

- QuickSight problemas de integración
  - Capacidad SPICE insuficiente: este error significa que QuickSight no se ha aprovisionado suficiente capacidad de procesamiento para procesar sus datos de costo y uso. Para obtener información sobre cómo aumentar la capacidad de SPICE, consulte Administración de la capacidad de memoria de SPICE.
  - Permiso insuficiente para acceder al archivo de manifiesto: la función de servicio que asignaste para acceder QuickSight a tu bucket de S3 ya no funciona. Revise su política de servicio para asegurarse de que otorga permisos de lectura al bucket de S3 que almacena sus datos de costo y uso.
  - Acceso denegado al intentar acceder al archivo de manifiesto: su función de IAM no tiene acceso al depósito de S3 que almacena los archivos de exportación para comprobar si existe un QuickSight panel de control para esta exportación. No se puede asegurar si el panel de control funciona o no. Necesitas `s3:GetObject` permisos en el depósito de S3 que almacena los datos de exportación para poder comprobar si hay un QuickSight panel.
  - QuickSight CreateBundle error: este error significa que no se pudo crear el panel en él QuickSight. Esto puede deberse a un retraso en la propagación del rol de IAM si ha creado un nuevo rol de servicio o si ha seleccionado un rol de servicio existente que no tenía los permisos correctos. Utilice la acción de reintento si ha creado un nuevo rol de servicio. Si ha seleccionado un rol de servicio existente, debe eliminar la exportación y crear uno nuevo con un nuevo rol de servicio.

- El panel no existe: este error significa que tu panel se ha eliminado en QuickSight. Debe eliminar la exportación del panel de costos y uso existente en Exportaciones de datos y volver a crearla.
- QuickSight la cuenta no existe: este error significa que se ha eliminado tu QuickSight cuenta. Tendrás que volver a crear tu QuickSight cuenta para volver a usar un panel de control. Tras volver a crear tu QuickSight cuenta, debes eliminar la exportación del panel de costes y uso existente en Data Exports y volver a crearlo.

¿Por qué Exportación de datos no acepta instrucciones SQL?

Exportación de datos admite un conjunto limitado de sintaxis SQL, principalmente en relación con la selección de columnas y filtros de filas. Asegúrese de que la instrucción SQL utilice únicamente las palabras clave y los operadores relevantes. Para obtener más información, consulte Data query.

¿Por qué no puedo encontrar un script SQL predefinido para configurar Athena en Exportaciones de datos?

A diferencia de los informes de costos y usos (CUR), Exportaciones de datos no proporciona el archivo SQL para configurar Athena a fin de consultar sus exportaciones. Deberás usar una CloudFormation plantilla para las exportaciones de datos o configurar Athena manualmente. Para obtener más información, consulte Configuración de Amazon Athena.

¿Por qué está vacía una de mis particiones de exportación?

Si una exportación es mayor de lo que la mayoría de las aplicaciones pueden gestionar, AWS divide el informe en varios archivos. Si una actualización de exportación es más pequeña que la exportación anterior y utilizas el modo de «sobrescribir», AWS sobrescribe las particiones innecesarias con datos vacíos. El manifiesto de exportación solo muestra las particiones que contienen datos. Revise el archivo de manifiesto del informe para encontrar archivos vacíos que no necesite ingerir.

¿Por qué no hay archivos de informes en el bucket de Amazon S3?

Confirme que la política de buckets de Amazon S3 concede al servicio billingreports.amazonaws.com permiso para colocar archivos en el bucket. Para obtener más información sobre la política de bucket requerida, consulte Configuración de un bucket de Amazon S3 para la exportación de datos o Configuración de un bucket de Amazon S3 para informes de costos y usos.

Solución de problemas en CUR 2.0

Temas

- ¿Por qué algunas columnas que estaban disponibles en CUR no aparecen en CUR 2.0?
- ¿Qué pasará con los informes de costos y usos heredados? ¿Quedarán obsoletos?
- Si creo una exportación de CUR 2.0, ¿afectará a mis informes CUR heredados?
- ¿Por qué no puedo crear una exportación de CUR 2.0 si tengo permisos de IAM para usar Exportación de datos y la tabla CUR?
- Al intentar crear una exportación de datos con el mismo formato CSV que las columnas CUR antiguas, aparece el error «No válido QueryStatement». ¿Cómo puedo resolver esto?
- Tras migrar a CUR 2.0 en Exportaciones de datos, ¿puedo realizar una exportación de CUR heredado y una exportación de CUR 2.0 al mismo tiempo?
- Al intentar crear una exportación de CUR 2.0, aparece el error “This account is unable to create an export against this table”. ¿Por qué no puedo crear una exportación de CUR 2.0?

¿Por qué algunas columnas que estaban disponibles en CUR no aparecen en CUR 2.0?

En CUR 2.0, cuatro tipos de columnas se anidaban en cuatro columnas individuales. Las columnas anidadas resultantes son: `product`, `discount`, `resource_tag` y `cost_category`.

En los informes CUR antiguos, podía haber cientos de columnas con nombres que comenzaran con estas cadenas. Las variaciones dependían del uso que los clientes hicieran de los AWS servicios o de los acuerdos con ellos. AWS Este diseño de esquema dio como resultado cientos de columnas que, a menudo, se rellenaban escasamente. La variabilidad de las columnas también podía causar problemas con las consultas SQL debido a un esquema de tarifas.

Como resultado, las columnas que podían variar de una columna a otra se agruparon en estas cuatro AWS columnas. Algunas columnas de productos que se utilizan habitualmente no estaban anidadas.

Puede volver a crear el esquema del CUR en su exportación a CUR 2.0 mediante el operador de puntos de SQL. Para obtener información sobre cómo hacerlo, consulte Migrating from CUR to Data Exports CUR 2.0.

¿Qué pasará con los informes de costos y usos heredados? ¿Quedarán obsoletos?

Actualmente no tenemos previsto dejar de utilizar los informes CUR heredados. Sin embargo, dado que CUR 2.0 ofrece varias mejoras en Exportaciones de datos, como por ejemplo un esquema coherente, datos anidados y columnas adicionales (`bill_payer_account_name` y `line_item_usage_account_name`), recomendamos migrar a CUR 2.0.

Si bien no hay una fecha límite, tenemos previsto dejar de utilizar los informes de costos y usos en las Páginas heredadas de la consola. Sin embargo, las mismas funciones para crear, actualizar y eliminar los CUR heredados están disponibles a través de la página de la consola de Exportaciones de datos.

> **Note**
>
> Los informes de facturación detallados (DBR), otra característica de facturación heredada, podrían dejar de utilizarse más adelante. Esta característica dejó de estar disponible para nuevos clientes a partir del 8 de julio de 2019.

Si creo una exportación de CUR 2.0, ¿afectará a mis informes CUR heredados?

CUR y CUR 2.0 son dos informes distintos. Crear CUR 2.0 no afecta a la configuración de informes CUR existentes. Puede elegir entre informes CUR heredados e informes CUR 2.0 según sus preferencias.

¿Por qué no puedo crear una exportación de CUR 2.0 si tengo permisos de IAM para usar Exportación de datos y la tabla CUR?

Compruebe si tiene también permisos de IAM para `cur:PutReportDefinition`.

Al intentar crear una exportación de datos con el mismo formato CSV que las columnas CUR antiguas, aparece el error «No válido QueryStatement». ¿Cómo puedo resolver esto?

Actualmente, no puede cambiar el nombre de las columnas para que tengan caracteres especiales como “/” para que coincidan con los nombres de las columnas de informes CUR heredados en formato CSV. Para obtener información sobre los tipos de caracteres admitidos, consulte Consulta SQL.

Tras migrar a CUR 2.0 en Exportaciones de datos, ¿puedo realizar una exportación de CUR heredado y una exportación de CUR 2.0 al mismo tiempo?

Sí, puede realizar hasta 10 exportaciones de informes CUR heredados y 5 exportaciones de informes CUR 2.0 al mismo tiempo.

Al intentar crear una exportación de CUR 2.0, aparece el error “This account is unable to create an export against this table”. ¿Por qué no puedo crear una exportación de CUR 2.0?

A diferencia de los informes CUR heredados, los informes CUR 2.0 actualmente no admiten la creación de una exportación de CUR 2.0 con datos de facturación proforma. Si formas parte de un grupo de AWS facturación en Billing Conductor, solo puedes recibir datos de facturación proforma. Como resultado, cuando intente crear una exportación de CUR 2.0 le aparecerá ese mensaje de error. Aún puede crear una exportación de CUR heredado.

Solución de problemas con el panel de costos y uso

Temas

- ¿Por qué se produce un error en mi exportación del panel de costos y uso justo después de crearla?
- ¿Por qué no puedo acceder al panel de control?
- ¿Por qué accedo a la página de administración de la consola para cancelar la suscripción a la QuickSight cuenta cuando intento ver el panel de control?
- ¿Por qué no veo ningún dato en el panel de costos y uso que acabo de crear?

- ¿Por qué no puedo ver los datos históricos en el panel de costos y uso?
- ¿Por qué ha desaparecido el enlace de mi QuickSight panel de control de la página de la consola de exportación de datos?
- ¿Cómo puedo configurar Amazon QuickSight para que visualice las etiquetas de recursos en CUR 2.0?

¿Por qué se produce un error en mi exportación del panel de costos y uso justo después de crearla?

Es posible que la exportación del panel de costos y uso haya fallado debido a un retraso en la propagación de los roles de IAM. Si has creado un nuevo rol de servicio para esta exportación, es QuickSight posible que Amazon no haya tenido permiso para acceder a tu bucket de S3 y crear tu panel de control. Cuando aparezca el error “Permiso insuficiente para acceder al archivo de manifiesto” en el estado de exportación, seleccione Exportar y, a continuación, seleccione Reintentar en el menú de acciones de la tabla.

Si no creaste un nuevo rol de servicio para la exportación del panel de costes y uso, es posible que hayas especificado un rol de servicio incorrecto QuickSight para usarlo. En este caso, debe eliminar la exportación y volver a crearla, además de crear un nuevo rol de servicio en el flujo de trabajo de la consola del panel de costos y uso.

¿Por qué no puedo acceder al panel de control?

Es posible que no puedas acceder al panel de costes y uso de Amazon QuickSight si no tienes permiso para verlo. Para solucionar el problema, abra la exportación eligiendo el nombre de la exportación. Comprueba el campo QuickSight creado por para ver quién creó el panel. Pídale al usuario que le dé permiso para ver el panel.

¿Por qué accedo a la página de administración de la consola para cancelar la suscripción a la QuickSight cuenta cuando intento ver el panel de control?

Es posible que aparezca este error si utiliza el método de autenticación “Active Directory”. Elija el nombre de exportación del panel de costos y uso para ver los detalles de la exportación. Selecciona QUICKSIGHT SIGN IN para iniciar sesión en tu QuickSight cuenta. Podrá ver el panel si tiene el permiso correspondiente.

¿Por qué no veo ningún dato en el panel de costos y uso que acabo de crear?

Es posible que en su panel de costos y uso no figuren los datos del mes actual, ya que puede pasar un máximo de 24 horas hasta que se rellenen todos los datos en el panel. Compruebe el estado de la exportación del panel de costos y uso. Si el estado de la exportación es “En buen estado”, espere 24 horas para que el panel se actualice con los datos del mes actual. Si no ves los datos del mes actual en tu panel de control después de 24 horas, ponte en contacto con AWS Support. Puede comprobar la hora de creación del panel de costos y uso en la tabla de exportaciones y paneles, en la página de la consola Exportaciones de datos.

¿Por qué no puedo ver los datos históricos en el panel de costos y uso?

Es posible que en su panel de costos y uso no figuren los seis meses de datos históricos por alguno de los siguientes motivos.

- No existen datos históricos: si tiene una cuenta sin gastos históricos de seis meses debido a que es una cuenta nueva o a un cambio reciente de membresía en AWS Organizations, no se pueden incluir datos históricos en el panel de control.
- El relleno histórico aún está en curso: Exportación de datos puede tardar hasta 24 horas en rellenar los datos históricos. Puedes utilizarla SDK/CLI para comprobar si alguna ejecución de relleno ha fallado con la `ListExecutions` API para esta exportación o si aún está en curso. Espere un poco más o use `ListExecutions` para asegurarse de que el relleno no esté en progreso.
- Error al rellenar el historial: es posible que el relleno de datos históricos no se haya completado debido a un error interno. Puedes llegar a esta conclusión si han pasado más de 24 horas y el relleno no está completo, o puedes usar la `ListExecutions` API del servidor SDK/CLI y buscar cualquier ejecución fallida en esta exportación. Si cree que no se ha podido completar el proceso de relleno, pruebe a crear de nuevo el panel de costos y uso en la consola. Si falla por segunda vez, te recomendamos que contactes con AWS Support.

¿Por qué ha desaparecido el enlace de mi QuickSight panel de control de la página de la consola de exportación de datos?

La página de la consola de exportación de datos lee un archivo de su bucket de S3 para identificar el QuickSight panel al que está vinculada la exportación. Si se modifica o elimina este archivo,

la consola no sabrá que existe un panel para esta exportación. Mientras el panel siga existiendo QuickSight, tendrá que reparar este archivo para que el enlace vuelva a aparecer.

¿Cómo puedo configurar Amazon QuickSight para que visualice las etiquetas de recursos en CUR 2.0?

La característica del panel de costos y uso no admite la visualización de etiquetas de recursos. Sin embargo, puede seguir recibiendo los datos de etiquetas de recursos en la exportación de CUR 2.0. Si desea un QuickSight panel AWS compatible para visualizar su costo y uso con etiquetas, consulte el panel CUDOS de Well-Architected Labs AWS. Actualmente solo usa datos de informes CUR heredados, pero en el futuro admitirá también CUR 2.0.

Solución de problemas de informes de costos y usos

Temas

- ¿Por qué los datos de mi informe de costos y usos no coinciden con los datos que se muestran en otras características de Administración de facturación y costos?
- ¿Cómo puedo rellenar los datos después de cambiar la configuración del informe?
- ¿Por qué mi carpeta de archivo de informes en Amazon S3 está almacenada en una carpeta sin nombre?
- ¿Por qué no puedo seleccionar la opción de incluir un recurso IDs en mi informe?
- ¿Por qué las consultas de mis informes de costos y usos de Amazon Athena no funcionan en Amazon Redshift ni tampoco mis consultas de Amazon Redshift en Amazon Athena?
- ¿Por qué las columnas incluidas en mi informe han cambiado con respecto al mes anterior?
- ¿Por qué mis consultas o tablas no funcionan después de cambiar las columnas del informe?
- ¿Cómo puedo realizar consultas del informe?
- ¿Por qué no encuentro los datos de facturación de mi host dedicado de Amazon EC2?
- ¿Cómo debo interpretar los datos de facturación de mis direcciones IP elásticas de Amazon EC2?
- ¿En qué se diferencian las tarifas o costos combinados y no combinados en la facturación unificada?
- ¿Por qué motivo algunas partidas del informe tienen una tasa o un costo combinados igual a cero?
- ¿Cómo se amortizan todas las instancias reservadas anticipadas en mi informe?

¿Por qué los datos de mi informe de costos y usos no coinciden con los datos que se muestran en otras características de Administración de facturación y costos?

Otras funciones de Administración de facturación y costos (Explorador de costos, informes de facturación detallados [DBR], consola Administración de facturación y costos) pueden presentar los costos de forma diferente por las siguientes razones:

- Las características de facturación redondean los datos de costos de diferentes maneras.
- Las características de facturación pueden tener diferentes configuraciones de actualización de datos. Por ejemplo, puede elegir si su informe de costos y usos actualiza automáticamente o no una factura previamente cerrada con los reembolsos, créditos o tarifas de soporte aplicados una vez finalizada la factura. Explorador de costos refleja automáticamente los mismos artículos. En este caso, si no activa la actualización automática en su informe de costos y usos, los datos del informe no coincidirán con los datos de Explorador de costos.
- Las características de facturación pueden agrupar los cargos de forma diferente. Por ejemplo, la página Facturas de la consola de Administración de facturación y costos muestra los cargos de transferencia de datos como un grupo de transferencia de datos independiente dentro de sus cargos por servicio de AWS . Mientras que los informes de costos y usos y el Explorador de costos muestran los cargos por transferencia de datos como un tipo de uso para cada servicio.

Si, tras revisar estos motivos, sigue creyendo que hay discrepancias entre su informe de costos y usos y otras funciones de Administración de facturación y costos, abra un caso de soporte para solicitar una revisión de sus datos de costos. En el caso de soporte, asegúrese de proporcionar el nombre del informe y el período de facturación que desee que se revise. Para obtener información sobre cómo abrir un caso, consulte Cómo obtener ayuda con las exportaciones e informes.

¿Cómo puedo rellenar los datos después de cambiar la configuración del informe?

Abra un caso de soporte para solicitar volver a rellenar los datos de costos. En el caso de soporte, especifique el nombre del informe y el período de facturación que desee que se rellene. Para obtener información sobre cómo abrir un caso, consulte Cómo obtener ayuda con las exportaciones e informes.

Tenga en cuenta que no puede volver a rellenar los datos de costos en los siguientes escenarios:

- No puede volver a rellenar los datos de costos anteriores a la fecha en que creó la cuenta.
- Si lo utiliza AWS Organizations y la estructura de su organización ha cambiado, por ejemplo, qué cuenta se denomina cuenta de administración, no podrá rellenar los datos con la estructura organizativa anterior.
- Si utilizas AWS Organizations y cambias de organización, no podrás rellenar los datos de antes de unirte a tu organización actual.

¿Por qué mi carpeta de archivo de informes en Amazon S3 está almacenada en una carpeta sin nombre?

Cualquier carácter/ en el Prefijo de la ruta del informe genera una carpeta sin nombre en su bucket de Amazon S3. Para eliminar la carpeta sin nombre en la siguiente actualización del informe, edite la configuración del informe y elimine el carácter/ del Prefijo de la ruta del informe. Para obtener instrucciones, consulte Edición de la configuración de los informes de costos y usos.

¿Por qué no puedo seleccionar la opción de incluir un recurso IDs en mi informe?

Al crear el informe, puede seleccionar la opción Incluir ID de recurso. Si crea el informe con el Control de versiones de informe configurado para Sobrescribir un informe existente, no podrá modificar la selección de Incluir ID de recurso una vez creado el informe. Para incluir el recurso IDs, debe crear un informe nuevo y seleccionar la opción Incluir el identificador del recurso.

¿Por qué las consultas de mis informes de costos y usos de Amazon Athena no funcionan en Amazon Redshift ni tampoco mis consultas de Amazon Redshift en Amazon Athena?

Las bases de datos Amazon Athena y Amazon Redshift dan un formato diferente a las columnas de los informes de costos y usos. Amazon Athena añade un guión bajo entre las palabras del nombre de la columna (line_item_normalized_usage_amount). Amazon Redshift añade un guión bajo entre el tipo de columna y el atributo (lineitem_normalizedusageamount). Asegúrese de modificar las consultas para que coincidan con el formato de nombre de columna de Amazon Athena o Amazon Redshift.

¿Por qué las columnas incluidas en mi informe han cambiado con respecto al mes anterior?

Las columnas que se AWS incluyen en el informe dependen del AWS uso que se haga. Todos los informes incluyen columnas con los prefijos identity/, bill/ y LineItem/:

- identidad/ LineItemId
- identidad/ TimeInterval
- factura/ InvoiceId
- factura/ BillingEntity
- factura/ BillType
- factura/ PayerAccountId
- factura/ BillingPeriodStartDate
- factura/ BillingPeriodEndDate
- Artículo de línea/UsageAccountId
- Artículo de línea/LineItemType
- Artículo de línea/UsageStartDate
- Artículo de línea/UsageEndDate
- Artículo de línea/ProductCode
- Artículo de línea/UsageType
- lineItem/Operation
- Artículo de línea/AvailabilityZone
- Artículo de línea/ResourceId
- Artículo de línea/UsageAmount
- Artículo de línea/NormalizationFactor
- Artículo de línea/NormalizedUsageAmount
- Artículo de línea/CurrencyCode
- Artículo de línea/UnblendedRate
- Artículo de línea/UnblendedCost
- Artículo de línea/BlendedRate
- Artículo de línea/BlendedCost

- Artículo de línea/LineItemDescription
- Artículo de línea/TaxType
- Artículo de línea/LegalEntity

Todas las demás columnas se incluyen solo si tu AWS uso mensual genera datos para rellenar esas columnas.

Por ejemplo, su informe incluye las columnas savingsPlan/ solo si ha utilizado Savings Plans durante ese mes.

¿Por qué mis consultas o tablas no funcionan después de cambiar las columnas del informe?

Las columnas que se AWS incluyen en el informe dependen del AWS uso que se haga durante el mes. Como las columnas incluidas en el informe pueden cambiar, se recomienda hacer referencia a los nombres de las columnas en lugar de a los números de las columnas en cualquier consulta o tabla personalizada basada en el informe.

¿Cómo puedo realizar consultas del informe?

Para obtener información detallada sobre cómo consultar su informe de costos y uso, consulte la ayuda de la biblioteca de consultas CUR en el sitio web de Well-Architected Labs AWS .

¿Por qué no encuentro los datos de facturación de mi host dedicado de Amazon EC2?

En la columna ResourceID, busque el ID de host dedicado en lugar del ID de instancia. Como los hosts dedicados se miden según las horas de funcionamiento del host dedicado, el informe muestra el uso del host dedicado según las horas contadas asociadas al ID del host.

¿Cómo debo interpretar los datos de facturación de mis direcciones IP elásticas de Amazon EC2?

Las direcciones IP elásticas de Amazon EC2 se miden en conjunto. Esto significa que cada partida del informe no se corresponde con una dirección IP elástica individual. Cada partida representa el número total de horas facturables. Puede tener una dirección elástica IP asociada con una instancia en ejecución sin costo alguno. Se le cobrará por hora de forma prorrateada por cada dirección

IP elástica adicional que asigne a la instancia. Además, AWS cobra una tarifa por hora por las direcciones IP de Elastic no asignadas.

¿En qué se diferencian las tarifas o costos combinados y no combinados en la facturación unificada?

Con la facturación unificada AWS Organizations, las tarifas o costos combinados y no combinados pueden ayudarlo a comprender cuánto costaría el uso de una cuenta para una cuenta independiente en comparación con una cuenta vinculada en una organización. Algunos servicios ofrecen niveles de precios que pueden reducir los costos unitarios a medida que aumenta el uso. Como AWS suma todo el uso de un servicio en una organización, las cuentas individuales pueden acceder antes a los niveles de precios más bajos si su uso se agrega al uso mensual de una organización.

Las tarifas no combinadas son las tarifas asociadas al uso del servicio de una cuenta individual. En el caso de una partida, el costo no combinado es el uso multiplicado por la tarifa no combinada. El costo no combinado sería el costo del uso de la cuenta si se tratara de una cuenta independiente. Las tarifas combinadas son las tarifas asociadas al uso total en una organización, promediadas en todas las cuentas. En el caso de una partida, el costo combinado es el uso multiplicado por la tarifa combinada. El costo combinado es el costo atribuido al uso de la cuenta como cuenta vinculada en una organización.

Para obtener más información y ejemplos del cálculo de los costos combinados y no combinados, consulte Facturas consolidadas en la Guía del usuario de AWS Billing

¿Por qué motivo algunas partidas del informe tienen una tasa o un costo combinados igual a cero?

Las partidas de Amazon EC2 con un descuento por instancia reservada tienen una tasa combinada de cero. Para estos artículos de línea, LineItemTypese aplica el descuento por uso.

El costo combinado es el uso multiplicado por la tarifa combinada. Si el valor de la tarifa combinada o el uso es cero, el costo combinado también es cero.

¿Cómo se amortizan todas las instancias reservadas anticipadas en mi informe?

Como todas las instancias reservadas anticipadas se pagan íntegramente por adelantado, los costos amortizados se reflejan en su informe como el pago inicial dividido entre el período de tiempo correspondiente (uno o tres años).

reserva/ AmortizedUpfrontCostForUsage y reserva/ EffectiveCost tienen la misma tarifa para todas las instancias reservadas por adelantado. Esto se debe a que ambas columnas representan una división igual del pago inicial de la instancia reservada durante el total de horas de su vigencia.

Se espera que su informe incluya RIFeepartidas rellenadas para todas las instancias reservadas por adelantado, aunque cueste 0,00$. RIFee Estas partidas representan los costos por hora recurrentes del mes y contienen datos de uso adicionales en otras columnas. Todas las instancias reservadas generan RIFeepartidas.

Solución de problemas de la exportación de datos sobre emisiones de carbono

Temas

- ¿Por qué no puedo crear una exportación de la tabla de emisiones de carbono si tengo permisos de IAM para usar Exportación de datos y la tabla CUR 2.0?
- ¿Por qué no puedo ver los datos de emisiones de carbono de algunas cuentas de miembro de mi organización?
- ¿Por qué está vacío uno de los archivos de mi bucket de S3?
- ¿Por qué mi exportación de S3 muestra cero emisiones de carbono en algunas regiones y servicios si hay datos de uso?
- ¿Está disponible el relleno de datos históricos en Exportaciones de datos sobre emisiones de carbono?
- ¿Cómo puedo rellenar los datos después de cambiar la configuración de mis informes o cuando se publique una nueva metodología?
- ¿Por qué no puedo ver los datos históricos en mi bucket de S3?
- ¿Por qué no veo las columnas que se acaban de publicar en mi exportación?

¿Por qué no puedo crear una exportación de la tabla de emisiones de carbono si tengo permisos de IAM para usar Exportación de datos y la tabla CUR 2.0?

Para acceder a los datos de la Herramienta de la huella de carbono del cliente o a la tabla de emisiones de carbono, necesita el permiso de IAM `sustainability:GetCarbonFootprintSummary`.

¿Por qué no puedo ver los datos de emisiones de carbono de algunas cuentas de miembro de mi organización?

Si utiliza una cuenta de administración (pagadora), debería ver automáticamente los datos de emisiones de carbono de su cuenta de administración y de todas las cuentas de miembro (uso) en la tabla de emisiones de carbono. No es necesario realizar más configuraciones.

Sin embargo, hay un retraso de hasta 21 días en el caso de los datos sobre emisiones de carbono. En el caso de las cuentas de miembro nuevas, los datos no aparecerán en la exportación de los datos de emisiones de carbono de la cuenta de administración hasta el período de exportación, que incluye el momento en que la cuenta de miembro se unió a la organización. Por ejemplo, si vinculaste una nueva cuenta de miembro en enero, sus datos aparecen por primera vez en la exportación de febrero.

Del mismo modo, si una cuenta de miembro deja la organización, sus datos seguirán apareciendo hasta el período de exportación en el que se eliminó.

¿Por qué está vacío uno de los archivos de mi bucket de S3?

Si la cuenta no tiene datos sobre las emisiones de carbono de un mes determinado, recibirá un archivo en el bucket de S3 para la versión del modelo de carbono y el período de uso indicados, pero el archivo estará vacío.

¿Por qué mi exportación de S3 muestra cero emisiones de carbono en algunas regiones y servicios si hay datos de uso?

Si sus emisiones totales de carbono se muestran como cero, significa que son inferiores a 0,0000005 MTCO2e, que es nuestro umbral de visualización.

¿Está disponible el relleno de datos históricos en Exportaciones de datos sobre emisiones de carbono?

Sí, al crear una exportación, recibirá datos que se remontan a enero de 2022 en la primera entrega y un mes de datos cada mes que siga a partir de ese momento. Si la cuenta se creó después de enero de 2022, recibirá estimaciones de las emisiones de carbono a partir de la fecha de creación de la cuenta.

Si ya tienes una exportación de datos, puedes solicitar que se rellene. Descubre cómo hacerlo en la siguiente pregunta.

¿Cómo puedo rellenar los datos después de cambiar la configuración de mis informes o cuando se publique una nueva metodología?

Abre un caso de soporte para solicitar que se rellenen tus datos de carbono. En tu caso de apoyo, asegúrate de proporcionar el nombre del informe y la fecha de inicio de la recarga. Para obtener más información sobre cómo abrir un caso, consulta Cómo obtener ayuda con tus exportaciones e informes.

Tenga en cuenta que no puede completar los datos de carbono en los siguientes escenarios:

- No puedes rellenar los datos de carbono anteriores a la fecha en que creaste la cuenta.
- Si utilizas AWS Organizations y la estructura de tu organización ha cambiado, por ejemplo, qué cuenta se denomina cuenta de administración, no podrás rellenar los datos con la estructura organizativa anterior.
- Si utilizas AWS Organizations y cambias de organización, no podrás obtener un relleno de datos de antes de unirte a tu organización actual.

¿Por qué no puedo ver los datos históricos en mi bucket de S3?

Es posible que en su bucket de S3 no figure por los siguientes motivos:

- No existen datos históricos: si tiene una cuenta sin estimaciones históricas de emisiones de carbono debido a que es una cuenta nueva o ha cambiado recientemente de membresía en AWS Organizations, no se puede completar ningún dato histórico en su bucket de S3. Si la cuenta se creó después de enero de 2022, recibirá las estimaciones de emisiones de carbono de todo el tiempo que lleva activa la cuenta.
- El relleno histórico aún está en curso: Exportación de datos puede tardar hasta 24 horas en rellenar los datos históricos. Puede usarlo SDK/CLI para comprobar si alguna ejecución de relleno ha fallado con la `ListExecutions` API para esta exportación o si aún está en curso. Espere un poco más o use `ListExecutions` para asegurarse de que el relleno no esté en progreso.
- Error al rellenar el historial: es posible que el relleno de datos históricos no se haya completado debido a un error interno. Puedes llegar a esta conclusión si han pasado más de 24 horas y el relleno no está completo, o puedes usar la `ListExecutions` API del servidor SDK/CLI y buscar cualquier ejecución fallida en esta exportación. Si cree que el proceso de relleno ha fallado, intente exportar de nuevo. Si falla por segunda vez, te recomendamos que contactes con AWS Support.

¿Por qué no veo las columnas que se acaban de publicar en mi exportación?

Las exportaciones existentes continúan con la configuración original y solo se introducen en las actualizaciones mensuales. Para añadir columnas nuevas a una exportación existente, debe actualizar la configuración de exportación para futuras exportaciones mensuales (los datos exportados anteriormente permanecen inalterados). Para completar los datos con las nuevas columnas, tiene que crear una exportación nueva. Esto proporciona hasta 38 meses de datos históricos más las actualizaciones mensuales.

Informes de costos y uso antiguos

Esta sección proporciona información sobre la característica de Informes de costos y uso antiguos.

La exportación de datos es la forma nueva y recomendada de recibir datos detallados de costos y uso AWS. Para obtener más información, consulte Migrating from CUR to CUR 2.0 in Data Exports.

¿Qué son los informes de AWS costo y uso?

AWS Los informes de costo y uso (AWS CUR) contienen el conjunto de datos de costo y uso más completo disponible. Puedes utilizar los informes de costes y uso para publicar tus informes de AWS facturación en un bucket de Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) de tu propiedad. Puede recibir informes en los que se desglosan los costes por hora, día o mes, por producto o recurso del producto, o por etiquetas que defina usted mismo. AWS actualiza el informe de tu paquete una vez al día en formato de valores separados por comas (CSV). Puede ver los informes con un software de hojas de cálculo, como Microsoft Excel o Apache OpenOffice Calc, o acceder a ellos desde una aplicación que utilice la API de Amazon S3.

AWS Los informes de costos y uso registran su AWS consumo y proporcionan una estimación de los cargos asociados a su cuenta. Cada informe contiene partidas para cada combinación única de AWS productos, tipo de uso y operación que utilices en tu AWS cuenta. Puede personalizar los informes de AWS costos y uso para agregar la información por hora, día o mes.

AWS Los informes de costo y uso pueden hacer lo siguiente:

- Entregar archivos de informe en su bucket de Amazon S3
- Actualizar el informe hasta tres veces al día
- Cree, recupere y elimine sus informes mediante la referencia de la API AWS CUR

Cómo funcionan los informes de costos y usos

Tras crear un informe de costes y uso, AWS envía el informe al bucket de Amazon S3 que especifique. AWS actualiza el informe al menos una vez al día hasta que se finalicen los cargos.

Los archivos del informe consisten en un archivo .csv o una colección de archivos .csv y el archivo de manifiesto. Puede configurar los datos de sus informes para integrarlos con Amazon Athena, Amazon Redshift o Quick.

Cronograma del informe

Una vez creado el informe, la entrega del primer informe AWS a tu bucket de Amazon S3 puede tardar hasta 24 horas.

Cuando comience la entrega, AWS actualiza los archivos del informe al menos una vez al día. Cada actualización del informe en un mes determinado es acumulativa, por lo que cada versión del informe incluye todos los datos de facturación del mes hasta la fecha. Las actualizaciones del informe que recibe a lo largo del mes son estimaciones. Los cargos están sujetos a cambios a medida que continúe utilizando sus servicios de AWS .

> **Note**
>
> AWS Los distintos servicios proporcionan la información de facturación basada en el uso en diferentes momentos, por lo que es posible que notes que las actualizaciones para una hora o un día determinados llegan en diferentes momentos.

AWS se basa en informes anteriores hasta el final del período de facturación. AWS finaliza los cargos por uso de su informe tras emitir una factura al final del mes. Una vez finalizado el período de facturación del informe, AWS genera un nuevo informe para el mes siguiente sin la información del informe anterior.

Una vez finalizado el informe, es AWS posible que lo actualice si AWS se aplican reembolsos, créditos o tarifas de AWS Support a su uso durante el mes. Dado que Developer, Business y Enterprise Support se calculan en función de los cargos por uso final, estos se reflejan en el día seis o siete del mes del informe de costos y uso del mes anterior. AWS aplica créditos o reembolsos en función de las condiciones de su acuerdo o contrato con usted AWS.

Archivos de informes

El informe es un archivo .csv o una colección de archivos .csv que se almacenan en un bucket de Amazon S3. La cantidad de archivos que genera el informe depende de la selección de versiones del informe y del tamaño de este.

Al crear un informe, puede elegir entre crear nuevas versiones del mismo o sobrescribir la versión del informe existente con cada actualización. Si opta por crear nuevas versiones del informe, este generará más archivos con cada actualización.

El tamaño de un informe individual puede crecer hasta más de un gigabyte, por lo que podría superar la capacidad de las aplicaciones de hoja de cálculo de escritorio para mostrar todas las líneas. Si un informe tiene un tamaño superior al que pueden gestionar la mayoría de las aplicaciones (alrededor de 1 millón de filas), AWS divide el informe en varios archivos que se almacenan en la misma carpeta del bucket de Amazon S3.

AWS también genera los reembolsos en archivos separados. AWS emite reembolsos después del cierre de una factura mensual.

Para obtener más información sobre los archivos de informes, las convenciones de nomenclatura de los archivos y el control de versiones, consulte. Descripción de las versiones de los informes

Columnas de informes

Cada informe incluye varias columnas con detalles sobre AWS los costes y el uso. Las columnas que se AWS incluyen en el informe dependen del uso que se haga durante el mes.

Todos los informes incluyen columnas con los prefijos identity/, bill/ y LineItem/. Todas las demás columnas se incluyen solo si tu AWS consumo mensual genera datos para rellenar esas columnas.

Por ejemplo, su informe incluye las columnas savingsPlan/ solo si ha utilizado Savings Plans durante ese mes.

Para obtener más información acerca de las columnas de su informe, consulte el Diccionario de datos.

Uso del informe

Puede descargar el informe desde la consola de Amazon S3, consultarlo mediante Amazon Athena o cargarlo en Amazon Redshift o Quick.

- Para obtener más información sobre cómo crear un bucket de Amazon S3 y utilizar Athena para consultar sus datos, consulte Consulta de informes de costos y usos con Amazon Athena.
- Para obtener más información sobre la carga en Amazon Redshift, consulte Carga de datos de informes en Amazon Redshift.
- Para obtener más información sobre cómo cargar archivos en Quick, consulte. Carga de datos de informes en Amazon Quick

Creación de informes de costos y usos

> **Note**
>
> Exportación de datos le permite crear exportaciones del informe de costos y usos (CUR) 2.0. Esta es la forma nueva y recomendada de recibir sus datos detallados de costos y uso AWS. Para obtener más información, consulte Migrating from CUR to CUR 2.0 in Data Exports. Cuando utilizas la transferencia de facturación, solo puedes crear AWS Cost and Usage Report informes para las vistas de transferencias de facturación desde la página de exportación de datos, no desde la AWS Cost and Usage Report página anterior.

Puede utilizar la página Informes de uso y costo de la consola de Administración de facturación y costos para crear informes de costos y usos. En la siguiente sección encontrará información sobre cómo empezar a trabajar con informes de costos y usos.

Temas

- Configuración de un bucket de Amazon S3 para informes de costos y usos
- Creación de informes

Configuración de un bucket de Amazon S3 para informes de costos y usos

Para recibir los informes de facturación, debe tener un bucket de Amazon S3 en su AWS cuenta para recibir y almacenar los informes. Al crear un informe de costos y usos en la consola de facturación, puede seleccionar un bucket de Amazon S3 que ya tenga o crear uno nuevo. En cualquier caso, se le pedirá que revise y confirme la aplicación de la siguiente política de bucket predeterminada. Si edita esta política en la consola de Amazon S3 o cambia el propietario del bucket después de haber creado un informe AWS de costo y uso, no podrá entregar sus informes. El almacenamiento de datos de informes de facturación en su bucket de Amazon S3 se factura con las tarifas estándar de Amazon S3. Para obtener más información, consulte Cuotas y restricciones.

Al crear un informe de costos y usos se aplica la siguiente política a cada bucket:

```
{
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
```

```
            "Principal": {
                "Service": "billingreports.amazonaws.com"
            },
            "Action": [
                "s3:GetBucketAcl",
                "s3:GetBucketPolicy"
            ],
            "Resource":"arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:SourceArn": "arn:aws:cur:us-east-1:${AccountId}:definition/*",
                    "aws:SourceAccount": "${AccountId}"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "Stmt1335892526596",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "billingreports.amazonaws.com"
            },
            "Action": "s3:PutObject",
            "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:SourceArn": "arn:aws:cur:us-east-1:${AccountId}:definition/*",
                    "aws:SourceAccount": "${AccountId}"
                }
            }
        }
    ]
}
```

Esta política predeterminada ayuda a garantizar que el propietario del bucket pueda leer los datos del informe de costos y usos y confirma que el bucket pertenece a la cuenta que ha creado el informe de costos y usos. En concreto:

- Cada vez que se entrega un informe de costos y uso, AWS primero se confirma si el bucket sigue siendo propiedad de la cuenta que configuró el informe. Si la propiedad del bucket ha cambiado, el informe no se entrega. Esto ayuda a garantizar la seguridad de los datos de facturación de la cuenta. Esta política de grupos permite a AWS (`"Effect": "Allow"`) comprobar qué cuenta es la propietaria del grupo (`"Action": ["s3:GetBucketAcl", "s3:GetBucketPolicy"`).

- Para enviar informes a su bucket de Amazon S3, AWS necesita permisos de escritura para ese bucket. Para ello, la política del bucket otorga (`"Effect": "Allow"`) al servicio de informes de AWS costo y uso (`"Service": "billingreports.amazonaws.com"`) permiso para entregar (`"Action": "s3:PutObject"`) los informes al bucket que le pertenezca (`"Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*"`).

  Esta política de bucket no permite AWS leer ni eliminar ningún objeto de tu bucket, incluidos los informes de coste y uso, una vez que se hayan entregado.
- En el caso de un bucket de Amazon S3 con ACL habilitada, aplica AWS además una `BucketOwnerFullControl` ACL a los informes al entregarlos. De forma predeterminada, los objetos de Amazon S3, como estos informes, solo los puede leer el usuario o la entidad principal del servicio que los haya escrito. Para que usted o el propietario del bucket tengan permiso para leer los informes, AWS debe aplicar la ACL `BucketOwnerFullControl`. La ACL otorga al propietario del bucket `Permission.FullControl` para estos informes. Sin embargo, se recomienda deshabilitar la ACL y utilizar una política de bucket de Amazon S3 para controlar el acceso. Tenga en cuenta que Amazon S3 ha cambiado la configuración predeterminada y, en el caso de los buckets recién creados, ACLs está deshabilitado de forma predeterminada. Para obtener más información, consulte Controlar la propiedad de los objetos y deshabilitar su ACLs bucket.

Si ve un error de bucket no válido en su consola de facturación para el informe de costos y usos, debe comprobar que esta política y la propiedad del bucket no hayan cambiado después de configurar el informe.

Creación de informes

> **Note**
>
> Exportación de datos le permite crear exportaciones del informe de costos y usos (CUR) 2.0. Esta es la forma nueva y recomendada de recibir los datos detallados de costes y uso desde AWS. Para obtener más información, consulte Migrating from CUR to CUR 2.0 in Data Exports.

Puede utilizar la página Informes de uso y costo de la consola de Administración de facturación y costos para crear informes de costos y usos. Puede crear hasta 10 informes para una AWS cuenta individual.

> **Note**
>
> El envío de informes a su bucket de AWS Amazon S3 puede tardar hasta 24 horas. Una vez iniciada la entrega, AWS actualiza los archivos de los informes de AWS costos y uso al menos una vez al día.

Para crear un informe de costos y usos

1. Abra la consola de Administración de facturación y costos en https://console.aws.amazon.com/costmanagement/.
2. En el panel de navegación, seleccione Páginas heredadas y elija Informes de uso y costo.
3. Elija Crear informe.
4. En Nombre del informe, escriba un nombre para su informe.
5. En el caso del contenido adicional del informe, seleccione IDsIncluir recurso para incluir el IDs de cada recurso individual en el informe.

   > **Note**
   >
   > Al incluir IDs un recurso, se crean partidas individuales para cada uno de sus recursos. Esto podría aumentar considerablemente el tamaño de los archivos de informes de costos y usos, en función del uso de AWS .

6. Seleccione Dividir datos de asignación de costos para incluir los costos y usos detallados de los recursos compartidos (Amazon ECS y Amazon EKS).

   > **Note**
   >
   > Al incluir los datos de asignación de costos divididos, se crean partidas individuales para cada uno de sus recursos (es decir, las tareas de ECS y pods de Kubernetes). Esto podría aumentar considerablemente el tamaño de los archivos de informes de costos y uso, en función AWS del uso.

7. En la configuración de actualización de datos, selecciona si deseas que los informes de AWS costos y uso se actualicen si AWS se aplican reembolsos, créditos o tarifas de soporte a tu cuenta una vez finalizada la factura. Cuando se actualiza un informe, se carga uno nuevo en Amazon S3.

8. Elija Siguiente.
9. En Bucket de S3, seleccione Configurar.
10. En el cuadro de diálogo Configure S3 Bucket, realice una de las acciones siguientes:
    - Seleccione un bucket existente.
    - Seleccione Crear un bucket, escriba un nombre de bucket y la región en la que desee crear un nuevo bucket..
11. Revise la política de bucket, seleccione The following default policy will be applied to your bucket y, a continuación, elija Guardar.
12. En Prefijo de la ruta del informe, escriba el prefijo de la ruta del informe que desee anexar al nombre del informe.
13. En Detalle del tiempo, elija una de las opciones siguientes:
    - Por hora si desea que las partidas del informe se agreguen hora a hora.
    - A diario si desea que las partidas del informe se agreguen día a día.
    - Mensual si desea que las partidas del informe se agreguen mes a mes.
14. En Control de versiones de informe, elija si desea que cada versión del informe sobrescriba la versión anterior del mismo o que se facilite además de las versiones anteriores.

    Sobrescribir informes puede ahorrar costos de almacenamiento en Amazon S3. Añadir las nuevas versiones de los informes puede mejorar la auditabilidad de los datos de facturación a lo largo del tiempo.
15. Para la integración de datos de informes, seleccione si desea permitir que sus informes de costos y uso se integren con Amazon Athena, Amazon Redshift o Quick. El informe está comprimido en los siguientes formatos:
    - Athena: formato parquet
    - Amazon Redshift o Quick: compresión de.gz
16. Elija Siguiente.
17. Tras terminar de revisar la configuración de su informe, elija Revisar y completar.

Siempre puede volver a la sección Informes de uso y costo de la consola de Administración de facturación y costos para ver cuándo se actualizaron sus informes por última vez.

Visualización y administración de informes

Para ver información sobre el informe de costos y usos, utilice la consola de Administración de facturación y costos. Para ver los archivos del informe, puede utilizar la consola de Amazon S3.

Utilice los siguientes procedimientos para encontrar el informe y los archivos del informe.

Visualización de los detalles y los archivos del informe

1. Abra la consola de Administración de facturación y costos en https://console.aws.amazon.com/costmanagement/.
2. En el panel de navegación, seleccione Páginas heredadas y elija Informes de uso y costo.
3. De la lista de informes, elija el nombre del que desee ver.
4. En la página Detalles del informe, puede ver la configuración del informe.
5. Para ver los archivos del informe, anote el Prefijo de la ruta del informe que aparece en la página Detalles del informe.
6. Elija el nombre del bucket que aparece en Amazon S3 bucket. El enlace abre este bucket en la consola de Amazon S3.
7. En la lista de objetos del bucket, elija la carpeta cuyo nombre sea la primera parte del Prefijo de la ruta del informe que ha anotado en el paso 5. Por ejemplo, si el prefijo de la ruta de su informe es**`example-report-prefix/example-report-name`**, elija la carpeta denominada example-report-prefix.
8. En la lista de objetos del bucket, elija la carpeta cuyo nombre sea la segunda parte del Prefijo de la ruta del informe que ha anotado en el paso 5. Por ejemplo, si el prefijo de la ruta del informe es**`example-report-prefix/example-report-name`**, elige la carpeta nombrada. example-report-name Esta carpeta contiene los archivos del informe.

Visualización de la última versión del informe

AWS actualiza tu informe de costos y uso al menos una vez al día hasta que se finalicen los cargos. Al crear un informe, puede elegir entre crear nuevas versiones del mismo o sobrescribir la versión del informe existente con cada actualización.

Si ha configurado el informe para que se creen nuevas versiones del mismo con cada actualización, utilice el assemblyId del archivo de manifiesto para buscar los archivos de informe más recientes.

Para ver los archivos de sus informes más recientes cuando tiene varias versiones del informe

1. Abra la consola de Administración de facturación y costos en https://console.aws.amazon.com/costmanagement/.
2. En el panel de navegación, seleccione Páginas heredadas y elija Informes de uso y costo.
3. De la lista de informes, elija el nombre del que desee ver.
4. Anote el Prefijo de la ruta del informe que aparece en la página Detalles del informe.
5. Elija el nombre del bucket que aparece en Amazon S3 bucket. El enlace abre este bucket en la consola de Amazon S3.
6. En la lista de objetos del bucket, elija la carpeta cuyo nombre sea la primera parte del Prefijo de la ruta del informe que ha anotado en el paso 4. Por ejemplo, si el prefijo de la ruta de su informe es**example-report-prefix/example-report-name**, elija la carpeta nombrada. example-report-prefix
7. En la lista de objetos de la carpeta, elija la carpeta cuyo nombre sea la segunda parte del Prefijo de la ruta del informe que ha anotado en el paso 4. Por ejemplo, si el prefijo de la ruta del informe es**example-report-prefix/example-report-name**, elige la carpeta nombrada. example-report-name
8. Abra la carpeta con el nombre del último período de facturación (en el formato AAAAMMDD-AAAAMMDD).
9. Abra el archivo **example-report-name**-Manifest.json.
10. Anote el assemblyID que aparece en la parte superior del archivo de manifiesto. El valor de assemblyID corresponde al nombre de la carpeta con los archivos de informes más recientes.
11. Regrese a la página de la consola de Amazon S3, donde está viendo la carpeta con el nombre del último período de facturación.
12. Abra la carpeta cuyo nombre sea el valor de assemblyId que ha anotado en el paso 10. Por ejemplo, si el valor de assemblyID es**20210129T123456Z**, abra la carpeta denominada 20210129T123456Z/. Esta carpeta contiene los archivos del informe más recientes.

Visualización del informe finalizado

Tras emitir la factura al final del mes, AWS finaliza los cargos por uso del informe. Para determinar si una partida de su informe es definitiva, revise la factura/columna InvoiceId. Si la partida es definitiva, la InvoiceIdfactura/columna se rellena con un identificador de AWS factura. Si la línea de pedido aún no es definitiva, la InvoiceIdfactura/columna está en blanco.

Para determinar si todo el informe está finalizado, revise la InvoiceIdfactura/ columna. Si el informe es definitivo, la InvoiceIdfactura/columna se rellena con los valores de los identificadores de la factura. Si el informe aún no es definitivo, la InvoiceIdfactura/columna está en blanco.

> **Note**
>
> Una vez finalizado el informe, es AWS posible que lo actualice si AWS se aplican reembolsos, créditos o tarifas de soporte al uso que haga durante el mes. Dado que Developer, Business y Enterprise Support se calculan en función de los cargos por uso final, estos se reflejan el día seis o siete del mes en el informe del mes anterior. AWS aplica créditos o reembolsos según las condiciones de su acuerdo o contrato con usted AWS.

Descripción de las versiones de los informes

AWS actualiza su informe de costos y uso al menos una vez al día hasta que se finalicen los cargos. Al crear un informe, puede elegir entre crear nuevas versiones del mismo o sobrescribir la versión del informe existente con cada actualización.

Los archivos del informe incluyen un archivo .csv o una colección de archivos .csv y el archivo de manifiesto. El informe también puede incluir cualquier archivo adicional que respalde la integración de sus datos con Amazon Athena, Amazon Redshift o Quick.

En las siguientes secciones se describen la organización de los archivos y las convenciones de nomenclatura en función del control de versiones del informe que elija.

Plazo de entrega de informes de costos y usos

Durante el período del informe, AWS entrega un nuevo informe y un nuevo archivo de manifiesto cada vez que AWS actualiza el informe. AWS se basa en informes anteriores hasta el final del período de facturación. Una vez finalizado el período de facturación del informe, AWS genera un nuevo informe sin la información del informe anterior.

Creación de nuevas versiones de informes de costos y usos

Si decide conservar sus informes de costes y uso anteriores, su AWS CUR utiliza las siguientes convenciones de organización y nomenclatura de Amazon S3.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<assemblyId>/<example-report-name>-<file-number>.csv.<zip|gz>
```

- `report-prefix` = el prefijo que se asigna al informe.
- `report-name` = El nombre que se asigna al informe.
- `yyyymmdd-yyyymmdd` = El intervalo de fechas que abarca el informe. Los informes se finalizan al final del intervalo de fechas.
- `assemblyId`= Un ID que se AWS crea cada vez que se actualiza el informe.
- `file-number`= Si la actualización incluye un archivo grande, AWS puede dividirlo en varios archivos. El `file-number` realiza un seguimiento de los distintos archivos en una actualización.
- `csv` = El formato de los archivos de informe.
- `zip` o `gz` = El tipo de compresión aplicado a los archivos de informe.

Por ejemplo, su informe se podría entregar como una colección de los siguientes archivos.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/20160101-20160131/<123456789>/<example-report-name>-<1>.csv.<zip>
<example-report-prefix>/<example-report-name>/20160101-20160131/<123456789>/<example-report-name>-<2>.csv.<zip>
<example-report-prefix>/<example-report-name>/20160101-20160131/<123456789>/<example-report-name>-<3>.csv.<zip>
<example-report-prefix>/<example-report-name>/20160101-20160131/<123456789>/<example-report-name>-Manifest.json
<example-report-prefix>/<example-report-name>/20160101-20160131/<example-report-name>-Manifest.json
```

AWS entrega todos los informes de un intervalo de fechas en la misma `report-prefix/report-name/yyyymmdd-yyyymmdd` carpeta. AWS asigna a cada informe un identificador único y lo envía a la `assemblyId` subcarpeta de la carpeta del intervalo de fechas. Si el informe es demasiado grande para un único archivo, este se divide en varios archivos y se entregan en la misma carpeta `assemblyId`.

Para obtener más información sobre cómo poner de manifiesto archivos al mantener un informe anterior, consulte Archivos de manifiesto de los informes de costos y usos

Sobrescribir informes de costos y usos

Si decide sobrescribir sus informes de costes y uso anteriores, su AWS CUR utiliza las siguientes convenciones de organización y nomenclatura de Amazon S3.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-
<file-number>.csv.<zip|gz>
```

- `report-prefix` = el prefijo que se asigna al informe.
- `report-name` = El nombre que se asigna al informe.
- `yyyymmdd-yyyymmdd` = El intervalo de fechas que abarca el informe. AWS finaliza los informes al final del intervalo de fechas.
-
- `file-number`= Si la actualización incluye un archivo grande, AWS podría dividirlo en varios archivos. El `file-number` realiza un seguimiento de los distintos archivos en una actualización.
- `csv` = El formato de los archivos de informe.
- `zip` o `gz` = El tipo de compresión aplicado a los archivos de informe.

Por ejemplo, su informe se podría entregar como una colección de los siguientes archivos.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-
<1>.csv.<zip>
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-
<2>.csv.<zip><example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-
report-name>-<3>.csv.<zip>
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-
Manifest.json
```

Especificaciones de Athena

Si eligió la compatibilidad con Athena al crear su AWS CUR, las convenciones de nomenclatura de los archivos son las mismas que cuando optó por sobrescribir su AWS CUR, excepto en lo que respecta al formato y la compresión. En su lugar, utilice los archivos AWS CUR de Athena. `.parquet` Por ejemplo, su informe se podría entregar como una colección de los siguientes archivos.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-
name>.parquet
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/
<cost_and_usage_data_status>
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-
Manifest.json
```

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-
create-table.sql
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/crawler-cfn.yml
```

CloudFormation especificaciones

Además de los archivos AWS CUR, AWS también incluye una CloudFormation plantilla que puede utilizar para configurar una CloudFormation pila que le permita consultar los datos de Amazon S3 mediante Athena. Si no quieres usar la CloudFormation plantilla, puedes usar el SQL proporcionado para crear tus propias tablas de Athena. Para obtener más información, consulte Consulta de informes de costos y usos con Amazon Athena.

Archivos de manifiesto de los informes de costos y usos

Cuando AWS actualiza AWS CUR, AWS también crea y entrega archivos de manifiesto que puede usar para Amazon Athena, Amazon Redshift o Quick.

Los archivos de manifiesto utilizan las convenciones de nomenclatura y muestran lo siguiente:

- Todas las columnas de detalles que se incluyen en el informe hasta la fecha
- Una lista de archivos de informe si el informe se ha dividido en varios archivos
- El periodo de tiempo cubierto por el informe y otra información.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-
Manifest.json
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<assemblyId>/<example-
report-name>-Manifest.json
<example-report-prefix>/<example-report-name>/<example-report-name>/year=2018/month=12/
<example-report-name>-Manifest.json
```

Creación de nuevas versiones de informes de costos y usos

Al conservar los informes de costos y usos anteriores, el archivo de manifiesto se entrega en la carpeta del intervalo de fechas y en la carpeta `assemblyId`. Cada vez que AWS crea un AWS CUR nuevo para un intervalo de fechas, sobrescribe el archivo de manifiesto almacenado en la carpeta del intervalo de fechas con un archivo de manifiesto actualizado. AWS entrega el mismo archivo de manifiesto actualizado a la `assemblyId` carpeta junto con los archivos de esa actualización. Los archivos de manifiesto de la carpeta `assemblyId` no se sobrescriben.

Sobrescribir informes de costos y usos anteriores

Al sobrescribir el AWS CUR anterior, el archivo de manifiesto se entrega a la `month=mm` carpeta. El archivo de manifiesto se sobrescribe junto con los archivos de informes.

Especificaciones de Amazon Redshift

Si ha elegido la opción de compatibilidad con Amazon Redshift en su AWS CUR, AWS también crea y entrega un archivo con los comandos SQL que necesita para cargar el informe en Amazon Redshift. Puede abrir el archivo SQL con un editor de texto normal. El archivo SQL utiliza las siguientes convenciones de nomenclatura.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<assemblyId>/<example-report-name>-RedshiftCommands.sql
```

Si utiliza los comandos del archivo `RedshiftCommands`, no es necesario que abra el archivo `RedshiftManifest`.

> **Important**
>
> El archivo `manifest` determina qué archivos de informe carga el comando `copy` en el archivo `RedshiftCommands`. Al eliminar o quitar el archivo `manifest`, se interrumpe el comando de copia en el archivo `RedshiftCommands`.

Especificaciones de Amazon Athena

Si ha elegido la opción de compatibilidad con Amazon Athena en su AWS CUR, AWS también crea y entrega varios archivos para ayudarle a configurar todos los recursos que necesita. AWS entrega una CloudFormation plantilla, un archivo SQL con el SQL para crear la tabla de Athena manualmente y un archivo con el SQL para comprobar el estado de actualización de AWS CUR. Estos archivos utilizan las siguientes convenciones de nomenclatura.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/crawler-cfn.yml
<example-report-prefix>/<example-report-name>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-create-table.sql
<example-report-prefix>/<example-report-name>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<cost_and_usage_data_status>
```

Edición de la configuración de los informes de costos y usos

Puede utilizar la página Informes de uso y costo de la consola de Administración de facturación y costos para editar los informes de uso y costo.

> **Note**
>
> Los nombres del informe no se pueden editar. Si eligió Sobrescribir para el control de versiones del informe, no podrá editar el nombre del informe, ya sea que el informe incluya el recurso IDs, la granularidad temporal o el control de versiones del informe. Si elimina un informe definido con el valor Sobrescribir y crea uno nuevo con el mismo nombre, bucket de Amazon S3 y prefijo de ruta, los datos podrían dañarse y ser inexactos.

Informes de costos y usos

1. Abra la consola de Administración de facturación y costos en https://console.aws.amazon.com/costmanagement/.
2. En el panel de navegación, seleccione Páginas heredadas y elija Informes de uso y costo.
3. Seleccione el informe que desee editar y elija Editar informe.
4. (Solo informes versionados) Para incluir contenido adicional en el informe, seleccione Incluir recurso IDs para incluir el IDs de cada recurso individual en el informe.

   > **Note**
   >
   > Al incluir IDs un recurso, se crean partidas individuales para cada uno de sus recursos. Esto podría aumentar considerablemente el tamaño de los archivos de informes de costos y usos, en función del uso de AWS .

5. Seleccione Dividir datos de asignación de costos para incluir los costos y usos detallados de los recursos compartidos (Amazon ECS y Amazon EKS).

   > **Note**
   >
   > Al incluir los datos de asignación de costos divididos, se crean partidas individuales para cada uno de sus recursos (es decir, las tareas de ECS y pods de Kubernetes). Esto

podría aumentar considerablemente el tamaño de los archivos de informes de costos y uso, en función AWS del uso.

6. En la configuración de actualización de datos, selecciona si deseas que los informes de AWS costos y uso se actualicen si AWS se aplican reembolsos, créditos o tarifas de soporte a tu cuenta una vez finalizada la factura. Cuando se actualiza un informe, se carga uno nuevo en Amazon S3.
7. Elija Siguiente.
8. En S3 bucket, escriba el nombre del bucket de Amazon S3 en el que desea que se entreguen los informes.
9. Seleccione Verificar.

> **Note**
>
> El bucket debe tener los permisos adecuados para ser válido. Para obtener más información sobre cómo agregar permisos al bucket, consulte Configuración de permisos de acceso a buckets y objetos en la Guía del usuario de Amazon Simple Storage Service.

10. En Prefijo de la ruta del informe, escriba el prefijo de la ruta del informe que desee anexar al nombre del informe.
11. (Solo informes con versiones) En Time granularity (Grado de detalle del periodo de tiempo), elija una de las opciones siguientes:
    - Hourly (Por hora): si desea que las partidas del informe se agreguen hora a hora.
    - Daily (Por día): si desea que las partidas del informe se agreguen día a día.
    - Mensual si desea que las partidas del informe se agreguen mes a mes.
12. (Solo informes con versiones) En Report versioning (Control de versiones de informe), elija si desea que cada versión del informe sobrescriba la versión anterior del mismo o que se facilite además de las versiones anteriores.
13. Para la integración de datos de informes, seleccione si desea permitir que su AWS CUR se integre con Amazon Athena, Amazon Redshift o Quick. El informe está comprimido en los siguientes formatos:
    - Athena: formato parquet
    - Amazon Redshift o Quick: compresión de.gz

14. Seleccione Save.

Uso de informes de costo y uso para AWS Organizations

En AWS Organizations, tanto las cuentas de administración como las cuentas de los miembros pueden crear informes de costos y uso. Las políticas de IAM que permiten o restringen la posibilidad de crear un informe son las mismas para ambos tipos de cuentas.

> **Note**
>
> La cuenta que crea el informe de costos y usos también debe ser propietaria del bucket de Amazon S3 al que AWS envía los informes. No puede configurar un informe de costos y usos para entregarlo a un bucket de Amazon S3 que pertenezca a otra cuenta. Para obtener más información sobre los requisitos de configuración de su bucket de Amazon S3, consulte Configuración de un bucket de Amazon S3 para informes de costos y usos.

Administración de informes de costos y usos como cuenta de miembro

Si tiene permisos para crear un informe de costos y usos para una cuenta de miembro de una organización, puede crear un informe solo para los datos de costos y usos de la cuenta de miembro. La cuenta de miembro recibe informes sobre su costo y uso durante el tiempo que la cuenta ha sido miembro de su organización actual.

Por ejemplo, supongamos que una cuenta de miembro abandona la organización A y se une a la organización B el día 15 del mes. A continuación, la cuenta de miembro crea un informe. Como la cuenta de miembro ha creado un informe después de unirse a la organización B, el informe de la cuenta de miembro correspondiente al mes incluye los datos de facturación únicamente del tiempo en que la cuenta ha sido miembro de la organización B.

Cuando una cuenta de miembro se une a una nueva organización, el costo y el uso de la cuenta de miembro se registran en los informes de la nueva organización. Este es el mismo resultado para una cuenta de administración que se convierte en una cuenta de miembro y se une a una nueva organización.

Cuando una cuenta de miembro abandona una organización o se convierte en una cuenta independiente, la cuenta de miembro puede seguir accediendo a los informes anteriores siempre que tenga permisos para acceder al bucket de Amazon S3 donde se almacenan los informes anteriores.

Administración de informes de costos y usos como cuenta de administración

Si es administrador de una cuenta de AWS Organizations administración y no quiere que las cuentas de los miembros creen un informe, puede aplicar una política de control de servicios (SCP) que impida que las cuentas de los miembros creen informes. La SCP puede impedir que las cuentas de miembro creen nuevos informes, pero no elimina los informes creados anteriormente.

> **Note**
>
> SCPs se aplican únicamente a las cuentas de los miembros. Para evitar que una cuenta de administración cree un informe, modifique las políticas de IAM asociadas a los roles de usuario de la cuenta de administración.

Para obtener más información sobre la facturación unificada, consulte Facturacion unificada para AWS Organizations en la Guía del usuario de AWS Billing .

Consulta de informes de costos y usos con Amazon Athena

Amazon Athena es un servicio de consultas sin servidor que puede utilizar para analizar los datos de sus informes de AWS costes y uso (AWS CUR) en Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) mediante SQL estándar. Esto le ayuda a evitar tener que crear sus propias soluciones de almacén de datos para consultar AWS los datos de CUR.

Le recomendamos encarecidamente que cree un nuevo bucket de Amazon S3 y un nuevo informe AWS CUR para usarlos con Athena. AWS CUR solo admite el formato de compresión Apache Parquet para Athena y sobrescribe automáticamente los informes anteriores que están almacenados en su bucket de S3.

En esta sección se describe cómo usar Athena con los informes de costos y usos. Para obtener una descripción completa del servicio Athena, consulte la Guía del usuario de Amazon Athena.

Temas

- Configuración de Athena mediante plantillas CloudFormation
- Configuración manual de Athena
- Ejecución de consultas de Amazon Athena
- Cargar datos de informes en otros recursos

Para ver una demostración de cómo realizar consultas con Athena, mire el siguiente vídeo.

Análisis de informes de costos y usos con Amazon Athena

Configuración de Athena mediante plantillas CloudFormation

> **Important**
>
> CloudFormation no admite recursos interregionales. Si planea usar una CloudFormation plantilla, debe crear todos los recursos en la misma AWS región. La región debe admitir los siguientes servicios:
>
> - AWS Lambda
> - Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
> - AWS Glue
> - Amazon Athena

Para agilizar y automatizar la integración de sus informes de costes y uso con Athena, AWS proporciona una CloudFormation plantilla con varios recursos clave junto con los informes que ha configurado para la integración de Athena. La CloudFormation plantilla incluye un AWS Glue rastreador, una AWS Glue base de datos y un evento. AWS Lambda

El proceso de configuración de la integración de Athena que utiliza CloudFormation elimina cualquier evento de Amazon S3 que ya tenga su bucket. Esto puede afectar negativamente a cualquier proceso basado en eventos existente que tenga para un informe AWS CUR existente. Le recomendamos encarecidamente que cree un nuevo bucket de Amazon S3 y un nuevo informe AWS CUR para usarlos con Athena.

Antes de poder utilizar una CloudFormation plantilla para automatizar la integración de Athena, asegúrese de hacer lo siguiente:

- Cree un nuevo bucket de Amazon S3 para sus informes. Para obtener más información, consulte Creación de un bucket en la Guía del usuario de Amazon S3.
- Cree un informe para usarlo con Athena. Durante el proceso de configuración, en Integración de datos de informes, elija Athena.
- Espere a que se envíe el primer informe a su bucket de Amazon S3. La entrega del primer informe puede tardar AWS hasta 24 horas.

Para usar la plantilla Athena CloudFormation

1. Abra la consola de Amazon S3 en https://console.aws.amazon.com/s3/.
2. En la lista de grupos, elija el grupo en el que desee recibir su informe AWS CUR.
3. Elija el prefijo de ruta del informe (). *your-report-path-prefix/* A continuación, elija el nombre del informe (*your-report-name/*).
4. Elija el archivo de plantilla `.yml`.
5. Elija Acciones de objetos y, después, Descargar como.
6. Abre la CloudFormation consola en https://console.aws.amazon.com/cloudformation.
7. Si nunca la ha usado CloudFormation antes, elija Crear nueva pila. De lo contrario, seleccione Crear pila.
8. En Preparar plantilla, elija TLa plantilla está lista.
9. En Origen de plantilla, elija Cargar un archivo de plantilla.
10. Seleccione Elegir archivo.
11. Elija la plantilla `.yml` descargada y luego elija Abrir.
12. Elija Siguiente.
13. En Nombre de pila, escriba un nombre para la plantilla y elija Siguiente.
14. Elija Siguiente.
15. En la parte inferior de la página, selecciona Acepto que AWS CloudFormation podría crear recursos de IAM.

    Esta plantilla crea los siguientes recursos:

    - Tres roles de IAM
    - Una AWS Glue base de datos
    - ¿Un AWS Glue rastreador
    - Dos funciones Lambda
    - Una notificación de Amazon S3
16. Seleccione Creación de pila.

Para actualizar la plantilla Athena CloudFormation existente

1. Abra la consola de Amazon S3 en https://console.aws.amazon.com/s3/.

2. En la lista de grupos, elija el grupo en el que desee recibir su informe AWS CUR.
3. Elija el prefijo de ruta del informe (). *your-report-path-prefix/* A continuación, elija el nombre del informe (*your-report-name/*).
4. Elija el archivo de plantilla `.yml`.
5. Elija Acciones de objetos y, después, Descargar como.
6. Abre la CloudFormation consola en https://console.aws.amazon.com/cloudformation.
7. Seleccione la pila que se creó anteriormente y, a continuación, elija Actualizar.
8. En Preparar plantilla, elija Reemplazar la plantilla actual.
9. En Origen de plantilla, elija Cargar un archivo de plantilla.
10. Seleccione Elegir archivo.
11. Elija la plantilla `.yml` descargada y luego elija Abrir.
12. Elija Siguiente.
13. En la página Especificar los detalles de la pila modifique los detalles y, a continuación, elija Siguiente.
14. Elija Siguiente.
15. En la parte inferior de la página, selecciona Acepto que AWS CloudFormation podría crear recursos de IAM.
16. Elija Actualizar pilar.

Configuración manual de Athena

Le recomendamos encarecidamente que utilice la AWS CloudFormation plantilla para crear la tabla en lugar de crearla usted mismo. La consulta SQL proporcionada crea una tabla que cubre solo un mes de datos, pero la AWS CloudFormation plantilla crea una tabla que puede incluir varios meses y que se actualiza automáticamente. Para obtener más información sobre cómo configurar la AWS CloudFormation plantilla, consultethe section called “Configuración de Athena con CloudFormation”.

Si decides no usar la CloudFormation plantilla para configurar tu mesa Athena, sigue manualmente los pasos que se indican a continuación. Debe crear una tabla antes de poder ejecutar consultas SQL en sus datos de AWS CUR. Deberá realizar este paso al menos una vez al mes y la tabla solo incluirá los datos del AWS CUR actual.

Como parte del proceso de creación de la tabla, AWS transforma los nombres de las columnas del AWS CUR. Para obtener más información acerca del proceso de transformación, consulte the section called “Nombres de columnas”.

- Creación de tablas en Athena
- Creación de una tabla de estado de los informes de costos y usos
- Cargar sus particiones de informe

Creación de tablas en Athena

AWS incluye el código SQL que debe ejecutar para crear esta tabla en su depósito de AWS CUR.

Para crear una tabla de Athena

1. Inicie sesión en la consola de Amazon S3 Consola de administración de AWS y ábrala en https://console.aws.amazon.com/s3/.
2. En la lista de buckets, seleccione el bucket en el que ha elegido recibir su informe de costos y usos.
3. Desplácese en la ruta *your-report-prefix*-*your-report-name*-*path-to-report*.

   La ruta exacta depende de si su AWS CUR está configurado para sobrescribir las versiones anteriores. Para obtener más información, consulte Plazo de entrega de informes de costos y usos.
4. Abra el archivo *my-report-name*-create-table.sql.
5. Copie el SQL desde el archivo, empezando por `CREATE` y finalizando por `LOCATION 's3://your-report-prefix/your-report-name/the-rest-of-the=path'`. Tome nota de la primera línea, ya que necesita el nombre de la base de datos y de la tabla para crear la base de datos de Athena.
6. Abra la consola Athena en https://console.aws.amazon.com/athena/.
7. En el panel de consultas Nueva consulta 1, pegue la SQL siguiente: Para *<database name>.<table name>*, utilice la base de datos y el nombre de la tabla de la primera línea de la SQL que ha copiado.

   ```
   CREATE DATABASE <database name>
   ```
8. Elija Ejecutar consulta.

9. En el menú desplegable, seleccione la base de datos que acaba de crear.
10. En el panel de consultas Nueva consulta 1, pegue el resto de la SQL desde el archivo SQL.
11. Elija Ejecutar consulta.

Después de crear la tabla, debe cargar sus particiones antes de poder ejecutar una consulta. Para obtener más información, consulte Cargar sus particiones de informe.

Creación de una tabla de estado de los informes de costos y usos

AWS actualiza el AWS CUR varias veces al día. Athena no puede saber cuándo AWS está actualizando el informe, lo que puede generar resultados de consulta con una combinación de datos antiguos y nuevos. Para mitigar esta situación, cree una tabla para comprobar si AWS está actualizando sus informes de costes y uso y consulte esa tabla para comprobar si AWS se están actualizando los datos. Debe crear esta tabla solo una vez. Después de eso, AWS mantiene la tabla actualizada.

Para crear su tabla actualizada

1. Abra la consola Athena en https://console.aws.amazon.com/athena/.
2. En el panel de consultas Nueva consulta 1, pegue la SQL siguiente:

```
CREATE EXTERNAL TABLE IF NOT EXISTS cost_and_usage_data_status(
  status STRING)
ROW FORMAT SERDE
  'org.apache.hadoop.hive.ql.io.parquet.serde.ParquetHiveSerDe'
WITH SERDEPROPERTIES (
 'serialization.format' = '1'
)
LOCATION 's3://{S3_Bucket_Name}/{Report_Key}/cost_and_usage_data_status/'
```

3. Elija Ejecutar consulta.

Para comprobar si AWS se están actualizando los datos, utilice la consola de Athena para ejecutar la siguiente consulta SQL.

```
select status from cost_and_usage_data_status
```

Cargar sus particiones de informe

Para consultar los datos de sus informes de costos y usos, debe cargar los datos en la tabla de Athena. Debe hacerlo para cada nuevo informe de AWS CUR que se AWS le entregue.

Para cargar sus particiones de informe más recientes

1. Abra la consola Athena en https://console.aws.amazon.com/athena/.
2. Elija los tres puntos verticales que se encuentran junto al nombre de la tabla.
3. Elija Cargar particiones.

Si no carga sus particiones, Athena no devuelve ningún resultado o devuelve un mensaje de error que indica que faltan datos.

Ejecución de consultas de Amazon Athena

Para ejecutar consultas de Athena en sus datos, utilice primero la consola de Athena para comprobar si AWS se están actualizando los datos y, a continuación, ejecute la consulta en la consola de Athena. Cuando ejecute SQL, asegúrese de que la base de datos correcta esté seleccionada en la lista desplegable. Puede utilizar el siguiente SQL para comprobar el estado.

```
select status from cost_and_usage_data_status
```

Los dos resultados posibles son `READY` y `UPDATING`. Si el estado es `READY`, puede consultar la base de datos de Athena. Si el estado es `UPDATING`, Athena podría devolver resultados incompletos.

Una vez que hayas confirmado que AWS se están actualizando tus datos, puedes ejecutar tus propias consultas. Por ejemplo, la siguiente consulta muestra year-to-date los costos por servicio de cada mes en la base de datos de ejemplo llamada`mycostandusage_parquet`. La siguiente consulta muestra year-to-date los costos de 2018. Actualice el año para ver year-to-date los costos actuales.

```
SELECT line_item_product_code,
sum(line_item_blended_cost) AS cost, month
FROM mycostandusage_parquet
WHERE year='2018'
GROUP BY  line_item_product_code, month
HAVING sum(line_item_blended_cost) > 0
```

```
ORDER BY  line_item_product_code;
```

Nombres de columnas

Las restricciones de nombres de columnas de Athena son diferentes de las restricciones de nombres de columnas de los informes de costos y usos. Esto significa que cuando los datos de AWS CUR se cargan en una tabla de Athena, los nombres de las columnas cambian. AWS realiza los siguientes cambios:

- Se añade un guion bajo delante de letras mayúsculas
- Las letras mayúsculas se sustituyen por minúsculas
- Todos los caracteres no alfanuméricos se sustituyen por un guion bajo
- Se eliminan los guiones bajos duplicados
- Cualquier espacio en blanco inicial y final se elimina
- Si el nombre de la columna es más largo que la longitud de los nombres de columnas, se eliminan los guiones bajos de izquierda a derecha

> **Note**
>
> Tras aplicar estas reglas, algunas de las columnas de etiquetas de recursos tendrán nombres duplicados. AWS fusiona columnas cuando hay más de una columna con el mismo nombre.

Como ejemplos, el nombre de la columna `ExampleColumnName` pasa a ser `example_column_name` y el nombre de la columna `Example Column Name` pasa a ser `example_column_name`.

Cargar datos de informes en otros recursos

Puede cargar informes de costes y uso en Amazon Redshift y Amazon Quick para analizar los AWS costes y el uso.

Temas

- Carga de datos de informes en Amazon Quick
- Carga de datos de informes en Amazon Redshift

Carga de datos de informes en Amazon Quick

Puedes subir tus informes de costes y uso a Amazon Quick.

Para obtener más información sobre la carga en Quick, consulte Creación de un conjunto de datos mediante archivos de Amazon S3 en la Guía rápida del usuario.

Carga de datos de informes en Amazon Redshift

En esta sección se muestra cómo puede cargar AWS CUR en Amazon Redshift para analizar los costes y el AWS uso.

> **Important**
>
> Las columnas de Amazon Redshift no distinguen entre mayúsculas y minúsculas y tienen limitaciones de caracteres más estrictas que las etiquetas definidas por el usuario. Para evitar conflictos entre Amazon Redshift y las etiquetas definidas por el usuario, AWS sustituya las etiquetas por las etiquetas `userTag0``userTag1`, etc. `userTag2` Tras crear una tabla de Amazon Redshift y cargar el informe en ella, puede crear una tabla de Amazon Redshift que asigne las etiquetas definidas a las etiquetas definidas por AWS el usuario. La tabla de etiquetas le permite buscar sus etiquetas originales.
> Por ejemplo, si tiene las etiquetas `OWNER` y `Owner`, Amazon Redshift no le permite crear una tabla con dos columnas denominada "propietario". En su lugar, se crea una tabla de informe con las columnas `userTag0` y `userTag1` en lugar de `OWNER` y `Owner`, a continuación, cree una tabla con las columnas `remappedUserTag` y `userTag`. La `remappedUserTag` columna almacena las etiquetas AWS definidas `userTag0` y`userTag1`, y la `userTag` columna almacena las etiquetas originales, y `OWNER` `Owner`

AWS proporciona los comandos para crear la tabla de Amazon Redshift, cargar el informe, crear la tabla de etiquetas e insertar todas las filas de etiquetas en la tabla de etiquetas. Los comandos se proporcionan en el `RedshiftCommands.sql` archivo que se almacena junto con el archivo de manifiesto en S3 y en el archivo auxiliar de archivos Redshift de la consola Billing and Cost Management. AWS también proporciona un RedshiftManifest archivo que controla qué informe se carga con los comandos que se suben al RedshiftCommand archivo. Al eliminar o eliminar el RedshiftManifest archivo, se interrumpe el comando de copia del RedshiftCommands archivo.

Para buscar el archivo **`RedshiftCommands.sql`** en la consola de Administración de facturación y costos

1. Abra la consola de Administración de facturación y costos en https://console.aws.amazon.com/costmanagement/.
2. En el panel de navegación, seleccione Páginas heredadas y elija Informes de uso y costo.
3. Elija el informe que desee cargar en Amazon Redshift.
4. Junto a You have enabled viewing reports in the following service(s):, elija Amazon Redshift.
5. Copie los comandos del cuadro de diálogo y péguelos en su cliente SQL.

Para el siguiente procedimiento, se da por supuesto que está familiarizado con bases de datos y Amazon Redshift.

Carga de informes de costos y usos a Amazon Redshift

1. Cree un clúster de Amazon Redshift.

   Para obtener más información, consulte Creación de un clúster en la Guía de administración de Amazon Redshift.
2. Inicie sesión en la consola de Amazon S3 Consola de administración de AWS y ábrala en https://console.aws.amazon.com/s3/.
3. Navegue hasta la ubicación de Amazon S3 en la que almacena su AWS CUR.
4. Abra el archivo `RedshiftCommands.sql`.

   El archivo contiene comandos personalizados para crear una tabla de Amazon Redshift, cargar el AWS CUR desde Amazon S3 y crear una tabla de etiquetas que permita importar etiquetas definidas por el usuario a Amazon Redshift.
5. En el `copy` comando, *`<AWS_ROLE>`* sustitúyalo por el ARN de un rol de IAM que tenga permisos para acceder al bucket de Amazon S3 en el que almacenas tu CUR. AWS
6. *`<S3_BUCKET_REGION>`*Sustitúyalo por la región en la que se encuentra su bucket de Amazon S3. Por ejemplo, `us-east-1`.
7. Utilice un cliente SQL para conectarlo al clúster.

   Para obtener más información, consulte Acceso a clústeres y bases de datos de Amazon Redshift en la Guía de administración de Amazon Redshift.

8. Copie los comandos SQL desde el archivo `RedshiftCommands.sql` a su cliente SQL en el siguiente orden:

   - create table: este comando crea una tabla de Amazon Redshif con un esquema personalizado para que coincida con su informe.
   - copy: este comando utiliza la función de IAM proporcionada para cargar los archivos AWS CUR de S3 a Amazon Redshift.
   - create tag table: este comando crea una tabla que le permite asignar etiquetas definidas de AWS a sus etiquetas definidas por el usuario.
   - insert: estos comandos insertan etiquetas definidas por el usuario en la tabla de etiquetas.

9. Una vez copiados todos los datos del AWS CUR a Amazon Redshift, puede consultarlos mediante SQL. Para obtener más información sobre la consulta de datos en Amazon Redshift, consulte, SQL de Amazon Redshift en la Guía para desarrolladores de bases de datos de Amazon Redshift.

> **Note**
>
> El número de columnas de los informes de costos y usos puede cambiar de un mes a otro, como, por ejemplo, cuando se crea una nueva etiqueta de asignación de costos o un servicio añade un nuevo atributo de producto. Le recomendamos que copie los datos de su AWS CUR en una tabla nueva todos los meses y, a continuación, copie las columnas que le interesen en una tabla independiente. month-by-month

Configuración de informes de costos y usos mediante Billing Conductor

Puede crear informes de AWS costo y uso (AWS CUR) proforma para cada grupo de facturación que cree en Billing Conductor. El AWS CUR pro forma tiene el mismo formato de archivo, granularidad y columnas que el CUR estándar. AWS El informe proforma contiene el conjunto más completo de datos de costos y uso disponibles para un período de tiempo determinado. Para obtener más información sobre Billing Conductor, consulte la Guía del usuario de Billing Conductor.

Temas

- Comprender las diferencias entre el CUR de Billing Conductor y el AWS CUR estándar AWS

- Creación de informes proforma de costos y usos para un grupo de facturación

Comprender las diferencias entre el CUR de Billing Conductor y el AWS CUR estándar AWS

Existen algunas diferencias entre los informes de costo y uso estándar y el AWS CUR pro forma creado con la configuración de Billing Conductor.

- El AWS CUR estándar calcula el costo y el uso de cada cuenta de la familia de facturación unificada. Un AWS CUR pro forma por grupo de facturación solo incluye las cuentas del grupo de facturación en el momento del cálculo.
- El AWS CUR estándar rellena la columna de la factura una vez y la factura la genera. AWS Un AWS CUR proforma no rellena la columna de la factura. Actualmente, no se genera ni emite ninguna factura en AWS función de los datos de facturación proforma.

Creación de informes proforma de costos y usos para un grupo de facturación

Siga los siguientes pasos para generar un AWS CUR proforma para un grupo de facturación.

> **Note**
>
> La AWS Cost and Usage Report página antigua solo admite informes para las vistas de grupos de facturación. Para crear informes para las vistas de transferencias de facturación, usa la página de exportación de datos.

Cómo crear Informes de costos y uso proforma para un grupo de facturación

1. Abra la consola de Administración de facturación y costos en https://console.aws.amazon.com/costmanagement/.
2. En el panel de navegación, seleccione Páginas heredadas y elija Informes de uso y costo.
3. En la parte superior derecha de la tabla Informe, seleccione Configuración.
4. Active la vista de datos Proforma.
5. Elija Habilitar.

6. Elija Crear informe.
7. En Nombre del informe, escriba un nombre para su informe.
8. En Vista de datos, seleccione proforma.
9. Elija un grupo de facturación.
10. Para obtener más información sobre el informe, seleccione IDsIncluir recurso para incluir cada uno IDs de los recursos individuales en el informe.
11. En la configuración de actualización de datos, elige si deseas que los informes de costos y uso se actualicen si AWS se aplican reembolsos, créditos o tarifas de soporte a tu cuenta una vez finalizada la factura. Cuando se actualiza un informe, se carga uno nuevo en Amazon S3.
12. Elija Siguiente.
13. En Bucket de S3, seleccione Configurar.
14. En el cuadro de diálogo Configure S3 Bucket, realice una de las acciones siguientes:
    - Seleccione un bucket de la lista desplegable y elija Siguiente.
    - Introduce el nombre del depósito y la AWS región en la que quieres crear un nuevo depósito y selecciona Siguiente.
15. Revise la política de bucket, seleccione Confirmo que esta política es correcta y elija Guardar.
16. En Prefijo de la ruta del informe, escriba el prefijo de la ruta de informe que desee anexar al nombre del informe.

    Este paso es opcional para Amazon Redshift o Quick, pero obligatorio para Amazon Athena. Si no especifica ningún prefijo, el prefijo predeterminado será el nombre que haya especificado para el informe en el paso 7 y el intervalo de fechas del informe, con el siguiente formato: `/report-name/date-range/`
17. En Detalle del tiempo, elija una de las opciones siguientes:
    - Por hora si desea que las partidas del informe se agreguen hora a hora.
    - A diario si desea que las partidas del informe se agreguen día a día.
18. En Control de versiones de informe, elija si desea que cada versión del informe sobrescriba la versión anterior del mismo o que se sume a las versiones anteriores.

    Sobrescribir informes puede ahorrar costos de almacenamiento en Amazon S3. Añadir las nuevas versiones de los informes puede mejorar la auditabilidad de los datos de facturación a lo largo del tiempo.

19. Para la integración de datos de informes, elija si quiere cargar sus informes de costos y uso a Amazon Athena, Amazon Redshift o Quick. El informe está comprimido en los siguientes formatos:
    - Athena: formato parquet
    - Amazon Redshift o Quick: compresión de.gz
20. Elija Siguiente.
21. Tras terminar de revisar la configuración de su informe, elija Revisar y completar.

Diccionario de datos

Los informes de costos y usos contienen detalles sobre su uso. En las siguientes secciones se muestra y se describe un subconjunto de columnas que se ve en el informe y las definiciones correspondientes.

Para descargar la lista completa de las columnas que pueden aparecer en los informes de AWS costo y uso (AWS CUR) y los servicios a los que se aplican las columnas, descargue Column_Attribute_Service.zip. Esta lista de valores separados por comas (CSV) incluye Identity, Bill, LineItem, Reservation, Pricing y columnas de Product.

Cada informe de costos y usos incluye Identity, Bill y columnas de LineItem. Todas las demás columnas se incluyen en el informe solo si el AWS uso mensual genera datos para rellenar esas columnas.

Temas

- Detalles de identidad
- Detalles de la facturación
- Detalles de la partida
- Detalles de la reserva
- Información sobre precios
- Detalles del producto
- Detalles de las etiquetas de recursos
- Detalles de Savings Plans
- Detalles de categorías de costos

- Detalles del descuento
- Detalles de la partida

Detalles de identidad

Las columnas que se encuentran debajo del identityencabezado de los informes de AWS costo y uso son campos estáticos que aparecen en todos los informes de costo y uso.

Puede utilizar las líneas de identidad del informe para buscar partidas específicas que se hayan dividido en varios archivos AWS CUR. Esto incluye las siguientes columnas:

identity/LineItemId

- Descripción: este campo se genera para cada partida y es único en una partición determinada. Esto no garantiza que el campo sea único en toda la entrega (es decir, en todas las particiones de una actualización) del AWS CUR. El ID de partida no es coherente entre los distintos informes de costos y usos y no se puede utilizar para identificar la misma partida en informes diferentes.
- Ejemplo: un informe del 29 de noviembre puede ser lo suficientemente grande como para necesitar varios archivos. El LineItemIdvalor es coherente entre los archivos AWS CUR del 29 de noviembre, pero no coincide con el del LineItemIdmismo recurso del informe del 30 de noviembre.

identity/TimeInterval

- Descripción: el intervalo de tiempo que se aplica a esta partida, en el siguiente formato: `YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ/YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ`. El intervalo de tiempo se expresa en UTC y puede ser diario u horario, según cuál sea nivel de detalle del informe.
- Ejemplo: TimeInterval`2017-11-01T00:00:00Z/2017-12-01T00:00:00Z`incluye todo el mes de noviembre de 2017.

Detalles de la facturación

Las columnas que se encuentran debajo del billencabezado de los informes de AWS costo y uso son campos estáticos que aparecen en todos los informes de costo y uso. Puede utilizar las partidas de facturación del informe para buscar detalles sobre la factura específica que cubre el informe, como el tipo de cargo y el inicio y el fin del periodo de facturación. Las siguientes columnas están incluidas:

A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | VWXYZ

B

bill/BillingEntity

Le ayuda a identificar si sus facturas o transacciones corresponden AWS Marketplace o no a la compra de otros AWS servicios. Los valores posibles son:

- AWS: identifica una transacción para servicios de AWS distintos de los de AWS Marketplace.
- AWS Marketplace: identifica una compra en AWS Marketplace.

bill/BillingPeriodEndDate

La fecha de finalización del periodo de facturación cubierto en este informe, en UTC. El formato es `YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ`.

bill/BillingPeriodStartDate

La fecha de inicio del periodo de facturación cubierto en este informe, en UTC. El formato es `YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ`.

bill/BillType

El tipo de factura que cubre este informe. Existen tres tipos de factura:

- Aniversario: partidas de servicios utilizados durante el mes.
- Compra: partidas para pagos iniciales de servicio.
- Reembolso: partidas para reembolsos.

I

bill/InvoiceId

El ID asociado a una partida específica. Hasta que el informe finaliza, el InvoiceId está vacío.

bill/InvoicingEntity

La AWS entidad que emite la factura. Los valores posibles son:

- Amazon Web Services, Inc.: la entidad que emite las facturas a los clientes de todo el mundo, cuando proceda.

- Amazon Web Services India Private Limited: la entidad que emite facturas a los clientes con sede en la India.
- Amazon Web Services South Africa Proprietary Limited: entidad que emite las facturas a los clientes de Sudáfrica.

P

bill/PayerAccountId

El ID de cuenta de la cuenta de pago. Para una organización en AWS Organizations, este es el identificador de cuenta de la cuenta de administración.

Detalles de la partida

Las columnas situadas debajo del lineItemencabezado de los informes de AWS coste y uso son campos estáticos que aparecen en todos los informes de coste y uso. Abarcan toda la información de costos y uso de su uso. Las siguientes columnas están incluidas:

A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | VWXYZ

A

lineItem/AvailabilityZone

La zona de disponibilidad que aloja esta partida. Por ejemplo, `us-east-1a` o `us-east-1b`.

B

lineItem/BlendedCost

La `BlendedRate` multiplicada por el `UsageAmount`.

> **Note**
>
> BlendedCostestá en blanco para las líneas LineItemTypede pedido que tienen un descuento. Los descuentos se calculan utilizando únicamente el costo sin combinar de una cuenta de miembro, agregado por cuenta de miembro y SKU. Como resultado, no BlendedCostestá disponible para descuentos.

lineItem/BlendedRate

La `BlendedRate` es el costo medio en el que incurre cada SKU en una organización.

Por ejemplo, las tasas combinadas de Amazon S3 son el costo total del almacenamiento dividido por la cantidad de datos almacenados al mes. En el caso de las cuentas con RIs, las tarifas combinadas se calculan como los costes medios de las instancias bajo demanda RIs y de las instancias bajo demanda.

Las tasas combinadas se calculan en el nivel de la cuenta de administración y se utilizan para asignar costos a cada cuenta de miembro. Para obtener más información, consulte Tasas y costos combinados en la Guía del usuario de AWS Billing .

C

lineItem/CurrencyCode

La divisa en la que se muestra esta partida. De forma predeterminada, AWS a todos los clientes se les factura en dólares estadounidenses. Para cambiar la divisa de facturación, consulte Modificar la moneda para abonar la factura en la Guía del usuario de AWS Billing .

L

lineItem/LegalEntity

El vendedor registrado de un producto o servicio específico. En muchos casos, la entidad de facturación y la entidad legal son la misma. Los valores pueden diferir en el caso de AWS Marketplace las transacciones de terceros. Los valores posibles son:

- Amazon Web Services, Inc.: la entidad que vende AWS servicios.
- Amazon Web Services India Private Limited: entidad local india que actúa como revendedora de servicios de AWS en la India.

lineItem/LineItemDescription

La descripción del tipo de partida. Por ejemplo, la descripción de una partida de uso resume el tipo de uso en el que se incurre durante un periodo de tiempo específico.

Si el tamaño es flexible RIs, la descripción corresponde a la RI a la que se aplicó la prestación. Por ejemplo, si una partida se corresponde con un `t2.micro` y se ha aplicado una instancia reservada `t2.small` al uso,lineItem/LineItemDescription muestra `t2.small`.

La descripción de una partida de uso con un descuento de instancia reservada contiene el plan de precios cubierto por la partida.

lineItem/LineItemType

El tipo de cargo que cubre esta partida. Los tipos posibles son los siguientes:

- BundledDiscount: descuento basado en el uso que proporciona el uso gratuito o con descuento de un servicio o característica en función del uso de otro servicio u otra característica.
- Credit— Cualquier crédito que AWS se haya aplicado a su factura. Consulte los detalles en la columna Description (Descripción). AWS podría actualizar los informes que ya se han finalizado en caso de que AWS aplique un crédito a su cuenta por el mes después de finalizada la factura.
- Discount— Cualquier descuento que AWS se haya aplicado a tu uso. El nombre de esta partida específica puede variar y es necesario analizarlo en función del descuento. Para obtener más información, consulte la columna de lineItem/LineItemDescription column.
- DiscountedUsage: la tarifa de las instancias para las que tenía beneficios de instancia reservada.
- Fee: tarifa inicial anual pagada para las suscripciones. Por ejemplo, la tarifa inicial abonada por una All Upfront RI o una Partial Upfront RI.
- Refund: cargos negativos por los que AWS le haya reembolsado dinero. Consulta la columna Descripción para obtener más información. AWS podría actualizar los informes una vez finalizados si AWS se aplica un reembolso a tu cuenta correspondiente al mes siguiente a la finalización de la factura.
- RIFee: tarifa mensual recurrente de las suscripciones. Por ejemplo, la tarifa recurrente mensual por las Partial Upfront RI (Instancias reservadas con pago inicial parcial), las No Upfront RI (Instancias reservadas sin pago inicial) y el All Upfront (Pago inicial total) que abone cada mes. Si bien todas las reservas anticipadas RIFee pueden costar 0$, esta línea se sigue rellenando para esos tipos de reserva, con el fin de incluir otras columnas, como y. reservation/AmortizedUpfrontFeeForBillingPeriodreservation/ReservationARN
- Tax— Cualquier impuesto que AWS se haya aplicado a tu factura. Por ejemplo, el IVA o el impuesto de ventas en EE. UU.
- Usage: cargos de uso según las tarifas de instancias bajo demanda.
- SavingsPlanUpfrontFee: cualquier cuota inicial única obtenida a partir de la compra de un Savings Plans Todo por adelantado o Pago anticipado parcial.
- SavingsPlanRecurringFee: cualquier cargo recurrente por hora que se corresponda con su Savings Plans Sin pago por adelantado o Pago anticipado parcial. La cuota recurrente del Savings Plans se agrega por primera vez a su factura el día en que adquiere uno de ellos, ya sea Sin pago

por adelantado o Pago anticipado parcial. Después de la compra inicial, AWS agrega la tarifa recurrente al primer día de cada período de facturación posterior.

- SavingsPlanCoveredUsage: cualquier costo bajo demanda que esté cubierto por sus Savings Plans. Las partidas de uso cubiertas por los Savings Plans se compensan con las partidas de negación de Savings Plans correspondientes.
- SavingsPlanNegation: cualquier costo compensado a través del beneficio de los Savings Plans que esté asociado con la partida de uso cubierta por los Savings Plans correspondientes.

Para obtener más información y ejemplos de partidas de Savings Plans, consulteDescripción de Savings Plans.

N

lineItem/NetUnblendedCost

El costo real después del descuento que está pagando por la partida. Esta columna se incluye en su informe solo cuando su cuenta tiene un descuento en el período de facturación aplicable.

lineItem/NetUnblendedRate

La tasa real después del descuento que está pagando por la partida. Esta columna se incluye en su informe solo cuando su cuenta tiene un descuento en el período de facturación aplicable.

lineItem/NormalizationFactor

Siempre que la instancia tenga un arrendamiento compartido, AWS puede aplicar todos los descuentos regionales de Amazon EC2 y Amazon RDS RI para Linux o Unix a todos los tamaños de instancias de una familia de instancias y una región. AWS Esto también se aplica a los descuentos por instancias reservadas para las cuentas de miembro de una organización. Todos los Amazon EC2 y Amazon RDS Size-Flexible, nuevos y existentes, RIs se dimensionan en función de un factor de normalización, basado en el tamaño de la instancia. En la siguiente tabla se muestra el factor de normalización que AWS se aplica a cada tamaño de instancia.

Factores de normalización para Amazon EC2: tamaño flexible RIs

Tamaño de instancia	Factor de normalización
	0,25

Tamaño de instancia	Factor de normalización
nano	
micro	0,5
small	1
medium	2
large	4
xlarge	8
2xlarge	16
4xlarge	32
8xlarge	64
10xlarge	80
16xlarge	128
32xlarge	256

lineItem/NormalizedUsageAmount

La cantidad de uso en la que incurrió, en unidades normalizadas, de tamaños flexibles. RIs La NormalizedUsageAmount equivale a UsageAmount multiplicada por NormalizationFactor.

O

lineItem/Operation

La AWS operación específica a la que se refiere este artículo de línea. Esto describe el uso específico de la partida. Por ejemplo, un valor de `RunInstances` indica la operación de una instancia EC2 de Amazon.

P

lineItem/ProductCode

El código del producto medido. Por ejemplo, Amazon EC2 es el código de producto de Amazon Elastic Compute Cloud.

R

lineItem/ResourceId

(Opcional) Si decide incluir los identificadores de recursos individuales en su informe, esta columna contiene el identificador del recurso aprovisionado. Por ejemplo, un bucket de almacenamiento de Amazon S3, una instancia de computación de Amazon EC2 o una base de datos de Amazon RDS pueden tener un ID de recurso cada uno. Este campo está vacío para tipos de uso que no estén asociados a un host en una instancia, como, por ejemplo, las transferencias de datos y las solicitudes a la API, y para tipos de partida como, por ejemplo, descuentos, créditos e impuestos. En la siguiente tabla se muestra una lista de identificadores de recursos para los AWS servicios comunes.

AWS identificadores de recursos

AWS servicio	Identificador de recursos
Amazon CloudFront	ID de distribución
Amazon CloudSearch	Dominio de búsqueda
Amazon DynamoDB	Tabla de DynamoDB
Amazon Elastic Compute Cloud - Amazon EBS	Volumen de Amazon EBS

AWS servicio	Identificador de recursos
Amazon Elastic Compute Cloud	ID de instancia
Amazon Elastic Compute Cloud - CloudWatch	CloudWatch cobra por un ID de instancia
Amazon EMR	MapReduce clúster
Amazon ElastiCache	Clúster de caché
OpenSearch Servicio Amazon	Dominio de búsqueda
Amazon Glacier	Almacén
Amazon Relational Database Service	Base de datos
Amazon Redshift	Clúster de Amazon Redshift
Amazon Simple Storage Service	Bucket de Amazon S3
Amazon Virtual Private Cloud	ID de VPN
AWS Lambda	Nombre de la función Lambda

T

lineItem/TaxType

El tipo de impuesto que AWS se aplicó a este artículo de línea.

U

lineItem/UnblendedCost

El `UnblendedCost` es la `UnblendedRate` multiplicada por el `UsageAmount`.

lineItem/UnblendedRate

En la facturación unificada para las cuentas que utilizan AWS Organizations, la tasa no combinada es la tasa asociada al uso de los servicios de una cuenta individual.

Para partidas de Amazon EC2 and Amazon RDS que tienen aplicado un descuento por instancia reservada, la `UnblendedRate` es cero. Las partidas con un descuento por instancia reservada tienen un `LineItemType` de `DiscountedUsage`.

lineItem/UsageAccountId

El ID de cuenta de la cuenta que ha usado esta partida. Para las organizaciones, puede ser la cuenta de administración o una cuenta de miembro. Puede utilizar este campo para realizar un seguimiento de los costos o el uso por cuenta.

lineItem/UsageAmount

La cantidad de uso en la que ha incurrido durante el periodo de tiempo especificado. En el caso de instancias reservadas de tamaño flexible, utilice la columna reservation/TotalReservedUnits en su lugar.

> **Note**
>
> Ciertos cargos de suscripción tendrán un valor UsageAmountde`0`.

lineItem/UsageEndDate

La fecha y hora de finalización de la partida correspondiente en UTC, no incluidas. El formato es `YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ`.

lineItem/UsageStartDate

La fecha y hora de inicio de la partida en UTC, incluidas. El formato es `YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ`.

lineItem/UsageType

Los detalles de uso de la partida. Por ejemplo, `USW2-BoxUsage:m2.2xlarge` describe una instancia de memoria elevada M2 extragrande doble en la región Oeste de EE. UU. (Oregón).

Detalles de la reserva

Las columnas que se encuentran debajo del reservationencabezado de los informes de AWS costo y uso proporcionan detalles sobre los recursos reservados.

A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | VWXYZ

A

reservation/AmortizedUpfrontCostForUsage

- Descripción: El pago inicial por adelantado de todos los pagos anticipados RIs y parciales se RIs amortiza en función del tiempo de uso. El valor es igual a: `RIAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod` *`The normalized usage amount for DiscountedUsage line items`/`The normalized usage amount for the RIFee`. Como no hay pagos por adelantado ni por adelantado RIs, el valor de un RI sin pago inicial sí lo es. `0` No proporcionamos este valor para reservas de hosts dedicados en estos momentos. El cambio se realizará en una actualización futura.
- Líneas de pedido aplicables: DiscountedUsage
- Valores de muestra: `0.05`, `0.17`, `0.15`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Servicio
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

reservation/AmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

- Descripción: esto le indica cuánto le cuesta la cuota de pago inicial de esta reserva para este periodo de facturación. El pago inicial por adelantado, tanto en su totalidad como en parte RIs RIs,

se amortizó a lo largo de este mes. Como no se cobran comisiones por adelantado, el precio sin pago inicial sí RIs lo es. RIs `0` No proporcionamos este valor para reservas de hosts dedicados en estos momentos. El cambio se realizará en una actualización futura.

- Líneas de pedido aplicables: RIFee
- Valores de muestra: `29.15`, `200.67`, `214.43`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Servicio
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

reservation/AvailabilityZone

- Descripción: la zona de disponibilidad del recurso asociado a esta partida.
- Líneas de pedido aplicables: tarifa, reembolso, RIFee
- Valores de muestra: `us-east-1`, `us-east-1b`, `eu-west-1b`, `ap-southeast-2a`
- Servicios:
  - Amazon EC2

E

reservation/EffectiveCost

- Descripción: la suma del pago inicial y de la tarifa por hora de la instancia reservada, con la media de la tarifa por hora efectiva. `EffectiveCost` se calcula añadiendo `recurringFeeForUsage` a `amortizedUpfrontCostForUsage`. Para obtener más información, consulte Instancias reservadas de Amazon EC2.
- Líneas de pedido aplicables: DiscountedUsage
- Valores de muestra: `0.23`, `0.68`, `0.10`
- Servicios:
  - Amazon EC2

- OpenSearch Servicio
- Amazon DynamoDB
- Amazon ElastiCache
- Amazon RDS

reservation/EndTime

- Descripción: la fecha de finalización del plazo de asignación de instancia reservada asociada.
- Líneas de pedido aplicables: RIFee
- Valores de muestra: `2019-05-15T04:23:14.000Z`, `2020-02-08T17:32:15.000Z`, `2019-07-14T00:00:33.000Z`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Servicio
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

M

reservation/ModificationStatus

- Descripción: muestra si la asignación de instancia reservada se modificó o si está sin alterar.
  - Original: la instancia reservada adquirida no se modificó nunca.
  - System: la instancia reservada adquirida se modificó utilizando la consola o API.
  - Manual: La RI comprada se modificó con AWS Support ayuda.
  - ManualWithData: La RI adquirida se modificó con AWS Support ayuda y se AWS calcularon las estimaciones de la RI.
- Líneas de pedido aplicables: RIFee
- Valores de muestra: `Original`, `System`, `Manual`, `ManualWithData`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Servicio

- Amazon DynamoDB
- Amazon Redshift
- Amazon ElastiCache
- Amazon RDS

N

reservation/NetAmortizedUpfrontCostForUsage

El pago inicial por adelantado de todos los pagos anticipados RIs y parciales se RIs amortiza según el tiempo de uso, si corresponde. Esta columna se incluye en su informe solo cuando su cuenta tiene un descuento en el período de facturación aplicable.

reservation/NetAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

El costo de la cuota inicial de la reserva durante el período de facturación. Esta columna se incluye en su informe solo cuando su cuenta tiene un descuento en el período de facturación aplicable.

reservation/NetEffectiveCost

La suma de la tarifa inicial y la tarifa por hora de su instancia reservada, calculada en promedio para obtener una tarifa por hora efectiva. Esta columna se incluye en su informe solo cuando su cuenta tiene un descuento en el período de facturación aplicable.

reservation/NetRecurringFeeForUsage

El costo posterior al descuento de la tarifa de uso recurrente. Esta columna se incluye en su informe solo cuando su cuenta tiene un descuento en el período de facturación aplicable.

reservation/NetUnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

La cuota inicial amortizada neta no utilizada para el período de facturación. Esta columna se incluye en su informe solo cuando su cuenta tiene un descuento en el período de facturación aplicable.

reservation/NetUnusedRecurringFee

Los cargos recurrentes asociados a las horas de reserva no utilizadas se pagan con pago parcial por adelantado y sin pago anticipado después de los descuentos. RIs Esta columna se incluye en su informe solo cuando su cuenta tiene un descuento en el período de facturación aplicable.

reservation/NetUpfrontValue

El valor inicial de la instancia reservada con los descuentos aplicados. Esta columna se incluye en su informe solo cuando su cuenta tiene un descuento en el período de facturación aplicable.

reservation/NormalizedUnitsPerReservation

- Descripción: el número de unidades normalizadas de cada instancia de una suscripción de reserva.
- Líneas de pedido aplicables: RIFee
- Valores de muestra: `1316`, `54.5`, `319`
- Servicios:
  - Amazon RDS

reservation/NumberOfReservations

- Descripción: el número de reservas que cubre esta suscripción. Por ejemplo, una suscripción de instancia reservada podría tener cuatro reservas de instancias reservadas asociadas.
- Líneas de pedido aplicables: tarifa RIFee, reembolso, crédito
- Valores de muestra: `5`, `50`, `500`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Servicio
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

R

reservation/RecurringFeeForUsage

- Descripción: La tarifa recurrente se amortiza en función del tiempo de uso, con una parte por adelantado RIs y no por adelantado. RIs El valor es igual a: `The unblended cost of the RIFee *The sum of the normalized usage amount of Usage line`

`items/The normalized usage amount of the RIFee for size flexible Reserved Instances`. Como todos los pagos anticipados RIs no incluyen comisiones recurrentes superiores a`0`, el valor de todos los pagos anticipados sí lo es. RIs `0`

- Líneas de pedido aplicables: DiscountedUsage
- Valores de muestra: `0.139`, `0.729`, `0.018`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Servicio
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

reservation/ReservationARN

- Descripción: el nombre de recurso de Amazon (ARN) de la instancia reservada (RI) del que se beneficia esta partida. También se denomina "ID de asignación de instancia reservada". Se trata de un identificador único de esta instancia AWS reservada en particular. La cadena de valor contiene además el nombre del servicio de AWS y la región donde se adquirió la instancia reservada.
- Líneas de pedido aplicables: tarifa RIFeeDiscountedUsage, reembolso, crédito
- Valores de muestra: `arn:aws:ec2:us-east-1:074108124787:reserved-instances/1d3fbc13-f181-4c40-9dd6-12b345678de9`, `arn:aws:ec2:us-east-1:499958231354:reserved-instances/be41234c3-b5c0-403e-a80c-1cfd12345678`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Servicio
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

S

reservation/StartTime

- Descripción: la fecha de inicio del plazo de la instancia reservada asociada.
- Líneas de pedido aplicables: RIFee
- Valores de muestra: `2018-07-29T02:56:10.000Z`, `2017-08-21T15:58:47.000Z`, `2019-02-01T22:01:34.000Z`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Servicio
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

reservation/SubscriptionId

- Descripción: un identificador único que asigna una partida con la oferta asociada. Le recomendamos que utilice el ARN de RI como identificador de una instancia AWS reservada, pero se pueden usar ambos.
- Líneas de pedido aplicables: tarifa RIFeeDiscountedUsage, reembolso, crédito y uso
- Valores de muestra: `123456789`, `111122222`, `333344444`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch ¿Servicio
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

T

reservation/TotalReservedNormalizedUnits

- Descripción: el número total de unidades normalizadas reservadas para todas las instancias de una suscripción de reserva. AWS calcula el total de unidades normalizadas multiplicándolas por. `reservation/NormalizedUnitsPerReservation` `reservation/NumberOfReservations`
- Líneas de pedido aplicables: DiscountedUsage
- Valores de muestra: `40320`, `3647.99`, `17928.77`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS

reservation/TotalReservedUnits

- Descripción: `TotalReservedUnits` se rellena tanto para las tarifas como para las RIFee líneas de pedido con valores distintos.
  - Partidas de cuota de pago: el número total de unidades reservadas, para la cantidad total de asignaciones adquiridas en su suscripción para el plazo completo.

    Esto se calcula multiplicando el valor de `NumberOfReservations` por el de `UnitsPerReservation`. Por ejemplo, 5 RIs x 744 horas al mes x 12 meses = 44.640.
  - Partidas RIFee (costos mensuales recurrentes): el número total de unidades disponibles en su suscripción, como el número total de horas de Amazon EC2 en una suscripción de instancia reservada específica.

    Por ejemplo, 5 RIs x 744 horas = 3720.
- Líneas de pedido aplicables: tarifa, reembolso RIFee, crédito
- Valores de muestra: `26208`, `98.19`, `15796`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Servicio
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift

- Amazon ElastiCache
- Amazon RDS

U

reservation/UnitsPerReservation

- Descripción: `UnitsPerReservation` se rellena tanto para las tarifas como para las RIFee líneas de pedido con valores distintos.
  - Partidas de cuota: el número total de unidades reservadas para la suscripción como, por ejemplo, el número total de horas de instancias reservadas adquiridas para el plazo de la suscripción

    Por ejemplo, 744 horas al mes x 12 meses = 8928 horas/unidades totales.
  - Partidas RIFee (costos mensuales recurrentes): el número total de unidades disponibles en su suscripción, como el número total de horas de Amazon EC2 en una suscripción de instancia reservada específica.

    Por ejemplo, 1 unidad x 744 horas = 744.
- Líneas de pedido aplicables: tarifa RIFee, reembolso, crédito
- Valores de muestra: `334.0`, `486.72`, `18455`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Servicio
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

reservation/UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

- Descripciónamortized-upfront-fee-for: La parte billing-period-column amortizada de la cuota inicial inicial, tanto para el pago inicial como para el pago parcial RIs . RIs Como no hay pagos por adelantado, el precio sin pago inicial sí RIs lo es. RIs `0` No proporcionamos este valor para

reservas de hosts dedicados en estos momentos. El cambio se realizará en una actualización futura.

- Líneas de pedido aplicables: RIFee
- Valores de muestra: `6.05`, `1.97`, `0.17`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Servicio
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

reservation/UnusedNormalizedUnitQuantity

- Descripción: el número de unidades normalizadas no utilizadas para una instancia reservada regional con flexibilidad de tamaño que no se han utilizado durante este periodo de facturación.
- Líneas de pedido aplicables: RIFee
- Valores de muestra: `25.00`, `3.50`, `274.33`
- Servicios:
  - Amazon RDS

reservation/UnusedQuantity

- Descripción: el número de horas de instancias reservadas que no se han utilizado durante este periodo de facturación.
- Líneas de pedido aplicables: RIFee línea de pedido
- Valores de muestra: `209.65110408`, `191.00000000`, `176.00000000`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Servicio
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

reservation/UnusedRecurringFee

- Descripción: Los cargos recurrentes asociados a las horas de reserva no utilizadas se pagan parcialmente por adelantado y no por adelantado RIs. Como todas las compras anticipadas RIs no tienen comisiones recurrentes superiores a`0`, el valor de All Upfront sí lo es. RIs `0`
- Líneas de pedido aplicables: RIFee
- Valores de muestra: `0.02971114`, `0.19190000`, `1.37280000`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Servicio
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

reservation/UpfrontValue

- Descripción: El precio inicial pagado por la instancia AWS reservada. Sin necesidad de pago por adelantado RIs, este valor es. `0`
- Líneas de pedido aplicables: RIFee
- Valores de muestra: `150.00`, `1000.00`, `2000.00`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Servicio
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

Información sobre precios

Las columnas situadas bajo el pricingencabezado de los informes de AWS costes y uso contienen los precios de una línea de artículo. Las columnas de precios se basan en la API del servicio de listas de AWS precios. AWS La API de Price List Service no incluye las instancias puntuales, los

productos AWS Marketplace incluidos, las tarifas de suscripción anuales anticipadas (`Fee`) ni las tarifas mensuales recurrentes (`RIFee`). Las columnas incluyen, entre otros, lo siguiente:

A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | VWXYZ

L

pricing/LeaseContractLength

El tiempo durante el que se reserva la instancia reservada.

O

pricing/OfferingClass

- Descripción: describe la clase de oferta de la instancia reservada. Cuando compra una instancia reservada, puede elegir entre una clase de oferta estándar o convertible.
- Valores de muestra: `Standard`, `Convertible`
- Servicios:
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon EC2
  - Amazon ElastiCache
  - OpenSearch Servicio
  - Amazon RDS
  - Amazon Redshift

P

pricing/publicOnDemandCost

El costo total del elemento de acuerdo con las tarifas públicas de instancias bajo demanda. Si tiene SKUs varios costes públicos bajo demanda, se muestra el coste equivalente para el nivel más alto. Por ejemplo, los servicios que ofrecen precios por capas o capas gratuitas.

pricing/publicOnDemandRate

La tarifa pública de instancia bajo demanda de este periodo de facturación para la partida de uso específica. Si tiene SKUs varias tarifas públicas bajo demanda, se muestra la tarifa equivalente para el nivel más alto. Por ejemplo, los servicios que ofrecen precios por capas o capas gratuitas.

pricing/PurchaseOption

Cómo eligió pagar esta partida. Los valores válidos son `All Upfront`, `Partial Upfront` y `No Upfront`.

R

pricing/RateCode

Código único para una combinación de nivel de productos, ofertas y precios. Las combinaciones de productos y términos pueden tener varias dimensiones de precio, como el nivel de uso bajo y el nivel de uso alto.

pricing/RateId

El ID de la tarifa de una partida.

T

pricing/term

Si su AWS uso es reservado o bajo demanda.

U

pricing/unit

La unidad de precio que AWS se utilizó para calcular el coste de uso. Por ejemplo, las unidades de precios para el uso de instancias de Amazon EC2 son horas.

Detalles del producto

Las columnas de product ofrecen metadatos acerca del producto que generó el gasto y la partida. Las columnas de productos son dinámicas y su visibilidad en el informe de costos y uso depende del uso del producto en el período de facturación. Las columnas de precios se basan en la API del servicio de listas de AWS precios. AWS La API de Price List Service no incluye las instancias puntuales, los productos de AWS Marketplace, las tarifas de suscripción anuales anticipadas (`Fee`) ni las tarifas recurrentes mensuales (`RIFee`).

A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | XYZ

A

product/APICalls

- Descripción: describe el número de unidades que APIs el servicio DevOps Guru utiliza para habilitar el servicio DevOps Guru.
- Valores de muestra: `100`, `500`, `10000`
- Servicios:
  - Amazon DevOps Guru

product/attachmentType

- Descripción: describe el tipo de adjunto al servicio Transit Gateway o Cloud WAN.
- Valores de muestra: `VPC`, `AWS Site-to-Site VPN`, `AWS DirectConnect`, `Connect`, `Transit Gateway`
- Servicios:
  - Amazon Virtual Private Cloud
  - Nube de AWS WAN

product/availability

- Descripción: describe la disponibilidad de las distintas opciones AWS de almacenamiento.
- Valores de muestra: `99.99%`, `99.5%`
- Servicios:
  - Amazon Glacier
  - Amazon S3
  - AWS Elemental MediaStore
  - AWS RoboMaker

C

product/cacheType

- Descripción: describe la opción adoptada por el cliente en los sistemas de archivos basados en discos duros de disponer de una caché SSD de solo lectura para mejorar el rendimiento de los datos que se leen con frecuencia.

  Por ejemplo, RC20 indica la presencia de una caché SSD de solo lectura cuyo tamaño se ajusta automáticamente al 20 por ciento de la capacidad de almacenamiento en disco duro del sistema de archivos.
- Valores de muestra: `RC20`, `N/A`
- Servicios:
  - Amazon FSx

product/capacitystatus

- Descripción: describe el estado de sus reservas de capacidad.
- Valores de muestra: `UnusedCapacityReservation`, `AllocatedCapacityReservation`, `Used`
- Servicios:
  - Amazon EC2

product/clockspeed

- Descripción: describe la velocidad de operación de sus AWS instancias.
- Valores de muestra: `2.4 GHz`, `2.6 GHz`
- Servicios:
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon MQ
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS
  - AWS Database Migration Service

product/component

- Descripción: Mapea las características de la SageMaker IA.

  Por ejemplo, si un usuario utiliza un ordenador portátil con SageMaker IA, el producto tendrá el atributo de bloc de notas como componente. Si el usuario ha desplegado y alojado su modelo a modo de inferencia, verá el producto con el atributo de componente Hosting.
- Valores de muestra: `Notebook`, `Hosting`
- Servicios:
  - Amazon SageMaker AI

D

product/databaseedition

- Descripción: describe el software de base de datos adecuado para diferentes escenarios de desarrollo, implementación y aplicaciones específicas.
- Servicios:
  - Amazon RDS

product/dataTransfer

- Descripción: Se produce una AWS transferencia de datos cada vez que los datos se transfieren AWS a Internet o se mueven entre AWS instancias de sus respectivas regiones o zonas de disponibilidad. Las transferencias de datos interregionales y entre zonas de disponibilidad conllevan costos, calculados por gigabyte.
- Servicios:
  - AWS Systems Manager

product/dedicatedEbsThroughput

- Descripción:: describe el rendimiento específico entre sus instancias (p. ej., instancias de Amazon EC2 y volúmenes de Amazon EBS), con opciones de entre 500 y 10 000 megabits por segundo (Mbps) dependiendo del tipo de instancia utilizado. El rendimiento dedicado minimiza la contención entre Amazon EBS I/O y el resto del tráfico de su instancia EC2, lo que proporciona el mejor rendimiento para sus volúmenes de Amazon EBS.

- Valores de muestra: `200 Mbps`, `Upto 5000 Mbps`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS

product/deploymentoption

- Descripción: describe dónde se encuentra la infraestructura del entorno. Los modelos de implementación para AWS la nube son `publicon-premise` y`hybrid`.
- Valores de muestra: `Multi-AZ`, `Single-AZ`
- Servicios:
  - Amazon MQ
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS

product/description

- Descripción: la descripción del servicio específico. AWS
- Servicios:
  - AWS CodePipeline
  - AWS Device Farm
  - AWS Elemental MediaConvert
  - AWS Elemental MediaStore

product/destinationCountryISOCode

- Descripción: describe el código ISO 3166-1 alfa-2 del país de destino al que se envió el SMS.

  Como referencia, visite https://en.wikipedia. org/wiki/ISO_3166-1_alpha-2.
- Valores de muestra: `FR`, `CO`, `MA`, `KN`, `PL`, `LV`, `LA`, `GB`, `ID`, `KR`, `MY`, `BR`, `MM`, `CA`, `VN`, `BD`, `BJ`, `AU`, `HK`, `AM`, `CZ`, `UA`, `PH`, `TW`, `ES`, `DE`, `NG`, `FI`, `SG`, `TH`, `IL`, `TR`, `JP`, `IT`, `PR`, `RU`, `EE`
- Servicios:

- Amazon Simple Notification Service

product/directconnectlocation

- Descripción: especifica la ubicación en la que existe una conexión de red privada dedicada del cliente con AWS .
- Valores de muestra: `Equinix DC1 - DC6`, `Equinix DC10 - DC11`, `Global Switch Singapore`
- Servicios:
  - Direct Connect

product/directorysize

- Descripción: el espacio del disco que se utiliza para almacenar la metainformación del directorio o la carpeta.
- Servicios:
  - Direct Connect

product/directorytype

- Descripción: especifica si el directorio es un archivo u otro directorio.
- Servicios:
  - Direct Connect

product/directorytypedescription

- Descripción: nombre significativo dado al directorio.
- Servicios:
  - Direct Connect

product/disableactivationconfirmationemail

- Descripción: activa o desactiva la posibilidad de enviar un correo electrónico para confirmar la activación de un servicio.

product/durability

- Descripción: describe la durabilidad de los objetos en un año determinado.
- Valores de muestra: `99.999999999%`, `N/A`, `99.99%`
- Servicios:
  - Amazon Glacier
  - Amazon S3
  - AWS Elemental MediaStore

E

product/ebsOptimized

- Descripción: describe si las instancias de Amazon EC2 están optimizadas para Amazon EBS.
- Valores de muestra: `Yes`, `No`
- Servicios:
  - Amazon EC2

product/ecu

- Descripción: describe la unidad de computación de EC2 (ECU) que proporciona la medida relativa de la potencia de procesamiento íntegra de una instancia de Amazon EC2.
- Valores de muestra: `9`, `100`, `variable`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Servicio
  - GameLift Servidores Amazon
  - Amazon Redshift

product/endpointtype

- Descripción: describe las características de la conexión remota a la que se conecta un dispositivo.

Por ejemplo, puntos de conexión (transferencia de estado representacional) de REST. Una API REST (o API RESTful) es una interfaz de programación de aplicaciones que se ajusta a las limitaciones del estilo arquitectónico REST y permite interactuar con los servicios web de RESTful.

- Valores de muestra: Ipsec, Amazon SQS, AWS Lambda
- Servicios:
  - Amazon SNS
  - Amazon VPC
  - Storage Gateway
  - Amazon Glacier

product/enhancedNetworkingSupported

- Descripción: describe si su instancia es compatible con las redes mejoradas. Las redes mejoradas utilizan la I/O virtualización de raíz única (SR-IOV) para proporcionar capacidades de red de alto rendimiento en los tipos de instancias compatibles.
- Valores de muestra: Yes, No
- Servicios:
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS
  - AWS Database Migration Service

F

product/filesystemtype

- Descripción: describe los detalles del dispositivo de almacenamiento local o remoto y las especificaciones del sistema operativo.

product/findingGroup

- Descripción: especifica si un hallazgo almacenado en Security Hub es de pago o gratuito. Si es gratuito, también se puede especificar el motivo.
- Valores de muestra: `FreeFindingsIngestion-CrossRegion`, `FreeFindingsIngestion-FreeTier`, `FreeFindingsIngestion-FreeTrial`, `PaidFindingsIngestion`
- Servicios:
  - AWS Security Hub

product/findingSource

- Descripción: especifica si un hallazgo lo generó un control de Security Hub o algún otro producto de seguridad asociado.
- Valores de muestra: `SecurityHubProduct`, `OtherProduct`
- Servicios:
  - AWS Security Hub

product/freeUsageIncluded

- Descripción: el uso gratuito de la capa gratuita de AWS se calcula todos los meses en todas las regiones y se aplica automáticamente a su factura. Por ejemplo, recibirá 750 horas de microinstancias Amazon EC2 para Linux de forma gratuita en todas las regiones que utilice. No 750 horas por región.
- Servicios:
  - Amazon Inspector

product/fromLocation

- Descripción: ubicación de donde se originó el uso.
- Valores de muestra: `External`, `US East (N. Virginia)`, `Global`
- Servicios:
  - Amazon CloudFront
  - AWS DataTransfer

product/fromRegionCode

- Descripción: describe el código de región fuente del AWS servicio. Para obtener más información, consulte product/regioncode.
- Valores de muestra: `ap-northeast-1`
- Servicios:
  - Amazon RDS
  - Amazon EC2
  - Amazon VPC
  - Direct Connect

product/fromLocationType

- Descripción:tipo de ubicación donde se originó el uso.
- Valores de muestra: `AWS Region`, `AWS Edge Location`
- Servicios:
  - Direct Connect
  - AWS Elemental MediaConnect
  - Amazon CloudFront
  - Amazon Lightsail
  - AWS Shield

G

product/gpu

- Descripción: describe el número deGPUs.
- Valores de muestra: `16`, `32`
- Servicios:
  - Amazon SageMaker AI
  - Amazon EC2

product/gpuMemory

- Descripción: describe los detalles de la memoria de la GPU.
- Valores de muestra: 16, 32
- Servicios:
  - Amazon SageMaker AI
  - Amazon EC2

product/group

- Descripción: construcción de varios productos que son similares por definición o agrupados. Por ejemplo, el equipo de Amazon EC2 puede clasificar sus productos en instancias compartidas, host dedicado y uso dedicado.
- Servicios:
  - AWS Certificate Manager
  - AWS CodeCommit
  - AWS Glue
  - AWS IoT Analytics
  - AWS Lambda

product/groupdescription

- Descripción: nombre simplificado que se da a un grupo de productos.
- Servicios:
  - AWS Presupuestos
  - AWS Certificate Manager
  - AWS Lambda
  - Amazon SQS

I

product/insightsType

- Descripción: indica el tipo de evento de Insight generado.

- Valores de muestra: `APICallVolume`
- Servicios:
  - CloudTrail

product/instance

- Descripción: una instancia de Amazon EC2 es un servidor virtual en Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) para ejecutar aplicaciones en la infraestructura de AWS . Puede elegir una AMI proporcionada por AWS la comunidad de usuarios o a través de AWS Marketplace.
- Valores de muestra: `T3`
- Servicios:
  - Amazon EC2

product/instanceFamily

- Descripción: describe la familia de instancias de Amazon EC2. Amazon EC2 proporciona una gran variedad de opciones con diez tipos de instancia diferentes, cada uno de ellos con una o varias opciones de tamaño, organizados en familias de instancias diferentes optimizadas para diferentes tipos de aplicación.
- Valores de muestra: `General Purpose`, `Memory Optimized`, `Accelerated Computing`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS
  - OpenSearch Servicio
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon EMR

  y otros. Para obtener la lista completa de servicios, descargue el Column_Attribute_Service.zip.

product/instanceSize

- Descripción: indica el tamaño de la instancia de un recurso.
- Valores de muestra: `2vCPU`, `4vCPU`, `8vCPU`, `16vCPU`
- Servicios:

- Amazon CodeCatalyst

product/instanceType

- Descripción: describe el tipo de instancia, el tamaño y la familia, que definen la CPU, las redes y la capacidad de almacenamiento de su instancia.
- Valores de muestra: `t2.small`, `m4.xlarge`, `t2.micro`, `m4.large`, `t2.large`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS
  - OpenSearch Servicio
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon EMR

  y otros. Para obtener la lista completa de servicios, descargue el Column_Attribute_Service.zip.

product/instanceTypeFamily

- Descripción: la familia de instancias asociada con el uso dado.
- Valores de muestra: `t2`, `m4`, `m3`
- Servicios:
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon RDS

product/integratingApi

- Descripción: Integración de aplicaciones AWS mediante el uso de servicios como Amazon API Gateway o integración sin código mediante Amazon AppFlow.

product/integratingService

- Descripción: La integración de aplicaciones AWS es un conjunto de servicios que se utiliza para comunicarse entre componentes disociados de microservicios, sistemas distribuidos y aplicaciones sin servidor. No necesita refactorizar toda su arquitectura. Disociar las aplicaciones a cualquier

escala puede reducir el impacto de los cambios, lo que facilita la actualización y acelera el lanzamiento de nuevas funciones.

product/intelAvxAvailable

- Descripción: describe si su proceso cuenta con el conjunto de instrucciones de extensiones vectoriales avanzadas de Intel.
- Valores de muestra: `Yes`, `No`.
- Servicios:
  - Amazon EC2

product/intelAvx2Available

- Descripción: describe si su proceso cuenta con el segundo conjunto de instrucciones de extensiones vectoriales avanzadas de Intel.
- Valores de muestra: `Yes`, `No`
- Servicios:
  - Amazon EC2

product/intelTurboAvailable

- Descripción: describe si se permite que su núcleo utilice Intel Turbo Technology para aumentar la frecuencia.
- Valores de muestra: `Yes`, `No`
- Servicios:
  - Amazon EC2

product/invocation

- Descripción: describe las invocaciones que EventBridge Scheduler realiza a una API o un servicio.
- Valores de muestra: `Scheduled Invocation`
- Servicios:
  - CloudWatch Eventos de Amazon

L

product/licenseModel

- Descripción: describe el modelo de licencia de su instancia.
- Valores de muestra: `license-included`, `bring-your-own-license`, `general-public-license`
- Servicios:
  - Amazon AppStream
  - Amazon EC2
  - Amazon MQ
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS

product/location

- Descripción: describe la región en la que reside su bucket de Amazon S3.
- Valores de muestra: `Asia Pacific (Mumbai)`, `Asia Pacific (Seoul)`, `Canada (Central)`, `EU (London)`, `US West (Oregon)`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

    y otros. Para obtener la lista completa de servicios, descargue el Column_Attribute_Service.zip.

product/locationType

- Descripción: describe el punto de conexión de su tarea.
- Valores de muestra: `AWS Region`, `AWS Edge Location`, `Other`
- Servicios:
  - Amazon EC2

- AWS Certificate Manager
- Amazon S3
- Amazon RDS
- Amazon DynamoDB

  y otros. Para obtener la lista completa de servicios, descargue el Column_Attribute_Service.zip.

product/logsDestination

- Descripción: el `AWS::Logs::Destination` recurso especifica el destino de un CloudWatch registro. Un destino incluye un recurso físico (por ejemplo, una secuencia de datos de Amazon Kinesis) y le permite suscribir dicho recurso a una secuencia de eventos de registro.
- Valores de muestra: `AWS Region`, `AWS Edge Location`, `Other`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

  y otros. Para obtener la lista completa de servicios, descargue el Column_Attribute_Service.zip.

M

product/maxIopsBurstPerformance

- Descripción:: describe el desempeño máximo por ráfagas de IOPS de su volumen de Amazon EBS.
- Valor de muestra: `3000 IOPS for volumes <= 1TB`
- Servicios:
  - Amazon EC2

product/maxIopsvolume

- Descripción: describe la entrada/salida máxima por segundo de su volumen de Amazon EBS.

- Valor de muestra: `16,000 (maxiops for a General Purpose SSD (gp2))`
- Servicios:
  - Amazon EC2

product/maxThroughputvolume

- Descripción: describe el volumen de rendimiento máximo de la red de su volumen de Amazon EBS.
- Valores de muestra: `500 MiB/s`, `250 MiB/s`, `1000 MiB/s`, `40 - 90 MB/sec`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - Amazon SageMaker AI

product/memory

- Descripción: la electrónica de referencia para las instrucciones y los datos que un ordenador necesita para responder rápidamente. Los bytes del ordenador indican las unidades de almacenamiento.
- Servicios:
  - AWS Database Migration Service
  - DynamoDB Accelerator
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2

product/messageCountfee

- Descripción: describe el tipo de uso de la medición e indica si el uso representa la cantidad de mensajes o las tarifas cobradas.
- Valores de muestra: `CarrierFeeCount`, `MessageFees`, `MessageCount`, `CarrierFees`
- Servicios:
  - Amazon Simple Notification Service

product/messageType

- Descripción: describe el tipo de mensaje SMS. Tenga en cuenta que SNS solo admite SMS salientes.
- Valores de muestra: `OutboundSMS`
- Servicios:
  - Amazon Simple Notification Service

N

product/networkPerformance

- Descripción: describe el rendimiento de la red de sus instancias Amazon EC2.
- Valores de muestra: `moderate`, `high`, `up to 10 GB`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon SageMaker AI
  - AWS Database Migration Service

    y otros. Para obtener la lista completa de servicios, descargue el Column_Attribute_Service.zip.

product/normalizationSizeFactor

- Descripción: describe el factor de normalización del tamaño de la instancia.
- Valores de muestra: `nano - 0.25`, `micro - 0.5`, `medium - 2`, `xlarge - 8`, `16xlarge - 128`
- Servicios:
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon MQ
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS

O

product/operatingSystem

- Descripción:: describe el sistema operativo de su instancia de Amazon EC2.
- Valores de muestra: `Amazon Linux`, `Ubuntu`, `Windows Server`, `Oracle Linux`, `FreeBSD`
- Servicios:
  - Amazon AppStream
  - Amazon EC2
  - GameLift Servidores Amazon
  - Amazon Lightsail
  - Amazon WorkSpaces
  - AWS CodeBuild

product/operation

- Descripción: describe la operación de AWS específica que cubre esta partida.
- Valores de muestra: `RunInstances` (indica la operación de una instancia de EC2 de Amazon)
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon CloudWatch
  - Amazon Redshift

    y otros. Para obtener la lista completa de servicios, descargue el Column_Attribute_Service.zip.

product/originationIdType

- Descripción: describe el tipo de ID de origen que se utiliza al enviar mensajes SMS.
- Valores de muestra: `Sharedroute`
- Servicios:
  - Amazon Simple Notification Service

product/osType

- Descripción: describe el sistema operativo del recurso.
- Valores de muestra: `Dev Environment`, `Linux`, `Linux ARM64`, `Windows`
- Servicios:
  - Amazon CodeCatalyst

P

product/parameterType

- Descripción: utilice los parámetros de CloudFormation para introducir valores personalizados en su plantilla al crear o actualizar una pila. Por ejemplo,`InstanceTypeParameter`. Puede utilizar este parámetro para especificar el tipo de instancia de Amazon EC2 cuando cree o actualice la pila.

product/physicalCores

- Descripción: describe el número de núcleos físicos que proporciona una instancia.
- Valores de muestra: `4`, `8`
- Servicios:
  - Amazon EC2

product/physicalProcessor

- Descripción: describe el procesador de su instancia Amazon EC2.
- Valores de muestra: `High Frequency Intel Xeon E7-8880 v3 (Haswell)`, `Intel Xeon E5-2670`, `AMD EPYC 7571`
- Servicios:
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS
  - AWS Database Migration Service

product/platoClassificationType

- Descripción: precios escalonados por objeto para el enrutamiento del flujo de trabajo de anotación de datos.
- Valores de muestra: `LabeledObject`, `3DLabeledObjectMultiFrame`, `3DLabeledObject`, `Processing:VolumeUsage`
- Servicios:
  - Amazon SageMaker AI

product/pricingUnit

- Descripción: La unidad de facturación más pequeña de un AWS servicio. Por ejemplo, 0,01 céntimos por llamada a la API.
- Servicios:
  - Directory Service

product/primaryplaceofuse

- Descripción: la dirección comercial o residencial principal en la que un cliente utiliza el servicio principalmente.

product/processorArchitecture

- Descripción: describe la arquitectura de su procesador.
- Valores de muestra: `32-bit`, `64-bit`
- Servicios:
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS
  - AWS Database Migration Service

product/processorFeatures

- Descripción: describe las características del procesador de sus instancias.
- Valores de muestra: `Intel AVX`, `Intel AVX2`, `Intel AVX512`, `Intel Turbo`
- Servicios:
  - AWS Database Migration Service
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS

product/ProductFamily

- Descripción: la categoría del tipo de producto.
- Valores de muestra: `Alarm`, `AWS Budgets`, `Stopped Instance`, `Storage Snapshot`, `Compute`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

  y otros. Para obtener la lista completa de servicios, descargue el Column_Attribute_Service.zip.

product/ProductName

- Descripción: el nombre completo del servicio de AWS . Utilice esta columna para filtrar AWS el uso por AWS servicio.
- Valores de muestra: `AWS Backup`, `AWS Config`, `Amazon Registrar`, `Amazon Elastic File System`, `Amazon Elastic Compute Cloud`

product/productSchemaDescription

- Descripción: un esquema de cómo se construye su producto. Contiene los distintos atributos que componen su producto.

product/provisioned

- Descripción: indica si el uso de de Amazon EBS estaba relacionado con el almacenamiento de Amazon EBS aprovisionado.
- Valores de muestra: `Yes`, `No`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - Amazon MQ

product/provisioningType

- Descripción: describe si los recursos seimplementaron bajo demanda o se aprovisionaron previamente.
- Valores de muestra: `On-Demand`, `Pre-Provisioned`
- Servicios:
  - Amazon CodeCatalyst

product/PurchaseOption

- Descripción: describe los modelos de compra disponibles para un AWS servicio. Por ejemplo, AWS ofrece cuatro opciones principales de compra de instancias Amazon EC2:`On-Demand`,, `Reserved Instances`Spot Instances, con la opción añadida de. `Dedicated Hosts`

product/purchaseterm

- Descripción: en Amazon EC2, esto especifica un compromiso con una configuración de instancias coherente. Esto incluye el tipo de instancia y la región durante un período de 1 a 3 años.

R

product/region

- Descripción: el área geográfica que aloja sus AWS servicios. Utilice este campo para analizar sus gastos en una región específica.
- Valores de muestra: `eu-west-3`, `us-west-1`, `us-east-1`, `ap-northeast-2`, `sa-east-1`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

  y otros. Para obtener la lista completa de servicios, descargue el Column_Attribute_Service.zip.

product/regioncode

- Descripción: Una región es una ubicación física en todo el mundo donde se agrupan los centros de datos. AWS denomina zona de disponibilidad (AZ) a cada grupo de centros de datos lógicos. Cada AWS región se compone de varias áreas geográficas aisladas y AZs separadas físicamente. El atributo de código de región tiene el mismo nombre que una AWS región y especifica dónde está disponible el AWS servicio.
- Valores de muestra: `us-west-2`, `us-east-1`, `ap-southeast-2`
- Servicios:
  - Amazon SageMaker AI

product/replicationType

- Descripción: especifica que el servicio es de uso gratuito. Por ejemplo, AWS Server Migration Service es de uso gratuito y solo pagas por los recursos de almacenamiento utilizados durante el proceso de migración.
- Valores de muestra: `Free`
- Servicios:
  - AWS Servicio de migración de aplicaciones

product/resourceAssessment

- Descripción: proceso que recopila, almacena y gestiona pruebas. Puede usarlo para evaluar el riesgo y el cumplimiento de las normas y reglamentos del sector.
- Valores de muestra: `All assessment`
- Servicios:
  - AWS Audit Manager

product/resourcePriceGroup

- Descripción: describe el tipo de recurso, el recurso y el grupo de precios (el precio que cobramos por la supervisión; actualmente hay dos clases de precios: A y B). Por lo tanto, a modo de ejemplo, si estuviéramos supervisando un recurso de RDS, el tipo de recurso sería RDS (el “producto”), el recurso sería una instancia y el grupo de precios sería B.
- Valores de muestra: `RDS-DBInstance-GroupB`
- Servicios:
  - Amazon DevOps Guru

product/routeType

- Descripción: describe el tipo de ruta de SMS. Por ahora, solo se aplica la norma estándar.
- Valores de muestra: `Standard`
- Servicios:
  - Amazon Simple Notification Service

S

product/servicecode

- Descripción: identifica el AWS servicio específico que se presta al cliente como una abreviatura breve única.
- Valores de muestra: `Amazon EC2`, `AWS KMS`
- Servicios:
  - AWS Presupuestos

- AWS Backup
- AWS Certificate Manager
- AWS Cloud Map
- AWS CloudTrail

product/servicename

- Descripción: una descripción simplificada del AWS servicio.
- Servicios:
  - Presupuestos de Amazon EC2
  - Amazon ECR
  - Amazon ECS
  - Amazon EFS
  - Amazon Elastic Inference
  - Amazon EKS

product/singleOrDualPass

- Descripción: términos que se utilizan para decidir el tipo de codificación que se debe aplicar a los vídeos. En la codificación de una pasada, la codificación se realiza en la primera pasada propiamente dicha. Para la codificación en dos pasadas, el archivo se analiza minuciosamente en la primera pasada y se crea un archivo intermedio. En la segunda pasada, el codificador encuentra el archivo intermedio y asigna los bits. La codificación real tiene lugar en la segunda pasada.
- Servicios:
  - AWS Elemental MediaConvert

product/sizeFlex

- Descripción: describe si una ventaja normalizada de la RI se puede aplicar a otros tamaños de instancias dentro de la región y de la familia de instancias.
- Valores de muestra: `true`, `false`
- Servicios:
  - Amazon Elastic Compute Cloud

product/sku

- Descripción: un código único para un producto. El SKU se crea combinando `ProductCode`, `UsageType` y `Operation`. Para que el tamaño sea flexible RIs, el SKU usa la instancia que se usó. Por ejemplo, si has utilizado una `t2.micro` instancia y has AWS aplicado un descuento de `t2.small` RI al uso, el SKU del artículo de línea se crea con`t2.micro`.
- Valores de muestra: `FFNT87MQSCR328W6`, `VBYCEU494XUAHCA7`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

    y otros. Para obtener la lista completa de servicios, descargue el Column_Attribute_Service.zip.

product/storage

- Descripción: describe el almacenamiento en disco asociado a su instancia.
- Valores de muestra: `60GB`, `True`, `EBS Only`, `1 x 900 NVMe SSD`, `1 x 150 NVMe SSD`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS
  - Amazon Redshift
  - OpenSearch Servicio
  - Amazon WorkSpaces

    y otros. Para obtener la lista completa de servicios, descargue el Column_Attribute_Service.zip.

product/storageclass

- Description: describe la clase de almacenamiento de su bucket de Amazon S3.
- Valores de muestra: `Archive`, `General Purpose`, `Infrequent Access`, `Intelligent-Tiering`, `Non-Critical Data`

- Servicios:
  - AWS Elemental MediaStore
  - AWS Storage Gateway
  - Amazon Cloud Directory
  - Amazon EFS
  - Amazon MQ
  - Amazon S3

product/storagemedia

- Descripción: un medio de almacenamiento es cualquier tecnología, incluidos el dispositivo y el material, que se utiliza para colocar, guardar y recuperar datos electrónicos.
- Servicios:
  - AWS Database Migration Service
  - Amazon CloudWatch
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon ES

product/storagetype

- Descripción: describe cómo y dónde se almacena la información en un ordenador. Puede ser interno o externo a un ordenador, servidor o dispositivo informático.
- Valores de muestra: `Amazon S3`, `SSD`, `SSD-backed`
- Servicios:
  - AWS Backup
  - Amazon ECR

T

product/tenancy

- Descripción: el tipo de tenencia permitida en la instancia de Amazon EC2.

- Valores de muestra: `Dedicated`, `Reserved`, `Shared`, `NA`, `Host`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - Amazon ECS

product/throughputCapacity

- Descripción: describe la velocidad a la que el servidor de archivos que aloja el sistema de archivos puede suministrar los datos de los archivos. En el caso de Amazon FileCache, el valor será únicamente de 1000.
- Valores de muestra: `12`, `40`, `50`, `100`, `125`, `250`, `500`, `1000`
- Servicios:
  - Amazon FileCache
  - Amazon FSx

product/tier

- Descripción: Con AWS, puede obtener descuentos y ahorros basados en el volumen a medida que aumente su uso. Para servicios como Amazon S3, los precios son escalonados. Esto significa que cuanto más utilices, menos pagarás por GB. AWS ofrece opciones para adquirir servicios que se adapten a las necesidades de su empresa.
- Servicios:
  - AWS Elemental MediaConvert

product/toLocation

- Descripción:destino de uso de la ubicación.
- Valores de muestra: `External`, `US East (N. Virginia)`
- Servicios:
  - Amazon CloudFront
  - AWS Transferencia de datos

product/toLocationType

- Descripción: describe la ubicación de destino del uso del servicio.
- Valores de muestra: `AWS Region`, `AWS Edge Location`
- Servicios:
  - Direct Connect
  - AWS Elemental MediaConnect
  - AWS Shield
  - Amazon CloudFront
  - Amazon Lightsail

  y otros. Para obtener la lista completa de servicios, descargue el Column_Attribute_Service.zip.

product/toRegionCode

- Descripción: describe el código de región fuente del AWS servicio. Para obtener más información, consulte product/regioncode.
- Valores de muestra: `eu-west-1`
- Servicios:
  - Amazon RDS
  - Amazon EC2
  - Amazon VPC
  - Direct Connect

product/transcodingResult

- Descripción: el resultado de decodificar una fuente de vídeo codificada a un formato intermedio sin comprimir y volver a codificarla en el formato de destino.
- Servicios:
  - AWS Elemental MediaConvert

product/trialProduct

- Descripción: describe si AWS CloudHSM permite horas libres.

- Servicios:
  - AWS CloudHSM

U

product/upfrontCommitment

- Descripción: describe si se requiere algún compromiso de uso para ello AWS CloudHSM. Se le cobrará una tarifa por hora por cada hora (u facción de hora) que se aprovisione un HSM a un clúster de AWS CloudHSM . Un clúster con un número no no HSMs se factura y no se le factura por el almacenamiento automático de las copias de seguridad cifradas. Para más información, consulte Precios de AWS CloudHSM.

  Las transferencias de datos de red desde y hacia usted HSMs se cobran por separado. Para obtener más información, consulte Precios de Amazon EC2.
- Servicios:
  - AWS CloudHSM

product/usagetype

- Descripción: describe los detalles del uso de la partida.
- Valores de muestra: `EU-BoxUsage:c5d.9xlarge`, `EU-BoxUsage:m4.16xlarge`, `SAE1-InstanceUsage:db.t2.medium`, `USW2-AW-SW-19`, `SAE1-BoxUsage:c4.large`,
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

  y otros. Para obtener la lista completa de servicios, descargue el Column_Attribute_Service.zip.

V

product/vcpu

- Descripción: describe el número de subprocesos que se ejecutan simultáneamente en un único núcleo de CPU. Las instancias Amazon EC2 admiten el multiproceso, que permite la ejecución simultánea de varios subprocesos en un único núcleo de CPU. Cada subproceso está representado como una CPU virtual (vCPU) en la instancia.
- Valores de muestra: `8`, `16`, `36`, `72`, `128`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS
  - Amazon Redshift
  - OpenSearch Servicio
  - Amazon ElastiCache

  y otros. Para obtener la lista completa de servicios, descargue el Column_Attribute_Service.zip.

product/videoCodec

- Descripción: software o hardware que comprime y descomprime vídeo digital. En el contexto de la compresión de vídeo, el códec es una combinación de codificador y decodificador. Un dispositivo que solo comprime normalmente se denomina codificador, y uno que solo descomprime es decodificador.
- Servicios:
  - AWS Elemental MediaConvert;

product/videoFrameRate

- Descripción: la velocidad de fotogramas de vídeo (que se muestra como fotogramas por segundo [FPS]) es la frecuencia con la que las cámaras de vídeo, los gráficos de ordenador y los sistemas de captura de movimiento capturan o muestran imágenes consecutivas (fotogramas).
- Servicios:
  - AWS Elemental MediaConvert;

product/videoQualitySetting

- Descripción: describe el ajuste de calidad utilizado para la codificación, que afecta a la eficacia de la compresión y, por tanto, a la calidad del vídeo a una velocidad de bits determinada.
- Valores de muestra: `Multi-pass`, `Multi-pass HQ`, `NA`, `Single-pass`, `Single-pass HQ`,
- Servicios:
  - AWS Elemental MediaConvert

product/volumeType

- Descripción: describe sus tipos de volumen de Amazon EBS.
- Valores de muestra: `Standard`, `General Purpose`, `General Purpose-Aurora`, `Amazon Glacier`, `Amazon SimpleDB – Standard`,
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Glacier

  y otros. Para obtener la lista completa de servicios, descargue el Column_Attribute_Service.zip.

W

product/workforceType

- Descripción: la segmentación de la mano de obra empleada o desempleada. Por ejemplo, consulte `Full Time Employees` (FTE) o `Temporary`.
- Servicios:
  - Amazon SageMaker AI

Detalles de las etiquetas de recursos

Puedes usar las resourcecolumnas de los informes de AWS costos y uso para buscar información sobre los recursos específicos que cubre una partida. Estas columnas incluyen etiquetas de asignación de costos definidas por el usuario. Algunos ejemplos son los siguientes:

resourceTags/user:creator

Utilice una etiqueta user:Creator para realizar un seguimiento del usuario que creó un recurso.

resourceTags/user:name

Utilice una etiqueta user:Name para realizar un seguimiento de los recursos asociados a un usuario específico.

resourceTags/user:owner

Utilice una etiqueta user:Owner para realizar un seguimiento del usuario que posee un recurso.

resourceTags/user:purpose

Utilice una etiqueta user:Purpose para realizar un seguimiento de por qué se ha creado un recurso.

Detalles de Savings Plans

Las SavingsPlancolumnas de los informes de AWS costos y uso proporcionan detalles sobre los Savings Plans. Para obtener más información sobre Savings Plans, consulte Qué son los Savings Plans en la Guía del usuario de Savings Plans.

A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | VWXYZ

A

savingsPlan/AmortizedUpfrontCommitmentForBillingPeriod

- Descripción: es la cantidad de tarifa inicial que le está costando una suscripción de Savings Plans en su período de facturación. El pago inicial de Savings Plans Todo por adelantado y de Savings Plans Pago anticipado parcial amortizado a lo largo de este mes. Para Savings Plans Sin pago por adelantado, el valor es 0.

- Líneas de pedido aplicables: SavingsPlanRecurringFee
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

E

savingsPlan/EndTime

- Descripción: la fecha de vencimiento del contrato de Savings Plans.
- Líneas de pedido aplicables:SavingsPlanCoveredUsage, SavingsPlanNegation, SavingsPlanUpfrontFee, SavingsPlanRecurringFee
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

I

savingsPlan/InstanceTypeFamily

- Descripción: la familia de instancias asociada con el uso dado.
- Líneas de pedido aplicables: SavingsPlanCoveredUsage
- Valores de muestra: `m4`, `g2`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

N

savingsPlan/NetAmortizedUpfrontCommitmentForBillingPeriod

El costo de una cuota inicial de suscripción a los Savings Plans durante el período de facturación. Esta columna se incluye en su informe solo cuando su cuenta tiene un descuento en el período de facturación aplicable.

savingsPlan/NetRecurringCommitmentForBillingPeriod

El costo neto no combinado de la cuota de los Savings Plans. Esta columna se incluye en su informe solo cuando su cuenta tiene un descuento en el período de facturación aplicable.

savingsPlan/NetSavingsPlanEffectiveCost

El costo efectivo del Savings Plans, que es su uso dividido entre las tarifas. Esta columna se incluye en su informe solo cuando su cuenta tiene un descuento en el período de facturación aplicable.

O

savingsPlan/OfferingType

- Descripción: describe el tipo de Savings Plans comprado.
- Líneas de pedido aplicables:SavingsPlanCoveredUsage, SavingsPlanNegation, SavingsPlanUpfrontFee, SavingsPlanRecurringFee
- Valores de muestra: `ComputeSavingsPlans`, `EC2InstanceSavingsPlans`, `SageMakerSavingsPlans`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

P

savingsPlan/PaymentOption

- Descripción: opciones de pago disponibles para sus Savings Plans.

- Líneas de pedido aplicables:SavingsPlanCoveredUsage, SavingsPlanNegation, SavingsPlanUpfrontFee, SavingsPlanRecurringFee
- Valores de muestra: `Partial Upfront`, `All Upfront`, `No Upfront`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

savingsPlan/PurchaseTerm

- Descripción: describe la duración o plazo de los Savings Plans.
- Líneas de pedido aplicables:SavingsPlanCoveredUsage, SavingsPlanNegation, SavingsPlanUpfrontFee, SavingsPlanRecurringFee
- Valores de muestra: `1yr`, `3yr`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

R

savingsPlan/RecurringCommitmentForBillingPeriod

- Descripción: tarifa mensual recurrente de sus suscripciones a los Savings Plans. Por ejemplo, la tarifa recurrente mensual por un Savings Plans Pago anticipado parcial o un Savings Plans Sin pago por adelantado.
- Líneas de pedido aplicables: SavingsPlanRecurringFee
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda

- Amazon SageMaker AI

savingsPlan/Region

- Descripción: La AWS región (área geográfica) que aloja sus AWS servicios. Puedes usar este campo para analizar el gasto en una AWS región en particular.
- Líneas de pedido aplicables:SavingsPlanCoveredUsage, SavingsPlanNegation, SavingsPlanUpfrontFee, SavingsPlanRecurringFee
- Valores de muestra: `US East (N. Virginia)`, `US West (N. California)`, `US East (Ohio)`, `Asia Pacific (Mumbai)`, `Europe (Ireland)`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

S

savingsPlan/SavingsPlanArn

- Descripción: identificador único de Savings Plans.
- Líneas de pedido aplicables: SavingsPlanUpfrontFee
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost

- Descripción: proporción del importe de compromiso de gastos mensual del Savings Plans (inicial y recurrente) que se asigna a cada partida de uso.
- Líneas de pedido aplicables: SavingsPlanCoveredUsage
- Servicios:

- Amazon EC2
- Fargate
- AWS Lambda
- Amazon SageMaker AI

savingsPlan/SavingsPlanRate

- Descripción: tarifa de uso de los Savings Plans.
- Líneas de pedido aplicables: SavingsPlanCoveredUsage
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

savingsPlan/StartTime

- Descripción: fecha de inicio del contrato de los Savings Plans.
- Líneas de pedido aplicables:SavingsPlanCoveredUsage, SavingsPlanNegation, SavingsPlanUpfrontFee, SavingsPlanRecurringFee
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

T

savingsPlan/TotalCommitmentToDate

- Descripción: el compromiso de gastos inicial y recurrente total amortizado actualizado para esa hora.
- Líneas de pedido aplicables: SavingsPlanRecurringFee

- Servicios:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

U

savingsPlan/UsedCommitment

- Descripción: El importe total en dólares del compromiso de Savings Plans utilizado. (SavingsPlanRate multiplicado por el uso)
- Líneas de pedido aplicables: SavingsPlanRecurringFee
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - AWS Lambda
  - Fargate
  - Amazon SageMaker AI

Detalles de categorías de costos

Puede usar las Cost Categorycolumnas de los informes de AWS costo y uso para buscar información sobre las partidas específicas clasificadas por la función Cost Categories. Cost Categorylas columnas se rellenan automáticamente al crear una categoría de coste y una regla de categorización. Estas columnas incluyen nombres de categoría de costos definidos por el usuario como encabezados de columna y los valores de categoría de costos correspondientes. Algunos ejemplos son los siguientes:

costCategory/Project

Use una categoría de costos Proyecto para clasificar la información de costos y uso asociada al proyecto. Los nombres de proyectos como "alfa" o "beta" se mostrarán como valores bajo costCategory/Project.

costCategory/Team

Use una categoría de costos Equipo para clasificar la información de costos y uso asociada al equipo. Los nombres de los equipos como "Marketing" se mostrarán como valores en costCategory/Team.

costCategory/Environment

Use una categoría de costos Entorno para clasificar la información de costos y uso asociada al entorno. Los nombres de entorno como "Desarrollo" se mostrarán como valores en costCategory/Environment.

Detalles del descuento

Las columnas que se encuentran debajo del encabezado discountse incluyen en los informes de costos y usos de AWS solo cuando a la cuenta se le aplicó un descuento durante el período de facturación del informe. Las siguientes columnas están incluidas:

discount/BundledDiscount

El descuento de la agrupación se aplicó a la partida. Un descuento de agrupación es un descuento basado en el uso que proporciona uso gratuito o con descuento de un servicio o una característica en función del uso de otro servicio u otra característica. Algunos ejemplos de descuentos de agrupacion son:

- Si la usa AWS Shield Advanced, no tendrá que pagar por AWS WAF separado. AWS WAF el uso viene incluido con AWS Shield Advanced. Para obtener más información AWS Shield Advanced, consulta los CloudFront precios de Amazon.
- Si crea una puerta de enlace NAT con AWS Network Firewall, no se aplicarán los cargos estándar de procesamiento y uso por hora de la puerta de enlace NAT, one-to-one sino también el procesamiento del firewall por GB y horas de uso. Para más información, consulte Precios de AWS Network Firewall.
- Con Amazon Interactive Video Service (IVS) Chat, por cada hora de entrada de vídeo enviada, recibirá 2700 mensajes enviados y 270 000 mensajes entregados sin costo adicional. Para obtener más información, consulte los Precios del Servicio de vídeos interactivos de Amazon.

discount/TotalDiscount

La suma de todas las columnas de descuento de la partida correspondiente.

Detalles de la partida

Las columnas que se encuentran debajo del splitLineItemencabezado de los informes de AWS costo y uso son campos que aparecen en los informes de costo y uso si ha optado por la función de datos de asignación de costos divididos. Para obtener más información, consulte Descripción de los datos de asignación de costos divididos. La función está limitada a Amazon ECS (incluido Fargate) y AWS Batch Amazon EKS únicamente.

A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z

A

splitLineItem/ActualUsage

- Descripción: el uso de vCPU o memoria (en función de lineItem/UsageType) en el que ha incurrido durante el período de tiempo especificado para la tarea de Amazon ECS o pod de Kubernetes.
- Partidas aplicables: uso
- Valores de muestra: 0,1; 0,5; 1,3
- Servicios: Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

> **Note**
>
> Los costos de Fargate se calculan en función de las reservas de vCPU y memoria y se reflejan en la columna lineItem/UsageAmount. Los datos de asignación de costos divididos calculan el uso real de memoria y vCPU de Fargate mediante la observación de los datos de telemetría de baja latencia y, a continuación, se agregan por hora, día y mes. Por lo tanto, splitLineItem/ActualUsage puede que no sea lo mismo que lineItem/UsageAmount.

N

splitLineItem/NetSplitCost

- Descripción: el costo efectivo de las tareas de Amazon ECS o pods de Kubernetes una vez aplicados todos los descuentos. Esta columna se incluye en su informe solo cuando su cuenta tiene un descuento en el período de facturación aplicable.
- Partidas aplicables: uso

- Valores de muestra: 1,35, 1,75
- Servicios: Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

splitLineItem/NetUnusedCost

- Descripción: el costo efectivo no utilizado de las tareas de Amazon ECS o pods de Kubernetes una vez aplicados todos los descuentos. Esta columna se incluye en su informe solo cuando su cuenta tiene un descuento en el período de facturación aplicable.
- Partidas aplicables: uso
- Valores de muestra: 1,35, 1,75
- Servicios: Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

> **Note**
>
> Los costos no utilizados se aplican proporcionalmente a la tarea de Amazon ECS o pod de Kubernetes en función de splitLineItem/SplitUsage.

P

splitLineItem/ParentResourceId

- Descripción: el ID de recurso de la instancia de EC2 principal asociada a la tarea de Amazon ECS o pod de Amazon EKS (a los que se hace referencia en la columna lineItem/ResourceId). El ID del recurso principal implica que la carga de trabajo de la tarea de ECS o pod de Kubernetes durante el período de tiempo especificado se ejecutó en la instancia de EC2 principal. Esto solo se aplica a las tareas de Amazon ECS o pods de Kubernetes con el tipo de lanzamiento de EC2.
- Partidas aplicables: uso
- Servicios: Amazon ECS, Amazon EKS

> **Note**
>
> splitLineItem/ParentResourceIdsolo está disponible cuando los recursos IDs se incluyen en los informes de AWS costos y uso.

splitLineItem/PublicOnDemandSplitCost

- Descripción: el costo de la vCPU o la memoria (en función de lineItem/UsageType) asignada durante el período de tiempo a la tarea de Amazon ECS o pod de Kubernetes en función de las tarifas de instancias públicas bajo demanda (a las que se hace referencia en la columna pricing/publicOnDemandRate).
- Partidas aplicables: uso
- Valores de muestra: 1,35, 1,75
- Servicios: Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

splitLineItem/PublicOnDemandUnusedCost

- Descripción: el costo no utilizado de la vCPU o la memoria (en función de lineItem/UsageType) asignado durante el período de tiempo a la tarea de Amazon ECS o pod de Kubernetes en función de las tarifas de instancias públicas bajo demanda. Los costos no utilizados son los costos asociados a los recursos (CPU o memoria) de la instancia de EC2 (a los que se hace referencia en la columna splitLineItem/ParentResourceId) que no se utilizaron durante el período de tiempo especificado.
- Partidas aplicables: uso
- Valores de muestra: 1,35, 1,75
- Servicios: Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

R

splitLineItem/ReservedUsage

- Descripción: el uso de la vCPU o la memoria (en función de lineItem/UsageType) que configuró durante el período de tiempo especificado para la tarea de Amazon ECS o pod de Kubernetes.
- Partidas aplicables: uso
- Valores de muestra: 1, 2, 4
- Servicios: Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

S

splitLineItem/SplitCost

- Descripción: el costo de la vCPU o la memoria (en función de lineItem/UsageType) asignado durante el período de tiempo a la tarea de Amazon ECS o pod de Kubernetes. Esto incluye los costos amortizados si la instancia de EC2 (a la que se hace referencia en la columna splitLineItem/parentResourceId) tiene cargos iniciales o parciales por reservas o Savings Plans.
- Partidas aplicables: uso
- Valores de muestra: 1,35, 1,75
- Servicios: Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

splitLineItem/SplitUsage

- Descripción: el uso de vCPU o memoria (en función de lineItem/UsageType) asignado durante el período de tiempo especificado a la tarea de Amazon ECS o pod de Kubernetes. Se define como el uso máximo de splitLineItem/ReservedUsage osplitLineItem/ActualUsage.
- Partidas aplicables: uso
- Valores de muestra: 1, 1,3
- Servicios: Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

splitLineItem/SplitUsageRatio

- Descripción: la proporción de vCPU o memoria (en función de lineItem/UsageType) asignada a la tarea de Amazon ECS o pod de Kubernetes en comparación con la CPU o memoria total disponible en la instancia de EC2 (a la que se hace referencia en la columna splitLineItem/ParentResourceId).
- Partidas aplicables: uso
- Valores de muestra: 0,25, 0,75
- Servicios: Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

> **Note**
>
> splitLineItem/SplitUsageRatio solo está disponible para los informes de costos y usos de AWS con una preferencia de grado de detalle temporal de los datos por hora.

U

splitLineItem/UnusedCost

- Descripción: el costo no utilizado de la vCPU o la memoria (en función de lineItem/UsageType) asignado durante el período de tiempo a la tarea de Amazon ECS o pod de Kubernetes. Los costos no utilizados son los costos asociados a los recursos (CPU o memoria) de la instancia de EC2 (a los que se hace referencia en la columna splitLineItem/ParentResourceId) que no se utilizaron durante el período de tiempo especificado. Esto incluye los costos amortizados si la instancia de EC2 (splitLineItem/parentResourceId) tiene cargos iniciales o parciales por reservas o Savings Plans.
- Partidas aplicables: uso
- Valores de muestra: 1,35, 1,75
- Servicios: Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

> **Note**
>
> Los costos no utilizados se aplican proporcionalmente a la tarea de Amazon ECS o pod de Kubernetes en función de splitLineItem/SplitUsage.

Casos de uso

Puede usar los informes de AWS costo y uso (AWS CUR) para adaptarlos a sus necesidades de administración de informes. En esta sección se hace un análisis en profundidad para ayudarle a comprender casos de uso como la realización de un seguimiento de la utilización, los cargos y las asignaciones de los Savings Plans y la instancia reservada (RI).

Temas

- Descripción de Savings Plans

- Información sobre sus reservas
- Descripción de los cargos por transferencia de datos
- Concepto de datos de asignación de costos divididos

Descripción de Savings Plans

Puede usar los informes de costos y uso (AWS CUR) para realizar un seguimiento de la utilización, los cargos y las asignaciones de sus Savings Plans.

Partidas de Savings Plans

Los Savings Plans ofrecen un modelo de precios flexible que ofrece precios bajos en Amazon EC2 y Amazon SageMaker AI a cambio del compromiso de mantener una cantidad constante de uso (medida en USD por hora) durante un período de 1 o 3 años. AWS Fargate AWS Lambda

Las siguientes partidas de AWS CUR le ayudan a llevar un registro y administrar sus gastos con Savings Plans.

> **Note**
>
> En las siguientes tablas, las columnas y filas de AWS CUR se han transpuesto para mayor claridad. Los valores de la primera columna representan los encabezados de un informe. Estos ejemplos incluyen solo unas pocas columnas clave de AWS CUR. Para obtener más información sobre otras columnas AWS CUR, consulte la. Diccionario de datos

Cuota de pago inicial

La SavingsPlanUpfrontFeepartida se agrega a su factura cuando compra uno `All Upfront` o `Partial Upfront` Savings Plans. La siguiente tabla muestra cómo aparece este cargo único en algunas columnas del AWS CUR.

lineItem/LineItemType	SavingsPlanUpfrontFee	SavingsPlanUpfrontFee
lineItem/ProductCode	ComputeSavingsPlans	ComputeSavingsPlans
lineItem/UsageStartDate	2019-10-10T00:03:54Z	2019-10-10T00:12:15Z

lineItem/LineItemDescription	Una cuota única de 43,80 USD durante un año de Savings Plans para computación modalidad Todo por adelantado - ID: 70352035	Una cuota única de 43,80 USD durante tres años de Savings Plans para cualquier región, M5, tipo de instancia de EC2, modalidad Pago anticipado parcial - ID: 12355516
lineItem/UnblendedCost	43.8	43.8
savingsPlan/SavingsPlanARN	arn:aws:savingsplans::5555555555555:savingsplan/bc1d08fd	arn:aws:savingsplans::5555555555555:savingsplan/67b0ef20

Cuota mensual recurrente de Savings Plans

La SavingsPlanRecurringFeepartida describe los cargos por hora recurrentes que corresponden a `No Upfront` o `Partial Upfront` Savings Plans. Inicialmente, SavingsPlanRecurringFeese agrega a su factura el día de la compra y, a partir de entonces, cada hora.

El SavingsPlanRecurringFeeimporte asignado a la hora (aplicable al coste por hora y al uso) o al día (aplicable al coste y el uso diarios) se añadirá a la factura en el momento de la compra. Se añade posteriormente a cada período hour/day de facturación.

En el caso de un Savings Plans `All Upfront`, la partida indica la parte de Savings Plans que no se ha utilizado durante el período de facturación.

La siguiente tabla muestra cómo aparecen los cargos por hora recurrentes en algunas columnas del AWS CUR.

lineItem/LineItemType	SavingsPlanRecurringFee	SavingsPlanRecurringFee
lineItem/UsageStartDate	2019-20-10T00:00:00Z	2019-20-10T00:00:00Z
lineItem/ProductCode	Savings Plans para computación	Savings Plans para computación

lineItem/UsageType	Ordenadores P:1 yrPartial Upfront	USE2- Punto: 3.1 EC2 yrPartialUpfront
lineItem/UnblendedCost	0.01	0.01
lineItem/LineItemDescription	1 año pago parcial Compute Savings Plan	1 año pago parcial t3 EC2 Instance Savings Plan in us-east-2
savingsPlan/SavingsPlanARN	arn:aws:savingsplans::5555555555555:savingsplan/bc1d08fd	arn:aws:savingsplans::5555555555555:savingsplan/bc1d08fd
savingsPlan/PaymentOption	Pago inicial parcial	Pago inicial parcial
savingsPlan/OfferingType	ComputeSavingsPlans	EC2InstanceSavingsPlans
savingsPlan/PurchaseTerm	1año	1año

> **Note**
>
> SavingsPlanRecurringFee Se calcula de forma diferente a la cuota recurrente de RI. La tarifa recurrente de RI es un cargo mensual, mientras que SavingsPlanRecurringFee es un cargo por hora. Para obtener información sobre la tarifa recurrente de instancia reservada, consulte Tarifa mensual periódica de instancia reservada.

Ventajas de los descuentos de Savings Plans

La SavingsPlanCoveredUsagelínea describe el uso de la instancia que recibió los beneficios de Savings Plans. Una SavingsPlanCoveredUsagepartida muestra un costo no combinado de lo que habría sido el cargo por demanda sin el beneficio de Savings Plans. Este costo no combinado se compensa con la SavingsPlanNegationpartida correspondiente.

En cada SavingsPlanCoveredUsagepartida, puede ver cómo se facturó ese uso con respecto a su compromiso por hora de Savings Plans utilizando los savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCostcampos savingsPlan/SavingsPlanRatey.

Verás la SavingsPlanNegationcorrespondiente a cada SavingsPlanCoveredUsagepartida. SavingsPlanNegationlas partidas compensan el costo no combinado y se agrupan por hora por SavingsPlan ARN, operación, tipo de uso y zona de disponibilidad. SavingsPlanCoveredUsage Por lo tanto, un artículo SavingsPlanNegationde línea puede corresponder a varios artículos de SavingsPlanCoveredUsagelínea.

La siguiente tabla muestra cómo aparecen las líneas de uso y negación cubiertas en algunas columnas de AWS CUR.

lineItem/ LineItemType	SavingsPlanCovered Usage	SavingsPlanCovered Usage	SavingsPlanNegation
lineItem/ UsageStartDate	2019-10-10T00:00:0 0Z	2019-10-10T00:00:0 0Z	2019-10-10T00:00:0 0Z
lineItem/ UsageEndDate	2019-10-10T01:00:0 0Z	2019-10-10T01:00:0 0Z	2019-10-10T01:00:0 0Z
lineItem/ ProductCode	Amazon EC2	Amazon EC2	Amazon EC2
lineItem/ UsageType	BoxUsageAmazon ---- sep----:t3.nano	BoxUsage:t3.nano ---- sep----:t3.nano	BoxUsage:t3.nano ---- sep----:t3.nano
lineItem/ UsageAmount	1	0,5	-1.5
lineItem/ UnblendedCost	0,0052	0,0026	-0,0078
lineItem/ LineItemD escription	0,0052$ por una hora de instancia Linux.t3. nano bajo demanda.	0,0052$ por una hora de instancia Linux.t3. nano bajo demanda.	SavingsPlanNegatio n utilizado por AccountId : 5555555555555 y UsageSku : K7 Q28 DT ERD2 HHU97

SavingsPlan/SavingPlanARN	arn:aws:savingsplans:: 5555555555555: savingsplan/bc1d08fd	arn:aws:savingsplans:: 5555555555555: savingsplan/bc1d08fd	arn:aws:savingsplans:: 5555555555555: savingsplan/bc1d08fd
savingsPlan/SavingsPlanRate	0,0026	0,0026	
savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost	0,0026	0,0013	

Si tiene más uso del que puede cubrir su compromiso de Savings Plans, el uso no cubierto seguirá apareciendo como una partida de uso y el uso cubierto aparecerá como SavingsPlanCoveredUsagecon las SavingsPlanNegationpartidas correspondientes.

Información sobre sus reservas

Puede usar los informes de AWS costos y uso (AWS CUR) para realizar un seguimiento de la utilización, los cargos y las asignaciones de su instancia reservada (RI). Esta sección es una descripción exhaustiva para comprender sus reservas.

Temas

- Información sobre las partidas de reserva
- Descripción de los datos de reserva amortizados
- Supervisión de las reservas de tamaño flexible de Amazon EC2
- Monitorizar sus reservas de capacidad bajo demanda

Información sobre las partidas de reserva

RIs le ofrecen un descuento significativo en comparación con los precios de las instancias bajo demanda. RIsno son instancias físicas. sino un descuento de facturación que se aplica a la utilización de instancias bajo demanda en una cuenta. Estas instancias bajo demanda deben tener determinados atributos para beneficiarse del descuento de facturación.

Temas

- Cuota de pago inicial
- Tarifa de ajuste
- Tarifa mensual periódica de instancia reservada
- Beneficios de descuento de RI
- Tipo de instancia reservada
- Las ventajas de las instancias reservadas se aplican al uso de las instancias

> **Note**
>
> En las siguientes tablas, las columnas y filas de AWS CUR se transponen para mayor claridad. Los valores de la primera columna representan los encabezados de un informe. Estos ejemplos incluyen solo unas pocas columnas clave de AWS CUR. Para obtener más información sobre otras columnas AWS CUR, consulte la. Diccionario de datos

Cuota de pago inicial

La partida Fee se añade a la factura al comprar una instancia reservada `All Upfront` o `Partial Upfront`.

La siguiente tabla muestra cómo aparece esta tarifa única en algunas columnas de AWS CUR.

lineItem/LineItemType	Cuota
lineItem/ProductCode	Amazon EC2
lineItem/UsageStartDate	2016-01-01T00:00:00Z
lineItem/LineItemDescription	Costo de suscripción: 363836886, planId: 1026576
lineItem/UnblendedCost	68
Reservation/ReservationARN	arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:reserved-instances/f8c204c1-dd48-43f1-adb8-f88aa61e0dea

Tarifa de ajuste

Si intercambia una instancia reservada convertible, cualquier costo asociado al intercambio de la instancia reservada original por la nueva instancia reservada (tarifa de ajuste) también se añadirá a su factura como partida Tarifa. Si se trata de una tarifa de ajuste, la columna reservation/ReservationARN contiene reserved-instance-exchange/riex.

En la siguiente tabla se muestra una tarifa de ajuste derivada del intercambio de una instancia reservada convertible.

lineItem/LineItemType	lineItem/ProductCode	lineItem/UsageStartDate	lineItem/LineItemDescription	lineItem/UnblendedCost	Reservation/ReservationARN
Cuota	Amazon EC2	2016-01-01T00:00:00Z			arn:aws:ec2:eu-west-1:012345678901: /riex-examplef-5d71-4215-886f-17a3f64ea972 reserved-instance-exchange

Tarifa mensual periódica de instancia reservada

La línea de tarifas de RI describe los cargos mensuales recurrentes asociados que se aplican ese mes. RIs La RI Fee se añade inicialmente a la factura el día de compra y el primer día de cada periodo de facturación con posterioridad.

La RI Fee se calcula multiplicando la tarifa horaria con descuento y el número de horas del mes.

En la siguiente tabla se muestra cómo aparecen en el informe los cargos mensuales recurrentes.

lineItem/LineItemType	Cuota de RI

lineItem/ProductCode	Amazon EC2
lineItem/UsageStartDate	2016-01-01T00:00:00Z
lineItem/UsageType	HeavyUsage: m4.large
lineItem/LineItemDescription	Tarifa por hora de 0,0309 USD por instancia Linux/UNIX m4.large (Amazon VPC)
lineItem/NormalizationFactor	4
lineItem/UnblendedCost	23
Reservation/AvailabilityZone	
Reservation/ReservationARN	arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:reserved-instances/f8c204c1-dd48-43f1-adb8-f88aa61e0dea
Reservation/TotalReservedunits	744
Reservation/TotalReservedNormalizedUnits	2976

Los cargos mensuales recurrentes se registran de forma diferente para RIs cada zona o región de disponibilidad. Región de AWS Si RIs tienen un ámbito de zona de disponibilidad, la zona de disponibilidad correspondiente se muestra en la reservation/AvailabilityZonecolumna. Si RIs tienen un ámbito regional, la reservation/AvailabilityZonecolumna está vacía. RIs con un ámbito regional, tenga valores para las reservation/TotalReservedNormalizedUnitscolumnas lineitem/NormalizationFactory que muestren el tamaño de la instancia.

> **Note**
>
> La tarifa recurrente de RI se calcula de forma diferente a la SavingsPlanRecurringFee. La tarifa recurrente de RI es un cargo mensual, mientras que SavingsPlanRecurringFee es un cargo por hora. Para obtener información sobre el SavingsPlanRecurringFee, consulteDescripción de Savings Plans.

Beneficios de descuento de RI

La partida Uso con descuento describe el uso de la instancia que recibió un beneficio de descuento de RI equivalente y se agrega a su factura cuando tiene un uso que coincide con uno de los suyos RIs. AWS calcula los beneficios de los descuentos de RI en función del uso coincidente: por ejemplo, el uso de una instancia que coincide con la reserva de la instancia. Si tiene un uso equivalente, el costo asociado a la partida de uso siempre es cero porque los cargos asociados ya RIs están contabilizados en las otras dos partidas (la cuota inicial y los cargos mensuales recurrentes).

En la siguiente tabla se muestra un ejemplo de uso que ha recibido un beneficio de descuento de instancias reservadas.

lineItem/LineItemType	DiscountedUsage
lineItem/ProductCode	Amazon EC2
lineItem/UsageStartDate	2016-01-01T00:00:00Z
lineItem/UsageType	BoxUsageAmazon ----sep----:m4.large
lineItem/LineItemDescription	Linux/UNIX (Amazon VPC), instancia reservada m4.large aplicada
lineItem/ResourceId	i-1bd250bc
lineItem/AvailabilityZone	us-east-1b
lineItem/NormalizationFactor	4
lineItem/NormalizedUsageAmount	4
lineItem/UnblendedRate	0
lineItem/UnblendedCost	0
Reservation/ReservationARN	arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:reserved-instances/f8c204c1-dd48-43f1-adb8-f88aa61e0dea

El valor de UsageAmountla DiscountedUsagelínea Amazon EC2 es el número real de horas utilizadas. El valor de NormalizedUsageAmountes el valor de UsageAmountmultiplicado por el valor de. NormalizationFactor El valor de NormalizationFactorviene determinado por el tamaño de la instancia. Cuando se aplica un descuento de beneficio de instancia reservada a una partida de uso coincidente, el valor del nombre de recurso de Amazon (ARN) de la columna reservation/ReservationARN correspondiente a las cuotas de pago iniciales y los cargos mensuales recurrentes coincide con el valor del ARN de las partidas de uso con descuento.

Para obtener más información acerca de la asignación del tamaño de instancia al factor de normalización, consulte Compatibilidad para modificar tamaños de instancia en la Guía del usuario de Amazon EC2.

Tipo de instancia reservada

Para determinar si las partidas de su informe están asociadas a una instancia reservada estándar o a una instancia reservada convertible, filtre la columna lineItem/LineItemType por tarifa o tarifa de RI. A continuación, revise la columna product/OfferingClass, que indica el tipo de instancia reservada.

Para determinar si las líneas de su informe están asociadas a una instancia reservada de zona o regional, revise la columna reservation/AvailabilityZone. En el caso de las instancias reservadas de zona, en esta columna se muestra la zona de disponibilidad correspondiente. En el caso de las instancias reservadas regionales, esta columna está vacía.

Las ventajas de las instancias reservadas se aplican al uso de las instancias

Para saber qué elementos de la partida de instancias se han beneficiado de cada instancia reservada, puede filtrar el informe por una o varias de las siguientes columnas:

- reservation/reservationARN: filtre esta columna por un ARN de reserva para identificar qué arrendamiento de instancia reservada está asociado a cada partida.
- lineitem/ResourceId: revise esta columna para ver el ID del recurso cubierto por la instancia reservada.
- lineitem/LineItemType: Filtre esta columna por tarifa, tarifa de RI o DiscountedUsagepara determinar las tarifas o beneficios asociados.
- lineitem/UsageType: Filtre esta columna HeavyUsagepara identificar las partidas de tarifas de RI. O bien, filtre esta columna BoxUsagepara identificar las DiscountedUsagelíneas de pedido.
- lineitem/UsageAmount: en el caso de las partidas de tarifas de RI, esta columna muestra el número total de horas del mes en que se ha aplicado la instancia reservada. En el caso de

las DiscountedUsagepartidas, esta columna muestra el número total de horas que la instancia reservada estuvo aplicada a una instancia específica a nivel diario o mensual, en función de cómo haya configurado el informe.

Para conocer el número de unidades normalizadas de una instancia reservada de tamaño flexible que se aplica al uso de la instancia, revise la columna lineitem/NormalizedUsageAmount del informe. El valor de esta columna es igual al producto de las siguientes columnas:

- lineitem/UsageAmount: en esta columna se muestra el uso medido de las instancias, en horas.
- lineItem/NormalizationFactor: En el caso de las partidas de tarifas DiscountedUsagey de RI, esta columna muestra el factor de normalización asociado a la instancia. Para obtener más información sobre el factor de normalización, consulte Flexibilidad del tamaño de la instancia determinada por el factor de normalización en la Guía del usuario de Amazon EC2.

En el AWS Organizations caso de cuentas múltiples, para ver qué cuentas han adquirido una instancia reservada o se han beneficiado de ella, consulte las columnas siguientes:

- reservation/reservationARN: Revise la reserva ARNs para ver qué cuentas compraron la instancia reservada. El ARN incluye el ID de cuenta.
- lineitem/UsageAccountId: En el caso de las DiscountedUsagepartidas, esta columna identifica la cuenta IDs que se benefició de las instancias reservadas adquiridas.

> **Note**
>
> Una instancia reservada es una suscripción de facturación y no un recurso como una instancia de Amazon EC2. Por este motivo, las instancias reservadas que están etiquetadas no se rellenan en las partidas como un recurso etiquetado. En el caso de las líneas con DiscountedUsage, las etiquetas se rellenan para los recursos etiquetados y no para la instancia reservada.
>
> Para identificar los costos asociados a un arrendamiento específico de una instancia reservada, puede filtrar las partidas de tarifa o tarifa de RI por el ARN de la instancia reservada, que es el ID de arrendamiento. Para organizar los datos de costes de las instancias reservadas, considere la posibilidad de utilizar AWS Cost Categories. Para obtener más información, consulte Administrar sus AWS costos con Cost Categories en la Guía del AWS Billing usuario

Descripción de los datos de reserva amortizados

La amortización es cuando se distribuyen los costos de reserva únicos en todo el periodo de facturación que se ve afectado por dicho costo. La amortización le permite ver sus costos en contabilidad con criterio de devengo en lugar de contabilidad con criterio de caja. Por ejemplo, si paga 365 USD por una instancia reservada con pago inicial total durante un año y tiene una instancia coincidente que utiliza dicha instancia reservada, dicha instancia le cuesta 1 USD al día, amortizada.

Puede ver los datos que utiliza Administración de facturación y costos para calcular los costos amortizados en las siguientes columnas del informe de costos y usos.

Temas

- Inventario de instancias reservadas
- Datos de amortización para el periodo facturado
- Costos efectivos de instancias reservadas

> **Note**
>
> No todas las columnas reservation/ se rellenan para cada partida instancias reservadas. Las columnas reservation/ del informe se rellenan en función del tipo de partida. Por ejemplo, las partidas de tarifas de RI completan la columna reservation/UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod. Mientras tanto, las DiscountedUsagelíneas de pedido completan la reservation/effectivecostcolumna.

Inventario de instancias reservadas

Puede utilizar las siguientes columnas para realizar un seguimiento de su inventario de instancias reservadas. Los valores de estas columnas aparecen solo para las líneas de suscripción a RI (también conocidas como `RI Fee` líneas de pedido) y no para las instancias reales que las RIs utilizan.

Para obtener más información sobre las descripciones de columna y los valores de ejemplo, consulte the section called “Detalles de la reserva”.

- reservation/UpfrontValue
- reservation/startTime

- reservation/endTime
- reservation/modificationStatus

Datos de amortización para el periodo facturado

Puede utilizar las siguientes columnas para comprender sus costes amortizados RIs durante el período de facturación. Los valores de estas columnas aparecen únicamente para las líneas de suscripción a RI (también denominadas `RI Fee` partidas) y no para las instancias reales que las RIs utilizan.

Para obtener más información sobre las descripciones de columna y los valores de ejemplo, consulte the section called “Detalles de la reserva”.

- reservation/amortizedUpfrontFeeForBillingPeriod
- reservation/unusedQuantity
- reservation/unusedNormalizedUnitQuantity
- reservation/unusedRecurringFee
- reservation/unusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

Costos efectivos de instancias reservadas

Puede utilizar las siguientes columnas para entender su costo efectivo en el nivel de instancia. Los valores de estas columnas aparecen únicamente para partidas de uso de instancia (también conocido como partidas `Discounted Usage boxUsage`).

Para obtener más información sobre las descripciones de columna y los valores de ejemplo, consulte the section called “Detalles de la reserva”.

- reservation/amortizedUpfrontCostForUsage
- reservation/recurringFeeForUsage
- reservation/effectiveCost

Supervisión de las reservas de tamaño flexible de Amazon EC2

Las instancias reservadas (RI) de Amazon EC2 que se aplican a una región proporcionan flexibilidad de zona de disponibilidad y flexibilidad de tamaño de instancia. Las instancias reservadas que proporcionan flexibilidad de zona de disponibilidad ofrecen un descuento de uso en cualquier zona

de disponibilidad de la región. Las instancias reservadas que proporcionan flexibilidad de tamaño de instancia ofrecen un descuento por uso, sea cual sea el tamaño de la instancia de esa familia. Las instancias reservadas de tamaño flexible se aplican primero a las instancias más pequeñas. Para obtener más información, consulte Aplicación de las instancias reservadas en la Guía del usuario de Amazon EC2.

Para comprender cómo se aplica a su uso la flexibilidad de tamaño de instancia suministrado por su instancia reservada, consulte las columnas lineItem/NormalizationFactor y lineItem/NormalizedUsageAmount.

> **Note**
>
> La flexibilidad del tamaño de instancia solo es compatible con instancias reservadas de Linux/Unix con tenencia predeterminada que haya asignadas a una región. Para obtener más información sobre las limitaciones de la flexibilidad del tamaño de las instancias reservadas regionales, consulte Aplicación de las instancias reservadas regionales en la Guía del usuario de Amazon EC2.

En un informe de costos y usos, el uso de la instancia reservada se aplica de forma predeterminada a la cuenta que la compró. Cualquier beneficio de la instancia reservada disponible que la cuenta compradora no pueda utilizar en una hora se aplica luego a otras cuentas vinculadas en función del uso de la instancia bajo demanda correspondiente disponible.

Ejemplo

Compra una instancia reservada `m4.xlarge` en una región especificada. Esta RI `m4.xlarge` se puede aplicar automáticamente a todos los usos de instancia `m4` en la misma región. En la tabla siguiente, AWS aplica la instancia `m4.xlarge` a dos instancias `m4.large` independientes.

lineItem/LineItemType	RIFee	Uso con descuento	Uso con descuento
lineItem/ProductCode	Amazon EC2	Amazon EC2	Amazon EC2
lineItem/UsageStartDate	2016-01-01T00:00:00Z	2016-01-01T00:00:00Z	2016-01-01T00:00:00Z
lineItem/UsageType	HeavyUsageAmazon----sep----:m4.xlarge	BoxUsage: m4.xlarge---- sep ---- m4.large	BoxUsage: m4.large----sep----:m4.large

lineItem/LineItemDescription	Tarifa por hora de 0,0618 USD por instancia Linux/UNIX m4.xlarge (Amazon VPC)	Linux/UNIX (Amazon VPC), instancia reservada m4.large aplicada	Linux/UNIX (Amazon VPC), instancia reservada m4.large aplicada
lineItem/ResourceId		i-1bd250bc	i-1df340ed
lineItem/UsageAmount		1	1
lineItem/NormalizationFactor	4	4	4
lineItem/NormalizedUsageAmount		4	4
lineItem/UnblendedRate		0	0
lineItem/UnblendedCost	46	0	0
Reservation/ReservationARN	arn:aws:ec2:us-east-1: 123456789012:reserved-instances /f8c204c1	arn:aws:ec2:us-east-1: 123456789012:reserved-instances /f8c204c1	arn:aws:ec2:us-east-1: 123456789012:reserved-instances /f8c204c1
Reservation/TotalReservedUnits	744		
Reservation/TotalReserved NormalizedUnits	5952		

Los dos artículos de la línea de `m4.large` uso tienen valores diferentes ResourceIdy ambos recibieron un descuento en la única `m4.xlarge` RI. Esto se muestra comparando el valor de reservationARN en las partidas de uso y cargo mensual recurrente.

Para más información sobre las opciones de compra de instancias reservadas, consulte Cómo se le factura en la Guía del usuario de Amazon EC2.

Monitorizar sus reservas de capacidad bajo demanda

Las reservas de capacidad le permiten reservar capacidad con cualquier duración para las instancias de Amazon EC2 en una zona de disponibilidad específica. Esto le permite crear y administrar reservas de capacidad por separado a partir de los descuentos de facturación ofrecidos por las instancias reservadas (RI) regionales. Para beneficiarte de los descuentos en la facturación, puedes utilizar la opción Regional RIs en combinación con las reservas de capacidad.

Partidas de reserva de capacidad

Puede usar algunas columnas definidas en el diccionario de datos AWS CUR para realizar un seguimiento de sus reservas de capacidad. Las siguientes columnas también se utilizan para las reservas de capacidad.

En esta sección se definen estas partidas con definiciones complementarias específicas de las reservas de capacidad.

Para obtener más información sobre las descripciones de columna de los informes de costos y usos, consulte the section called “Detalles de la partida”.

A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | VWXYZ

B

lineItem/BlendedRate

Para reservas de capacidad con una reserva UsageTypede o DedicatedRes, el BlendedRatees0. Esto se debe a que los costos de la reserva de capacidad están asociados a la instancia que proporciona la capacidad, en lugar de a la reserva de capacidad propiamente dicha.

R

lineItem/ResourceId

Si las incluiste `lineItem/ResourceId` cuando creaste tus informes de costos y uso, puedes identificar y hacer un seguimiento de tus reservas de capacidad mediante la ResourceIdcolumna. La reserva de capacidad ResourceIdse captura solo para la UnusedBoxUnusedDed,, Reserva y DedicatedResUsageTypes.

Las reservas de capacidad siempre incluyen `cr-` en su ID de recurso y este tiene el siguiente formato:

```
arn:aws:ec2:<region>:<account id>:<capacity-reservation>/cr-0be443example1db6f
```

U

lineItem/UnblendedCost

La `BlendedRate` multiplicada por el `UsageAmount`.

lineItem/UnblendedRate

Para reservas UsageTypede capacidad con una reserva o DedicatedRes, el UnblendedRatees`0`. Esto se debe a que los costos de las reservas de capacidad están asociados con la instancia que proporciona la capacidad, en lugar de a la reserva de capacidad propiamente dicha.

lineItem/UsageAmount

Cuánto ha utilizado de una reserva de capacidad. Cada reserva de capacidad puede tener varias ranuras para una hora, lo que le permite ejecutar más de una instancia que utilice la reserva durante una hora. Por lo tanto, es posible utilizar más de una hora de instancia en una hora. UsageAmountse calcula multiplicando el número de intervalos de instancias que cubre la línea de pedido por el número de horas que cubre el elemento de línea.

lineItem/UsageType

Cuánto ha utilizado de una reserva específica. Para Amazon EC2, las opciones son las siguientes:

lineItem/lineitemtype = BoxUsage

Para este `UsageType`, la columna `UsageAmount` es la cantidad de horas de instancia de una instancia que ha utilizado.

Por ejemplo, un informe abarca 1 hora y tiene una partida de reserva de capacidad que puede abarcar 10 instancias. Si utiliza dos intervalos de instancia durante el período cubierto por el informe, se BoxUsageUsageAmountincluye el número de horas de instancia que ha reservado y utilizado. En este caso, son dos (el número de ranuras de instancias utilizadas) multiplicado por 1 hora (el tiempo que abarca el informe) equivale a un total de dos. En el caso de un informe que abarque un día, el resultado UsageAmountes dos multiplicado por 24, lo que da un total de 48.

DedicatedRes

En el caso UsageTypede a DedicatedRes, la UsageAmountcolumna describe el número de horas de espera de una reserva de capacidad dedicada que ha reservado.

Reserva

En el caso UsageTypede una reserva, la UsageAmountcolumna describe el número de horas de instancia de una reserva de capacidad que ha reservado.

Por ejemplo, si un informe cubre una hora y tiene una partida de reserva de capacidad que puede cubrir 10 instancias, la reserva UsageAmountcubre la cantidad de espacios de instancias que ha reservado. En este caso, es 10 (el número de ranuras de instancias disponibles) multiplicado por 1 hora (el tiempo que abarca el informe) equivale a un total de 10. En el caso de un informe que abarque 1 día, el resultado UsageAmountsería 10 multiplicado por 24, lo que arroja un total de 240.

UnusedBox

En el caso UsageTypede a UnusedBox, la UsageAmountcolumna describe el número de horas de instancia de una reserva de capacidad que ha reservado, pero no ha utilizado.

Por ejemplo, un informe abarca 1 hora y tiene una partida de reserva de capacidad que puede abarcar 10 instancias. Si no usaste ocho espacios de instancia durante el período cubierto por el informe, se UnusedBoxUsageAmountincluye el número de horas de instancia que reservaste pero no usaste. En este caso, son ocho (el número de ranuras de instancias sin utilizar) multiplicado por 1 hora (el tiempo que abarca el informe) equivale a un total de ocho. En el caso de un informe que abarque un día, el resultado UsageAmountes ocho multiplicado por 24, lo que arroja un total de 192.

UnusedDed

En el caso UsageTypede a UnusedDed, la UsageAmountcolumna describe el número de horas de instancia de una reserva de capacidad dedicada que ha reservado, pero que no ha utilizado.

Descripción de los cargos por transferencia de datos

Puedes identificar los cargos por transferencia AWS de datos en la lineItem/UsageType columna de tu CUR. AWS

> **Note**
>
> Los cargos por transferencia de datos pueden variar según los servicios utilizados y la región de origen de AWS . Para obtener información detallada sobre los precios, consulte la página

de precios del servicio. Por ejemplo, consulte Precios de las instancias bajo demanda de Amazon EC2 para obtener más información sobre los precios de las transferencias de datos de Amazon EC2.

Transferencia de datos dentro de una región AWS

La transferencia de datos entre zonas de disponibilidad de la misma AWS región tiene un valor UsageTypede*Region*`-DataTransfer-Regional-Bytes`. Por ejemplo, el tipo de uso `USE2-DataTransfer-Regional-Bytes` identifica los cargos de transferencia de datos entre zonas de disponibilidad de la región Este de EE. UU. (Ohio).

Para un recurso determinado, se le cobra por el tráfico entrante y saliente en una transferencia de datos dentro de una AWS región. Esto significa que, por cada recurso medido, verá dos partidas de `DataTransfer-Regional-Bytes` por cada transferencia de datos. Confirme la página de precios del servicio para obtener más información, ya que algunos servicios tienen tráfico dentro de la región sin costo alguno.

Transferencia de datos entre regiones AWS

La transferencia de datos entre distintas AWS regiones puede tener los siguientes tipos de uso:

- *Source Region*-*Destination Region*`-AWS-In-Bytes`: mide la transferencia de datos entrantes HACIA la región de destino DESDE otra región de AWS específica.
- *Source Region*-*Destination Region*`-AWS-Out-Bytes`: mide la transferencia de datos salientes desde la región de origen A otra AWS región específica.
- *Source Region*`-AWS-In-Bytes`: este tipo de uso aparece cuando el tráfico fluye a través de una conexión de emparejamiento de VPC.
- *Source Region*`-AWS-Out-Bytes`: este tipo de uso aparece cuando el tráfico fluye a través de una conexión de emparejamiento de VPC.

Para cada recurso, la transferencia de datos entre AWS regiones corresponde a dos partidas del informe:

- Una partida para los datos transferidos a la región de destino
- Una partida para los datos transferidos desde la región de origen

Los datos transferidos a la región de destino son gratuitos. El cargo por transferencia de datos viene determinado por los datos transferidos desde la región de origen.

Por ejemplo, una transferencia de datos de una región de USE2 a otra de APS3 tendrá una partida de APS3-USE2-AWS-In-Bytes y otra partida de USE2-APS3-AWS-Out-Bytes. La partida de APS3-USE2-AWS-In-Bytes no tiene ningún cargo. El cargo por transferencia de datos está asociado a la partida de USE2-APS3-AWS-Out-Bytes.

Transferencia de datos a Internet

Las transferencias de datos desde AWS Internet tienen un valor UsageTypede*Region*-DataTransfer-Out-Bytes. Por ejemplo, el tipo de uso USE2-DataTransfer-Out-Bytes identifica los cargos por la transferencia de datos de la región de USE2 a Internet.

No se aplica ningún cargo por la transferencia de datos desde Internet a AWS.

> **Note**
>
> Los tipos de uso de la transferencia de datos que no tienen prefijo de región, como DataTransfer-Regional-Bytes o DataTransfer-Out-Bytes, representan la transferencia de datos desde la región Este de EE. UU. (Norte de Virginia).

Direct Connect tráfico

Direct Connect la transferencia de datos a través de una interfaz virtual pública tiene tipos de uso que terminan en DataXfer-In oDataXfer-Out.

Direct Connect la transferencia de datos a través de una interfaz virtual privada o de tránsito tiene tipos de uso que terminan en DataXfer-In:dc.3 oDataXfer-Out:dc.3.

Tráfico de aceleración de transferencias de S3

La transferencia de datos de Amazon S3 mediante la aceleración de transferencias de S3 tiene tipos de uso que incluyen ABytes:

- Entre Amazon S3 y Amazon EC2: tipos de uso que terminan en C3DataTransfer-In-ABytes o C3DataTransfer-Out-ABytes
- Entre Amazon S3 e Internet: tipos de uso que terminan en DataTransfer-In-ABytes o DataTransfer-Out-ABytes

- Entre Amazon S3 y CloudFront: Tipos de uso que terminan en `CloudFront-In-ABytes` o `CloudFront-Out-ABytes`
- Entre buckets de Amazon S3 en diferentes AWS regiones: tipo de uso de *`Source Region`*`-`*`Destination Region`*`-AWS-Out-ABytes`

CloudFront tráfico

CloudFront las transferencias de datos tienen un tipo de uso igual *`Region`*`-DataTransfer-Out-Bytes` o *`Region`*`-DataTransfer-Out-OBytes` van acompañadas del código del productoAmazonCloudFront. El prefijo de región en el tipo de uso hace referencia a la ubicación de CloudFront Edge utilizada en la transferencia de datos. Por ejemplo, el tipo de uso `AP-DataTransfer-Out-Bytes` identifica los cargos por la transferencia de datos de la región de Asia-Pacífico (AP) a Internet.

> **Tip**
>
> Use la lineItem/ProductCode columna para distinguir la transferencia de CloudFront datos de la transferencia de datos a Internet. Los tipos de uso de estos tipos de transferencia de datos son similares.

Concepto de datos de asignación de costos divididos

Puede utilizar los informes de coste y uso (AWS CUR) para realizar un seguimiento de los costes de sus contenedores Amazon ECS y Amazon EKS. Al utilizar los datos de asignación de costos divididos, puede asignar los costos de sus contenedores a unidades de negocio y equipos individuales, en función de la forma en que sus cargas de trabajo de contenedores consuman recursos informáticos y de memoria compartidos. Los datos de asignación de costos divididos introducen en CUR los datos de costo y uso de los nuevos recursos a nivel de contenedor (es decir, tareas de ECS y pods de Kubernetes). AWS Anteriormente, AWS CUR solo cubría los costes a nivel de instancia de EC2. Los datos de asignación de costos divididos generan costos a nivel de contenedor al analizar el consumo de recursos de la instancia EC2 de cada contenedor, y generan costos en función del costo amortizado de la instancia y del porcentaje de recursos de CPU y memoria consumidos por los contenedores que se hayan ejecutado en la instancia.

En el caso de las instancias de computación acelerada que se utilizan con Amazon EKS, los datos de asignación de costos divididos incluyen la asignación de recursos para procesadores

especializados junto con la CPU y la memoria. Esto incluye los aceleradores NVIDIA y AMD GPUs, AWS Trainium e Inferentia. AWS Esta característica solo está disponible para los entornos de Amazon EKS y proporciona datos de reserva de recursos en el pod para estos recursos computacionales acelerados. De este modo, puede realizar un seguimiento y asignar los costos de las cargas de trabajo que utilizan estos procesadores especializados, como las aplicaciones de IA/ML y otras tareas que requieren un uso intensivo de recursos computacionales. Para obtener una lista actualizada de las instancias de computación acelerada, consulte Computación acelerada.

Los datos de asignación de costes divididos introducen nuevos registros de uso y nuevas columnas de métricas de costes para cada ID de recurso contenerizado (es decir, tarea de ECS y módulo de Kubernetes) de CUR. AWS Para obtener más información, consulte Split line item details.

Al incluir los datos de asignación de costes divididos en AWS CUR, se añaden dos nuevos registros de uso por hora para cada tarea de ECS y módulo de Kubernetes para reflejar los costes de CPU y memoria. Para estimar el número de nuevas partidas en AWS CUR por día, usa la siguiente fórmula:

Para ECS: `(number of tasks * average task lifetime * 2) * 24`

Para EKS: `(number of pods * average pod lifetime * 2) * 24`

Por ejemplo, si tiene 1000 pods ejecutándose cada hora en un clúster de 10 instancias de EC2 y la duración del pod es inferior a 1 hora, entonces:

`(1000 * 1 * 2) * 24 = 48,000 new usage records in AWS CUR`

En cuanto a las instancias de computación acelerada en Amazon EKS, se han añadido tres nuevos registros de uso por hora para cada pod de Kubernetes a fin de reflejar los costos del acelerador, CPU y memoria. Para estimar el número de nuevas líneas de pedido en AWS CUR por día, utilice la siguiente fórmula:

Para EKS con computación acelerada: `(number of pods * average pod lifetime * 3) * 24`

Por ejemplo, si se ejecutan 1000 pods cada hora en un clúster de 10 instancias de EC2 y la duración del pod es inferior a 1 hora, entonces: `(1000 * 1 * 3) * 24 = 72,000 new usage records in AWS CUR`

> **Note**
>
> Para ECS: cuando se trata de etiquetas de asignación de AWS costes, puedes utilizar etiquetas gestionadas por Amazon ECS o etiquetas añadidas por los usuarios para tus

informes de costes y uso. Estas etiquetas se aplican a todos los nuevos registros de uso de datos de asignación de costos divididos de ECS. Para obtener más información, consulte Tagging your ECS resources for billing.
Para EKS: los datos de asignación de costos divididos crean nuevas etiquetas de asignación de costos para algunos atributos de Kubernetes. Estas etiquetas incluyen `aws:eks:cluster-name`, `aws:eks:deployment`, `aws:eks:namespace`, `aws:eks:node`, `aws:eks:workload-name` y `aws:eks:workload-type`.

- `aws:eks:cluster-name`, `aws:eks:namespace`, y `aws:eks:node` se rellenan retrospectivamente con el nombre del clúster, el espacio de nombres y el nodo.
- `aws:eks:workload-type` solo se rellena si hay exactamente una carga de trabajo que administre el pod y si es una de las cargas de trabajo integradas. Los tipos de carga de trabajo incluyen `ReplicaSet`, `StatefulSet`, `Job`, `DaemonSet` o `ReplicationController`, y `aws:eks:workload-name` incluye el nombre de la carga de trabajo. Para obtener más información, consulte Cargas de trabajo en la documentación de Kubernetes.
- `aws:eks:deployment` solo se rellena para el tipo de carga de trabajo `ReplicaSet`. Es la implementación la que crea un `ReplicaSet`.

Estas etiquetas se aplican a todos los nuevos registros de uso de datos de asignación de costos divididos de EKS. Estas etiquetas están habilitadas para la asignación de costos de forma predeterminada. Si anteriormente usó y deshabilitó la etiqueta `aws:eks:cluster-name`, los datos de asignación de costos divididos mantienen esta configuración y no habilitan la etiqueta. Puede habilitarla desde la página Etiquetas de asignación de costos de la consola.

Habilitación de los datos de asignación de costos divididos

> **Note**
>
> Los datos de asignación de costos divididos no están disponibles en Explorador de costos. Está disponible en los informes de costos y usos (CUR) y en los informes de costos y usos 2.0 (CUR 2.0) con Exportaciones de datos.

Como requisito previo, se deben activar los datos de asignación de costos divididos a través de las preferencias de Administración de costos.

Activación de los datos de asignación de costos divididos

1. Abra la consola de Administración de facturación y costos en https://console.aws.amazon.com/costmanagement/.
2. En el panel de navegación, seleccione Preferencias de administración de costos.
3. En General, en la sección Datos de asignación de costos divididos, elija entre las siguientes opciones:

   - Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) para suscribirse únicamente a Amazon ECS.
   - Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) para suscribirse únicamente a Amazon EKS. En Amazon EKS, elija una de las siguientes opciones:
     - Solicitudes de recursos: esto asigna los costos de Amazon EC2 únicamente en función de los recursos de CPU y memoria del pod de Kubernetes. Esto fomentará que los equipos de aplicaciones aprovisionen únicamente lo que necesitan.
     - Amazon Managed Service para Prometheus: esto asigna los costos de Amazon EC2 en función de lo que sea superior: si las solicitudes de recursos de CPU y memoria del pod de Kubernetes o la utilización real. Esto garantiza que cada equipo de aplicaciones pague por lo que utiliza. Para obtener más información sobre la configuración de Amazon Managed Service para Prometheus, consulte Configuración en la Guía del usuario de Amazon Managed Service para Prometheus.

       Requisito previo: debe activar todas las funciones. AWS Organizations Para obtener más detalles, consulte Habilitar todas las características en su organización en la Guía del usuario de Organizations.
     - Amazon CloudWatch Container Insights: proporciona una visibilidad más detallada de los costes de los clústeres que ejecutan varios contenedores de aplicaciones mediante instancias EC2 compartidas, lo que permite una mejor asignación de los costes compartidos de los clústeres de EKS.

> **Note**
>
> - Solo las cuentas normales y las de pago tienen acceso a las AWS Cost Management preferencias y pueden optar por dividir los datos de asignación de costes. Una vez habilitadas, las cuentas miembro pueden ver los datos en los informes de costos y usos.
> - Si elige las solicitudes de recursos, los datos de asignación de costos divididos solo utilizarán los pods configurados con solicitudes de memoria y CPU. En los pods en los que no se haya solicitado ningún uso no se podrá consultar ningún dato de costos divididos.
> - Si eliges Amazon Managed Service para Prometheus, tendrás que activar todas las funciones de Organizations. AWS Para obtener más información, consulte Habilitar todas las características en su organización. Además, los datos de asignación de costos divididos crean un nuevo rol vinculado a servicios, que permite el acceso a los servicios y recursos de AWS utilizados o administrados mediante los datos de asignación de costos divididos.
> - En el caso de las instancias de computación acelerada, solo se admite la opción de solicitud de recursos. No se admiten Amazon Managed Service for Prometheus ni CloudWatch Amazon Container Insights en estas instancias. Al utilizar instancias de computación acelerada, el sistema usa la solicitud de recursos de forma predeterminada para calcular los costos del acelerador, la CPU y la memoria, incluso si hay otras opciones de medición activadas.

Una vez que haya optado por participar, puede elegir que los datos de costos y usos de los recursos a nivel de contenedor se incluyan en su informe durante el primer paso de la creación del informe o, posteriormente, editando los detalles del informe.

Inclusión de datos de costos y usos en el informe

1. Abra la consola de Administración de facturación y costos en https://console.aws.amazon.com/costmanagement/.
2. En el panel de navegación, seleccione Páginas heredadas y elija Informes de uso y costo.
3. Ya sea para crear un nuevo informe o editar uno existente, en la página Especificar detalles del informe, en Contenido del informe, seleccione Datos de asignación de costos divididos.

> **Note**
>
> También puede usar la API AWS CUR o la AWS Command Line Interface (CLI) para administrar sus preferencias de datos de asignación de costos divididos.

Los datos de asignación de costos divididos permiten ver los costos de todos los objetos de contenedor de Amazon ECS y Amazon EKS en toda su familia de facturación unificada (cuentas de pagadores y cuentas vinculadas). Una vez activados, los datos de asignación de costos divididos buscan automáticamente las tareas y los contenedores. Ingiere los datos de uso de la telemetría para las cargas de trabajo de los contenedores y prepara los datos de costos detallados para el mes en curso.

> **Note**
>
> Los datos pueden tardar hasta 24 horas en estar visibles en AWS CUR.

Para obtener más información acerca de la administración del acceso a las páginas de la consola de Administración de facturación y costos, consulte Información general sobre la administración de permisos de acceso.

Para obtener información sobre AWS Cost Management las preferencias y el control del acceso a Cost Explorer, consulte Controlar el acceso a Cost Explorer.

Ejemplo de datos de asignación de costos divididos

El objetivo del siguiente ejemplo es mostrarle cómo se calculan los datos de asignación de costos divididos mediante el cómputo del costo de los servicios individuales de Amazon ECS, de las tareas en los clústeres de Amazon ECS, y de los pods y espacio de nombres de Kubernetes en los clústeres de Amazon EKS. Las tasas utilizadas en todo el ejemplo tienen únicamente fines ilustrativos.

> **Note**
>
> El ejemplo muestra los pods y el espacio de nombres de Kubernetes que se ejecutan en los clústeres de Amazon EKS. A continuación, podemos aplicar el mismo modelo de costos a los servicios y tareas de Amazon ECS que se ejecuten en un clúster de Amazon ECS.

Tiene el siguiente uso en una sola hora:

- Clúster compartido de instancia única (m5.xlarge) con dos espacios de nombres y cuatro pods, que se ejecuta durante una hora completa.
- La configuración de instancia es de 4 vCPU y 16 GB de memoria.
- El costo amortizado de la instancia es de 1 USD por hora.

Los datos de asignación de costos divididos utilizan pesos unitarios relativos para la CPU y la memoria en función de una proporción de 9:1. Esto se deriva de los precios por vCPU por hora y por GB por hora en AWS Fargate.

Paso 1: cálculo del costo unitario de la CPU y la memoria

```
Unit-cost-per-resource = Hourly-instance-cost/((Memory-weight * Memory-available) + (CPU-weight * CPU-available))
```

= 1 USD/((1 x 16 GB) + (9 x 4vCPU)) = 0,02 USD

```
Cost-per-vCPU-hour = CPU-weight * Unit-cost-per-resource
```

= 9 x 0,02 USD = 0,17 USD

```
Cost-per-GB-hour = Memory-weight * Unit-cost-per-resource
```

= 1 x 0,02 USD = 0,02 USD

Instance	Instance type	vCPU-available	Memory-available	Amortized-cost-per-hour	Cost-per-vCPU-hour	Cost-per-GB-hour
Instance1	m5.xlarge	4	16	$1	0,17$	0,02$

Paso 2: cálculo de la capacidad asignada y la capacidad no utilizada de la instancia

- Capacidad asignada: la memoria y la vCPU asignadas al pod de Kubernetes desde la instancia de EC2 principal, definidas como la máxima capacidad reservada y utilizada.

> **Note**
>
> Si los datos de uso de memoria o vCPU no están disponibles, se utilizarán los datos de reserva en su lugar. Para obtener más información, consulte Informes de uso de Amazon ECS o Supervisión de costos de Amazon EKS.

- Capacidad no utilizada de la instancia: la capacidad no utilizada de la vCPU y la memoria.

`Pod1-Allocated-vCPU = Max (1 vCPU, 0.1 vCPU)` = 1 vCPU

`Pod1-Allocated-memory = Max (4 GB, 3 GB)` = 4 GB

`Instance-Unused-vCPU = Max (CPU-available - SUM(Allocated-vCPU), 0)`= Máximo (4 — 4,9, 0) = 0

`Instance-Unused-memory = Max (Memory-available - SUM(Allocated-memory), 0)`= Máximo (16 — 14, 0) = 2 GB

En este ejemplo, la instancia tiene una sobresuscripción de CPU, lo que se atribuye a que Pod2 ha utilizado más vCPU de la que estaba reservada.

Pod name	Namespace	Reserved-vCPU	Used-vCPU	Allocated-vCPU	Reserved-memory	Used-memory	Allocated-memory
Pod1	Namespace 1	1	0.1	1	4	3	4
Pod2	Namespace 2	1	1.9	1.9	4	6	6
Pod3	Namespace 1	1	0,5	1	2	2	2
Pod4	Namespace 2	1	0,5	1	2	2	2.
Unused	Unused			0			2
				4.9			16

Paso 3: calcule las tasas de uso divididas

- Índice de uso dividido: el porcentaje de CPU o memoria que utiliza el pod de Kubernetes en comparación con el total de CPU o memoria disponible en la instancia de EC2.
- Índice no utilizado: el porcentaje de CPU o memoria que utiliza el pod de Kubernetes en comparación con la CPU o memoria total utilizada en la instancia EC2 (es decir, sin tener en cuenta la CPU o la memoria no utilizadas de la instancia).

`Pod1-vCPU-split-usage-ratio = Allocated-vCPU / Total-vCPU`

= 1 vCPU/ 4,9 vCPU = 0,204

`Pod1-Memory-split-usage-ratio = Allocated-GB / Total-GB`

= 4 GB/ 16 GB = 0,250

`Pod1-vCPU-unused-ratio = Pod1-vCPU-split-usage-ratio / (Total-CPU-split-usage-ratio – Instance-unused-CPU)`(establecido en 0 si Instance-unused-CPU es 0)

= 0 (ya que Instance-unused-CPU es 0)

`Pod1-Memory-unused-ratio = Pod1-Memory-split-usage-ratio / (Total-Memory-split-usage-ratio – Instance-unused-memory)`(establecido en 0 si Instance-unused-memory es 0)

= 0,250 / (1-0,125) = 0,286

Pod name	Namespace	vCPU-split-usage-ratio	vCPU-unused-ratio	Memory-split-usage-ratio	Memory-unused-ratio
Pod1	Namespace1	0,204	0	0,250	0,286
Pod2	Namespace2	0,388	0	0,375	0,429
Pod3	Namespace1	0,204	0	0.125	0.143
Pod4	Namespace2	0,204	0	0.125	0.143
Unused	Unused	0		0.125	
		1		1	

Paso 4: cálculo del costo dividido y los costos no utilizados

- Costo dividido: la asignación del costo de pago por uso del costo de la instancia de EC2 en función del uso de CPU y memoria asignado al pod de Kubernetes.
- Costo de la instancia no utilizada: el costo de los recursos de CPU o memoria no utilizados de la instancia.

```
Pod1-Split-cost = (Pod1-vCPU-split-usage-ratio * vCPU-available * Cost-per-vCPU-hour) + (Pod1-Memory-split-usage-ratio * Memory-available * Cost-per-GB-hour)
```

= (0,204 x 4 vCPU x 0,17 USD) + (0,25 x 16 GB x 0,02 USD) = 0,22 USD

```
Pod1-Unused-cost = (Pod1-vCPU-unused-ratio * Instance-vCPU-unused-ratio * vCPU-available * Cost-per-VCPU-hour) + (Pod1-Memory-unused-ratio * Instance-Memory-unused ratio * Memory-available * Cost-per-GB-hour)
```

= (0 x 0 x 4 x 0,17 USD) + (0,286 x 0,125 x 16 x 0,02 USD) = 0,01 USD

```
Pod1-Total-split-cost = Pod1-Split-cost + Pod1-Unused-cost
```

= 0,23 USD

Pod name	Namespace	Split-cost	Unused-cost	Total-split-cost
Pod1	Namespace1	0,22$	0,01$	0,23$
Pod2	Namespace2	0,38$	0,02$	0,40$
Pod3	Namespace1	0,18$	0,01$	0,19$
Pod4	Namespace2	0,18$	0,01$	0,19$
Unused	Unused	0,04$		
		1 DÓLAR	0,04$	1 DÓLAR

El costo del servicio es la suma del costo de los pods asociados a cada espacio de nombres.

Costo total de Namespace1 = 0,23 USD + 0,19 USD = 0,42 USD

Costo total de Namespace2 = 0,40 USD + 0,19 USD = 0,59 USD

Ejemplo de AWS CUR

Si tiene un Savings Plans que cubre todo el uso de la instancia de EC2 durante el período de facturación, los costos amortizados se calculan utilizando savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost.

lineItem/ ResourceID	lineItem/ lineItemType	lineItem/ UsageType	lineItem/ UnblendedCost	lineItem/ NetUnblendedCost	savingsPlan/ SavingsPlanEffectiveCost	savingsPlan/ NetSavingsPlanEffectiveCost	splitLineItem/ ParentResourceId	splitLineItem/ SplitUsage	splitLineItem/ SplitCost	splitLineItem/ NetSplitCost	splitLineItem/ UnusedCost	splitLineItem/ NetUnusedCost
i-12345	SavingsPlan CoveredUsage	BoxUsage: m5.xlarge	1.5	1.4	1	0.8						
EC2-Pod1	Usage	EKS-EC2-vCPU-Hours					i-12345	1	0.14	0.11	0	0
EC2-Pod1	Usage	EKS-EC2-GB-Hours					i-12345	4	0.08	0.06	0.01	0.01
EC2-Pod2	Usage	EKS-EC2-vCPU-Hours					i-12345	1.9	0.27	0.21	0	0
EC2-Pod2	Usage	EKS-EC2-GB-Hours					i-12345	6	0.12	0.09	0.02	0.01
EC2-Pod3	Usage	EKS-EC2-vCPU-Hours					i-12345	1	0.14	0.11	0	0
EC2-Pod3	Usage	EKS-EC2-GB-Hours					i-12345	2	0.04	0.03	0.01	0
EC2-Pod4	Usage	EKS-EC2-vCPU-Hours					i-12345	1	0.14	0.11	0	0
EC2-Pod4	Usage	EKS-EC2-GB-Hours					i-12345	2	0.04	0.03	0.01	0

Si tiene un Savings Plans que cubre el uso parcial de la instancia de EC2 durante el período de facturación y el resto del uso de la instancia de EC2 se factura según las tarifas bajo demanda, los costos amortizados de la instancia de EC2 se calculan utilizando savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost (para SavingsPlanCoveredUsage) + lineItem/UnblendedCost (para el uso bajo demanda).

lineItem/ ResourceID	lineItem/ lineItemType	lineItem/ UsageType	lineItem/ UnblendedCost	lineItem/ NetUnblendedCost	savingsPlan/ SavingsPlanEffectiveCost	savingsPlan/ NetSavingsPlanEffectiveCost	splitLineItem/ ParentResourceId	splitLineItem/ SplitUsage	splitLineItem/ SplitCost	splitLineItem/ NetSplitCost	splitLineItem/ UnusedCost	splitLineItem/ NetUnusedCost
i-12345	SavingsPlan CoveredUsage	BoxUsage: m5.xlarge	1.2	0.9	0.8	0.65						
i-12345	Usage	BoxUsage: m5.xlarge	0.2	0.15								
EC2-Pod1	Usage	EKS-EC2-vCPU-Hours					i-12345	1	0.14	0.11	0	0
EC2-Pod1	Usage	EKS-EC2-GB-Hours					i-12345	4	0.08	0.06	0.01	0.01
EC2-Pod2	Usage	EKS-EC2-vCPU-Hours					i-12345	1.9	0.27	0.21	0	0
EC2-Pod2	Usage	EKS-EC2-GB-Hours					i-12345	6	0.12	0.09	0.02	0.01
EC2-Pod3	Usage	EKS-EC2-vCPU-Hours					i-12345	1	0.14	0.11	0	0
EC2-Pod3	Usage	EKS-EC2-GB-Hours					i-12345	2	0.04	0.03	0.01	0
EC2-Pod4	Usage	EKS-EC2-vCPU-Hours					i-12345	1	0.14	0.11	0	0
EC2-Pod4	Usage	EKS-EC2-GB-Hours					i-12345	2	0.04	0.03	0.01	0

Ejemplo de datos de asignación de costos divididos para instancias aceleradas

El objetivo del siguiente ejemplo es mostrarle cómo se calculan los datos de asignación de costos divididos mediante el cómputo del costo de los pods y espacio de nombres de Kubernetes en los clústeres de Amazon EKS. Las tasas utilizadas en todo el ejemplo tienen únicamente fines ilustrativos.

Tiene el siguiente uso en una sola hora:

- Instancia de EC2 individual que ejecuta cuatro pods en dos espacios de nombres y de la que quiere saber los costos de cada espacio de nombres.
- La instancia de EC2 es p3.16xlarge con 8 GPU, 64 vCPU y 488 GB de RAM.
- El coste amortizado de la instancia es de 10 USD por hora.

Los datos de asignación de costos divididos normalizan el costo por recurso en función de un índice relativo de la GPU:(cpu:memoria) de 9:1. Esto implica que una unidad de GPU cuesta nueve veces más que una unidad de CPU y memoria. Por ello, a la CPU y a la memoria se les asigna entonces un peso de 9:1. Para una instancia de EC2 no acelerada, se adoptará el comportamiento predeterminado actual, que es la CPU: el peso de la memoria se establece de forma predeterminada en 9:1.

Paso 1: cálculo del costo unitario

En función de los recursos de CPU y memoria de la instancia de EC2 y si utilizamos el índice mencionado anteriormente, los datos de asignación de costos divididos primero calculan el costo unitario por GPU, vCPU/hora y GB/hora.

```
GPU-Weight =9

GPU+Memory-Weight =1

CPU-Weight=1*.9=.9

Memory-Weight=1*0.1=0.1

Hourly-Instance-Cost=$10

GPU-Available=8

Memory-Available=488

CPU-Available=64

UnitCostPerResource = Hourly-Instance-Cost/(( GPU-Weight * GPU-Available)
+ (Memory-Weight * Memory-Available) + (CPU-Weight * CPU-Available)) = $10/
((9*8gpu)+ (0.1 * 488GB) + (.9 * 64vcpu)) = $0.056

Cost-per-GPU-Hour = GPU-Weight * UnitCostPerResource = 9 * $0.056 = $0.504
```

```
Cost-per-vcpu-Hour = CPU-Weight * UnitCostPerResource = .9 * $0.056 = $0.05

Cost-per-GB-Hour = Memory-Weight * UnitCostPerResource = .1 * $0.056 =
$0.00506
```

Tabla 1: Cálculo del costo unitario

Instanci	Tipo de instanci	vCPU disponib e	GPU disponib e	**	Memori disponib e	Costo amortiz o por hora	Costo por hora de vCPU	Costo por hora de GPU	Costo por hora de GB
Instanci 1	p3.16xl ge	64	8		488	10$	0,05 USD	0,50$	0,005

Paso 2: cálculo de la capacidad asignada y sin utilizar

Capacidad asignada

La GPU, la vcpu y la memoria asignadas al pod de Kubernetes desde la instancia de EC2 principal, definidas como la máxima capacidad (reservada y utilizada).

Capacidad sin utilizar de la instancia

Capacidad no utilizada de la GPU, la vcpu y la memoria.

```
Pod1-Allocated-GPU = Max (1 GPU, 1 GPU) = 1 GPU

Pod1-Allocated-vcpu = Max (16 vcpu, 4 vcpu) = 16 vcpu

Pod1-Allocated-Memory = Max (100 GB, 60 GB) = 100 GB

Instance-Unused-GPU = Max (GPU-Available - SUM(Allocated-vcpu), 0)

= Max (8 – 8, 0) = 0

Instance-Unused-vcpu = Max (CPU-Available - SUM(Allocated-vcpu), 0)

= Max (16 – 18, 0) = 0
```

```
Instance-Unused-Memory = Max (Memory-Available - SUM(Allocated-Memory), 0)

= Max (488 – 440, 0) = 48 GB
```

En este ejemplo, la instancia tiene una sobresuscripción de CPU, lo que se atribuye a que Pod 2 ha utilizado más GPU y vcpu de la que estaba reservada.

Paso 2: cálculo de la capacidad asignada y sin utilizar

Nombre de pod	Namesp	vcpu reserva	vcpu utilizada	vcpu asignad	GPU reserva	GPU usada	GPU asignad	Memoria reserva	Memoria usada	Memoria asignada
Pod 1	Espacio de nombre 1	16	4	16	1	1	1	100	60	100
Pod 2	Espacio de nombre 2	16	18	18	2	3	3	100	140	140
Pod 3	Espacio de nombre 1	16	4	16	2.	1	2	100	60	100
Cápsula 4	Espacio de nombre 2	16	4	16	2	2	2.	100	40	100
No utilizado	No utilizado	0	34	0	1	1	0	88	188	48
***		64	32	66	8	8	8	488	488	488

Paso 3: cálculo de los índices de uso dividido y de utilización

Índice de uso dividido

Es el porcentaje de CPU o memoria que utiliza el pod de Kubernetes en comparación con el total de CPU o memoria disponible en la instancia de EC2.

Índice no utilizado

Es el porcentaje de CPU o memoria que utiliza el pod de Kubernetes en comparación con la CPU o memoria totales utilizadas en la instancia de EC2 (es decir, sin tener en cuenta la CPU o la memoria no utilizadas de la instancia).

Es el porcentaje de CPU o memoria que utiliza el pod de Kubernetes en comparación con el total de CPU o memoria disponible en la instancia de EC2.

```
Pod1-GPU-Utilization-Ratio = Allocated-GPU / Total-GPU

= 1 gpu / 8 gpu = 0.125

Pod1-vcpu-Utilization-Ratio = Allocated-vcpu / Total-vcpu

= 16 vcpu / 66 vcpu = 0.24

Pod1-Memory-Utilization-Ratio = Allocated-GB / Total-GB

= 100 GB/ 488GB = 0.205

Pod1-GPU-Split-Ratio = Pod1-GPU-Utilization-Ratio / (Total-GPU-Utilization-
Ratio – Instance-Unused-GPU). Set to 0 if Instance-Unused-GPU = 0

= 0 since Instance-Unused-GPU is 0

Pod1-vcpu-Split-Ratio = Pod1-CPU-Utilization-Ratio / (Total-CPU-
Utilization-Ratio – Instance-Unused-CPU). Set to 0 if Instance-Unused-CPU =
0

= 0 since Instance-Unused-CPU is 0

Pod1-Memory-Split-Ratio = Pod-Memory-Utilization-Ratio / (Total-
Utilization-Ratio – Instance-Unused-Memory). Set to 0 if Instance-Unused-
Memory = 0

= 0.204/ (1-0.102) = 0.227
```

Tabla 3: Índices de utilización de la computación

Nombre de pod	Namespace	Utilización de vcpu	Índice de uso dividido de vcpu	Uso de la GPU	Índice de uso dividido de la GPU	Utilización de la memoria	Índice de uso dividido de la memoria
Pod 1	Espacio de nombres 1	0,242	0	0.125	0	0,205	0.227
Pod 2	Espacio de nombres 2	0,277	0	0,375	0	0,287	0,318
Pod 3	Espacio de nombres 1	0,242	0	0,25	0	0,205	0.227
Cápsula 4	Espacio de nombres 2	0.242	0	0,25	0	0,205	0.227
No utilizado	No utilizado	0				0,098	
		1	0	1	0	1	1

Paso 4: cálculo del costo dividido y los costos no utilizados

Costos divididos

La asignación del costo de pago por uso del costo de la instancia de EC2 en función del uso de CPU y memoria asignado a los pods de Kubernetes.

Costo de las instancias sin utilizar

Es el costo de los recursos de CPU o memoria no utilizados de la instancia.

```
Pod1-Split-Cost = (Pod1-GPU-Utilization-Ratio * GPU-Available * Cost per GPU-Hour) + (Pod1-vcpu-Utilization-Ratio * vcpu-Available * Cost per vcpu-Hour) + (Pod1-Memory-Utilization-Ratio * Memory-Available * Cost per GB-Hour)

= (.125*8gpu*$0.504) + (0.242 * 64 vcpu * $0.05) + (0.204 * 488GB * $0.00506) = 0.504+ 0.774 + 0.503 = $1.85

Pod1-Unused-Cost = (GPU-Split-Ratio * Unused-Cost) + (vcpu-Split-Ratio * Unused-Cost) + (Memory-Split-Ratio * Unused-Cost)

= (0*0*8*$0.504) + (0 * $0.05) + (0.227 *.102*488GB*$.00506) = $0.06

Pod1-Total-Split-Cost = Pod1-Split-Cost + Pod1-Unused-Cost = $1.85 + $0.06 = $1.91
```

[Nota: Costo no utilizado = ratio de tiempo útil no utilizado * Recurso total * Costo por hora del recurso]

Tabla 4: Resumen de los costos divididos y no utilizados calculados cada hora para todos los pods que se ejecutan en el clúster

Nombre de pod	Namespace	Costos divididos	Costo no utilizado	Costo total
Pod 1	Espacio de nombres 1	1,85 dólares	0,06 USD	1,91$
Pod 2	Espacio de nombres 2	3,18 DÓLARES	0,09$	3,26 DÓLARES
Pod 3	Espacio de nombres 1	2,35 DÓLARES	0,06 USD	2,41 DÓLARES
Cápsula 4	Espacio de nombres 2	2,35 DÓLARES	0,06 USD	2,41 DÓLARES

Nombre de pod	Namespace	Costos divididos	Costo no utilizado	Costo total
Total				10 DÓLARES

Uso de etiquetas de Kubernetes para la asignación de costos en EKS

Los datos de asignación de costos divididos admiten las etiquetas de Kubernetes como etiquetas de asignación de costos para los clústeres de Amazon EKS. Si bien estas etiquetas se importan automáticamente como etiquetas de asignación de costos definidas por el usuario, es necesario activarlas en la cuenta de administración. Una vez activadas, puede utilizarlas para atribuir los costos en el pod en sus informes de costos y usos (CUR) con atributos personalizados, como el centro de costos, la aplicación, la unidad de negocio y el entorno.

Esta característica ayuda a las organizaciones a realizar un seguimiento y asignar los costos con precisión en entornos de EKS compartidos entre equipos, proyectos o departamentos. Las etiquetas de Kubernetes le permiten asignar los costos de Kubernetes en función de sus requisitos empresariales específicos y del diseño organizativo.

Requisitos previos

Para usar etiquetas de Kubernetes con datos de asignación de costos divididos se han de cumplir los siguientes requisitos previos:

- Debe habilitar los datos de asignación de costos divididos en la consola AWS Billing and Cost Management. Esto debe activarse en la cuenta de administración. Para obtener más información, consulte Habilitación de los datos de asignación de costos divididos.
- Necesita un clúster de EKS en el cual desee realizar el seguimiento de los datos de asignación de costos divididos. Puede elegir un clúster existente, o bien crear uno nuevo. Para obtener más información, consulte Creación de un clúster de Amazon EKS en la Guía del usuario de Amazon EKS.
- Debe asignar etiquetas a los pods en el clúster de EKS. Para obtener más información sobre cómo crear etiquetas en Kubernetes, consulte Etiquetas y Selectores en la documentación de Kubernetes.

Uso de etiquetas de Kubernetes en EKS

Los datos de asignación de costos divididos admiten hasta 50 etiquetas de Kubernetes por pod, que se ordenan alfabéticamente antes de importarse como etiquetas de asignación de costos. Las etiquetas más allá de la 50 se descartan automáticamente. Si quiere añadir una nueva etiqueta de asignación de costos después de alcanzar el límite de 50 etiquetas, primero debe eliminar una etiqueta existente y asegurarse de que la nueva etiqueta esté entre las 50 primeras al ordenarlas alfabéticamente.

> **Note**
>
> Algunos servicios AWS gestionados añaden etiquetas automáticamente a los módulos de EKS. Estas etiquetas se tienen en cuenta para el límite de 50 etiquetas por pod y aparecerán en la página de etiquetas de asignación de costos.
> Si bien las etiquetas de Kubernetes no tienen restricciones de tamaño, las etiquetas de asignación de costos tienen límites de caracteres específicos: 128 caracteres para las claves de las etiquetas y 256 caracteres para los valores de las etiquetas. Las etiquetas que superen estos límites de caracteres se descartarán y no se presentarán como etiquetas de asignación de costos. Se recomienda crear etiquetas que respeten estos límites de caracteres para la asignación de costos.

Las etiquetas de Kubernetes importadas aparecen como etiquetas de asignación de costos y deben activarse en la cuenta del pagador. Para obtener más información sobre las etiquetas de asignación de costos y su activación, consulte Uso de etiquetas de asignación de costos definidas por el usuario. Se aplican los siguientes límites de etiquetas de asignación de costos: 50 etiquetas definidas por el usuario por recurso y 500 etiquetas definidas por el usuario por cuenta de pagador. Las etiquetas generadas por el sistema no computan para estos límites.

> **Note**
>
> Después de crear y aplicar etiquetas definidas por el usuario a los recursos, las claves de etiqueta pueden tardar hasta 24 horas en aparecer en la página de etiquetas de asignación de costos. Después de activar las etiquetas, pueden pasar hasta 24 horas hasta que estén activas.

Administración de las etiquetas de Kubernetes y las etiquetas de asignación de costos

Puede añadir, eliminar y editar las etiquetas de Kubernetes en EKS, así como desactivar las etiquetas de asignación de costos asociadas. A continuación se describe el comportamiento esperado de cada acción.

Adición de una etiqueta nueva

Puede añadir una etiqueta nueva de Kubernetes en un pod. Si no se ha alcanzado el límite de 50 etiquetas, la nueva etiqueta se importará y se ofrecerá como etiqueta de asignación de costos, que luego se podrá activar. Sin embargo, si se alcanza el límite de 50, la nueva etiqueta no se importará aunque se encuentre dentro de la clasificación alfabética de las 50 primeras etiquetas. Primero debe desactivar una etiqueta de asignación de costos existente para importar una etiqueta nueva.

Edición de una etiqueta

Kubernetes no permite editar las claves de etiqueta. Para cambiar una clave de etiqueta, debe eliminarla y añadir una nueva. Sin embargo, puede editar los valores de la etiqueta, que se mostrarán en el próximo CUR.

Eliminar una etiqueta

Puede eliminar una etiqueta de los pods de EKS. Tenga en cuenta que eliminar una etiqueta no desactiva automáticamente la etiqueta de asignación de costos que tiene asociada. Los datos de asignación de costos divididos seguirán apareciendo en el CUR hasta que desactive explícitamente la etiqueta de asignación de costos.

Desactivación de una etiqueta de asignación de costos

Puede desactivar cualquier etiqueta de asignación de costos creada a partir de etiquetas de Kubernetes. Una vez desactivada, los datos ya no se rellenarán en las columnas respectivas y dicha columna se eliminará del CUR del mes siguiente.

Prácticas recomendadas para administrar las etiquetas de Kubernetes para la asignación de costos

Las etiquetas de Kubernetes proporcionan mucha flexibilidad a la hora de modelar la asignación de costos compartidos. Para maximizar el potencial de esta capacidad, recomendamos seguir estas indicaciones para optimizar el enfoque de su administración de costos.

Comprensión de los límites de etiquetas

El label-per-pod límite de 50 se basa en la ordenación alfabética. Para la asignación de costos solo se importarán las primeras 50 etiquetas ordenadas alfabéticamente. Para garantizar que se incluyan las etiquetas más importantes, planifique cuidadosamente el nombre de las etiquetas para asegurarse de que las etiquetas importantes aparezcan entre las 50 primeras al ordenarlas alfabéticamente.

Cumplimiento de las restricciones de caracteres

AWS las etiquetas de asignación de costes tienen los siguientes límites de caracteres:

- Claves de etiquetas: 128 caracteres
- Valores de etiquetas: 256 caracteres

Si bien Kubernetes admite etiquetas más largas, no se importará ninguna etiqueta que supere estos límites. Diseñe sus etiquetas dentro de estos límites para garantizar que pueda llevarse a cabo un seguimiento correcto de la asignación de costos.

Adición de etiquetas nuevas con la capacidad completa

Si un pod alcanza el límite de 50 etiquetas y tiene que añadir una nueva etiqueta de asignación de costos, siga estos pasos:

1. Revise las etiquetas existentes e identifique una etiqueta de asignación de costos para desactivarla.
2. Desactive la etiqueta seleccionada.
3. Añada la nueva etiqueta de asignación de costos.
4. Compruebe que la nueva etiqueta se encuentre entre las 50 primeras etiquetas ordenadas alfabéticamente.

> **Note**
>
> Recuerde que solo se utilizan las primeras 50 etiquetas ordenadas alfabéticamente para la asignación de costos.

Uso de datos de asignación de costos divididos con Amazon Managed Service para Prometheus

Para dividir los datos de costos de Amazon EKS, es necesario recopilar y almacenar las métricas de los clústeres, incluido el uso de memoria y CPU. Amazon Managed Service para Prometheus se puede utilizar para este propósito.

Cuando haya optado por los datos de asignación de costos divididos y su espacio de trabajo de Amazon Managed Service para Prometheus comience a recibir las dos métricas requeridas (`container_cpu_usage_seconds_total` y `container_memory_working_set_bytes`), los datos de asignación de costos divididos reconocerán las métricas y las utilizarán automáticamente.

> **Note**
>
> Las dos métricas requeridas (`container_cpu_usage_seconds_total` y `container_memory_working_set_bytes`) están presentes en la configuración predeterminada del analizador de Prometheus y en la configuración predeterminada que se proporciona con un recopilador administrado por AWS . Sin embargo, si personaliza estas configuraciones, no vuelva a etiquetar y no modifique ni elimine de las métricas `container_cpu_usage_seconds_total` y `container_memory_working_set_bytes` las siguientes etiquetas: `name`, `namespace`, y `pod`. Si vuelve a etiquetar o si modifica o elimina estas etiquetas, la ingesta de sus métricas puede verse afectada.

Puede usar Amazon Managed Service para Prometheus para recopilar métricas de EKS de una sola cuenta de uso en una sola región. El espacio de trabajo de Amazon Managed Service para Prometheus debe estar en esa cuenta y región. Necesita una instancia de Amazon Managed Service para Prometheus para cada cuenta de uso y región cuyos costos desee monitorizar. Puede recopilar métricas para varios clústeres en el espacio de trabajo de Amazon Managed Service para Prometheus, siempre y cuando estén en la misma cuenta de uso y región.

En las siguientes secciones se describe cómo enviar las métricas correctas de un clúster de EKS al espacio de trabajo de Amazon Managed Service para Prometheus.

Requisitos previos

Para usar Amazon Managed Service para Prometheus con datos de asignación de costos divididos se han de cumplir los siguientes requisitos previos:

- Debe habilitar los datos de asignación de costos divididos en la consola AWS Billing and Cost Management. Para obtener más información, consulte Habilitación de los datos de asignación de costos divididos. Al optar por los datos de asignación de costos divididos, se crea un rol vinculado al servicio en cada cuenta de uso para consultar a Amazon Managed Service para Prometheus las métricas del clúster de Amazon EKS de esa cuenta. Para obtener más información, consulte Roles vinculados a servicios para datos de asignación de costos divididos.
- Necesita un clúster de EKS en el cual desee realizar el seguimiento de los datos de asignación de costos divididos. Puede elegir un clúster existente, o bien crear uno nuevo. Para obtener más información, consulte Creación de un clúster de Amazon EKS en la Guía del usuario de Amazon EKS.

  > **Note**
  >
  > Necesitará el `EKS cluster ARN`, `security group IDs` y al menos dos `subnet IDs` (en diferentes zonas de disponibilidad) para usarlos en pasos posteriores.
  > (opcional) Configure el modo de autenticación de su clúster de EKS en `API` o `API_AND_CONFIG_MAP`.

- Necesita una instancia de Amazon Managed Service para Prometheus en la misma cuenta y región que su clúster de EKS. Si aún no dispone de ninguna instancia, deberá crear una. Para obtener información sobre cómo crear una instancia de Amazon Managed Service para Prometheus, consulte Creación de un espacio de trabajo en la Guía del usuario de Amazon Managed Service para Prometheus.

  > **Note**
  >
  > Necesitará utilizar el `Amazon Managed Service for Prometheus workspace ARN` en los pasos posteriores.

Reenvío de métricas de EKS a Amazon Managed Service para Prometheus

Una vez que tenga un clúster de EKS y una instancia de Amazon Managed Service para Prometheus, podrá reenviar las métricas del clúster a la instancia. Puede enviar métricas de dos maneras.

- Opción 1: utilice un recopilador AWS gestionado. Esta es la forma más sencilla de enviar métricas de un clúster de EKS a Amazon Managed Service para Prometheus. Sin embargo, presenta el límite de analizar métricas cada 30 segundos como máximo.
- Opción 2: cree su propio agente de Prometheus. En este caso, tendrá más control sobre la configuración del analizador, pero deberá administrar el agente después de crearlo.

Opción 1: utilizar un recopilador AWS gestionado

El uso de un recopilador AWS gestionado (un raspador) es la forma más sencilla de enviar métricas desde un clúster de EKS a una instancia de Amazon Managed Service for Prometheus. El siguiente procedimiento explica cómo crear un AWS recopilador gestionado. Para obtener más información detallada, consulte Recopiladores administrados por AWS en la Guía del usuario de Amazon Managed Service para Prometheus.

> **Note**
>
> AWS Los recopiladores gestionados tienen un intervalo de extracción mínimo de 30 segundos. Si tiene pods de corta duración, la recomendación es fijar el intervalo de análisis en 15 segundos. Para usar un intervalo de 15 segundos, utilice la opción 2 para crear su propio agente de Prometheus.

Hay tres pasos para crear un recopilador AWS gestionado:

1. Crear una configuración del analizador.
2. Crear el analizador.
3. Configurar el clúster de EKS para permitir que el analizador acceda a las métricas.

Paso 1: creación de una configuración del analizador

Para poder crear un analizador, en primer lugar debe disponer de una configuración del analizador. Puede usar una configuración predeterminada, o bien crear la suya propia. A continuación se muestran tres formas de obtener una configuración del analizador:

- Obtenga la configuración predeterminada mediante la AWS CLI, llamando a:

```
aws amp get-default-scraper-configuration
```

- Cree su propia configuración. Para obtener más información, consulte las instrucciones de Scraper configuration en la Guía del usuario de Amazon Managed Service for Prometheus.
- Copie el ejemplo de configuración que se proporciona en las mismas instrucciones de Scraper configuration en la Guía del usuario de Amazon Managed Service para Prometheus.

Puede editar la configuración del analizador para modificar el intervalo de análisis o filtrar las métricas que se extraigan, por ejemplo.

Para filtrar las métricas que se extraen e incluir solo las dos que se necesitan para los datos de asignación de costos divididos, utilice la siguiente configuración de extracción:

```
global:
   scrape_interval: 30s
   #external_labels:
     #clusterArn: <REPLACE_ME>
scrape_configs:
  - job_name: kubernetes-nodes-cadvisor
    scrape_interval: 30s
    scrape_timeout: 10s
    scheme: https
    authorization:
      type: Bearer
      credentials_file: /var/run/secrets/kubernetes.io/serviceaccount/token
    kubernetes_sd_configs:
    - role: node
    relabel_configs:
    - regex: (.+)
      replacement: /api/v1/nodes/$1/proxy/metrics/cadvisor
      source_labels:
      - __meta_kubernetes_node_name
      target_label: __metrics_path__
    - replacement: kubernetes.default.svc:443
      target_label: __address__
    metric_relabel_configs:
    - source_labels: [__name__]
      regex: 'container_cpu_usage_seconds_total|container_memory_working_set_bytes'
      action: keep
```

Una vez que tenga la configuración del analizador, debe codificarla en base64 para utilizarla en el paso 2. La configuración es un archivo de texto YAML. Para codificar el archivo, utilice un sitio web como https://www.base64encode.org/.

Paso 2: creación del analizador

Ahora que tiene un archivo de configuración, debe crear el analizador. Cree un raspador mediante el siguiente comando AWS CLI, en función de las variables descritas en la sección de requisitos previos. Debe utilizar la información de su clúster de EKS para los *<SUBNET-ID>* campos y *<EKS-CLUSTER-ARN><SG-SECURITY-GROUP-ID>*, sustituirla *<BASE64-CONFIGURATION-BLOB>* por la configuración de raspador que creó en el paso anterior y sustituirla *<AMP_WORKSPACE_ARN>* por el ARN del espacio de trabajo de Amazon Managed Service para Prometheus.

```
aws amp create-scraper \
--source eksConfiguration="{clusterArn=<EKS-CLUSTER-ARN>,securityGroupIds=[<SG-
SECURITY-GROUP-ID>],subnetIds=[<SUBNET-ID>]}" \
--scrape-configuration configurationBlob=<BASE64-CONFIGURATION-BLOB> \
--destination ampConfiguration={workspaceArn="<AMP_WORKSPACE_ARN>"}
```

Anote el `scraperId` que se devuelve para usarlo en el paso 3.

Paso 3: configuración del clúster de EKS para permitir que el analizador acceda a las métricas

Si el modo de autenticación de su clúster de EKS está configurado en `API` o `API_AND_CONFIG_MAP`, su analizador tendrá automáticamente la política de acceso correcta en el clúster y los analizadores tendrán acceso a su clúster. No se requiere ninguna configuración adicional, y las métricas deberían transferirse a Amazon Managed Service para Prometheus.

Si el modo de autenticación de su clúster EKS no está configurado en `API` o`API_AND_CONFIG_MAP`, tendrá que configurar el clúster manualmente para permitir que el rastreador acceda a sus métricas mediante una tecla y. ClusterRole ClusterRoleBinding Para obtener información sobre cómo habilitar estos permisos, consulte Manually configuring an EKS cluster for scraper access en la Guía del usuario de Amazon Managed Service para Prometheus.

Cuando el analizador esté activo, compruebe que ambas métricas (`container_cpu_usage_seconds_total` y `container_memory_working_set_bytes`) se estén transfiriendo a su espacio de trabajo de Amazon Managed Service para Prometheus.

```
awscurl --service="aps" --region="<REGION>" "https://aps-
workspaces.<REGION>.amazonaws.com/workspaces/<WorkSpace_ID>/api/v1/label/__name__/
values"
```

Salida:

```
{
```

```
"status": "success",
"data": [
"container_cpu_usage_seconds_total",
"container_memory_working_set_bytes",
"scrape_duration_seconds",
"scrape_samples_post_metric_relabeling",
"scrape_samples_scraped",
"scrape_series_added",
"up"
]
}
```

Opción 2: creación de su propio agente de Prometheus

Si no puedes usar el recopilador AWS gestionado o ya tienes tu propio servidor de Prometheus, puedes usar tu propia instancia de Prometheus como agente para extraer las métricas de tu clúster de EKS y enviarlas a Amazon Managed Service for Prometheus.

Para obtener instrucciones detalladas sobre cómo usar su propia instancia de Prometheus como agente, consulte Uso de una instancia de Prometheus como recopilador en la Guía del usuario de Amazon Managed Service para Prometheus.

El siguiente es un ejemplo de configuración del analizador de Prometheus que incluye el intervalo de análisis del servidor de Prometheus y las métricas del contenedor necesarias para los datos de asignación de costos divididos. Si tiene pods de corta duración, la recomendación es reducir el intervalo de análisis predeterminado del servidor de Prometheus de 30 a 15 segundos. Tenga en cuenta que esto puede provocar un uso elevado de la memoria del servidor de Prometheus.

```
global:
   scrape_interval: 30s
   #external_labels:
     #clusterArn: <REPLACE_ME>
scrape_configs:
  - job_name: kubernetes-nodes-cadvisor
    scrape_interval: 30s
    scrape_timeout: 10s
    scheme: https
    authorization:
      type: Bearer
      credentials_file: /var/run/secrets/kubernetes.io/serviceaccount/token
    kubernetes_sd_configs:
    - role: node
```

```
    relabel_configs:
    - regex: (.+)
      replacement: /api/v1/nodes/$1/proxy/metrics/cadvisor
      source_labels:
      - __meta_kubernetes_node_name
      target_label: __metrics_path__
    - replacement: kubernetes.default.svc:443
      target_label: __address__
    metric_relabel_configs:
    - source_labels: [__name__]
      regex: 'container_cpu_usage_seconds_total|container_memory_working_set_bytes'
      action: keep
```

Si siguió la sección Configuración de la ingesta desde un nuevo servidor de Prometheus con Helm en la Guía del usuario de Amazon Managed Service para Prometheus, podrá actualizar la configuración del analizador.

Para actualizar la configuración del analizador

1. Edite `my_prometheus_values_yaml` desde la guía e incluya el ejemplo de configuración del analizador en el bloque `server`.
2. Ejecute el siguiente comando, mediante `prometheus-chart-name` y `prometheus-namespace` desde la Guía del usuario de Amazon Managed Service para Prometheus.

```
helm upgrade prometheus-chart-name prometheus-community/prometheus -n prometheus-
namespace -f my_prometheus_values_yaml
```

Para obtener más información sobre `scrape_interval` o sobre cómo usar un scrape_interval que no sea global, consulte Prometheus scrape configuration.

Como alternativa, puedes usar AWS Distro for OpenTelemetry Collector, que tiene un receptor Prometheus, un exportador de escritura remota de Prometheus y la extensión de autenticación Sigv4 para lograr el acceso de escritura remoto a Amazon AWS Managed Service for Prometheus.

> **Note**
>
> Una vez que hayas configurado tu agente de Prometheus, AWS a diferencia de los recopiladores gestionados, eres responsable de mantener al agente actualizado y en funcionamiento para recopilar las métricas.

Cálculo de los costos de Amazon Managed Service para Prometheus

Puedes usar la calculadora de AWS precios para estimar el costo de usar Amazon Managed Service for Prometheus para los datos de asignación de costos divididos.

Para configurar Amazon Managed Service para Prometheus para su cálculo

1. Abre la calculadora AWS de precios en https://calculator.aws/#/.
2. Elija Crear presupuesto.
3. En la página Añadir servicio, introduzca Amazon Managed Service para Prometheus en el campo de búsqueda y, a continuación, seleccione Configurar.
4. En el campo Descripción, escriba una descripción de su estimación.
5. Elija una región en Region.
6. Seleccione Calcular el costo con los detalles de su infraestructura. Esta opción le permite calcular los costos de ingesta, almacenamiento y muestra de consultas en función de la configuración de infraestructura actual o propuesta.
7. En Número de instancias de EC2, introduzca el número total de instancias de EC2 en todos los clústeres de toda la familia de facturación unificada (incluidas todas las cuentas y regiones). Si lo usa AWS Fargate, use el número de tareas de Fargate como proxy para el recuento de instancias de EC2.
8. Los datos de asignación de costos divididos requieren dos métricas: `container_cpu_usage_seconds_total` y `container_memory_working_set_bytes`. En Métricas de Prometheus por instancia de EC2, introduzca 2.
9. Los datos de asignación de costos divididos sugieren un intervalo de análisis de 15 segundos. En Intervalo de recopilación de métricas (en segundos), introduzca 15. Si usó un intervalo diferente (por ejemplo, 30 segundos), cámbielo por el intervalo que configuró.
10. Los datos de asignación de costos divididos no imponen requisitos específicos para los demás parámetros, por lo que debe introducir los valores adecuados para el resto de los parámetros de entrada según los requisitos de su empresa.
11. Haga clic en Guardar y agregar servicio.

Uso de datos de asignación de costes divididos con Amazon CloudWatch Container Insights

Para dividir los datos de costos de Amazon EKS, es necesario recopilar y almacenar las métricas de los clústeres, incluido el uso de memoria y CPU. Amazon CloudWatch Container Insights se puede utilizar para este fin.

Una vez que haya optado por dividir los datos de asignación de costos y haya configurado el CloudWatch agente con el complemento de observabilidad de EKS en su clúster de EKS, los datos de asignación de costos divididos comienzan a recibir las dos métricas requeridas `pod_memory_working_set` (`pod_cpu_usage_totaly`) en el `ContainerInsights` espacio de nombres y los utilizan automáticamente. Para ver el conjunto completo de métricas de contenedores para EKS, consulte las métricas de Amazon EKS y Kubernetes Container Insights en la Guía del usuario de Amazon CloudWatch .

En las siguientes secciones se describe cómo enviar las métricas correctas de un clúster de EKS a los datos de asignación de costos divididos.

Requisitos previos

Como requisitos previos para utilizar Amazon CloudWatch Container Insights con datos de asignación de costes divididos:

- Debe habilitar los datos de asignación de costos divididos en la consola AWS Billing and Cost Management. Para obtener más información, consulte Habilitación de los datos de asignación de costos divididos.
- Necesita un clúster de EKS en el cual desee realizar el seguimiento de los datos de asignación de costos divididos. Puede elegir un clúster existente, o bien crear uno nuevo. Para obtener más información, consulte Creación de un clúster de Amazon EKS en la Guía del usuario de Amazon EKS.

Configuración de Amazon CloudWatch Container Insights para reenviar las métricas de EKS

Debe instalar y configurar el CloudWatch agente para poder reenviar las métricas de EKS. Puede utilizar el complemento Amazon CloudWatch Observability EKS o el diagrama Amazon CloudWatch Observability Helm para instalar el CloudWatch agente y el agente Fluent-bit en un clúster de EKS. Para obtener más información sobre cómo instalar y configurar el CloudWatch agente, consulte Instalación del complemento Amazon CloudWatch Observability EKS en la Guía del CloudWatch usuario de Amazon.

Las siguientes son las versiones mínimas requeridas para el CloudWatch agente y el complemento EKS:

- CloudWatch versión del agente: v1.300045.0
- CloudWatch Versión complementaria de Observability EKS: v2.0.1-eksbuild.1

Estimación de los costes de Amazon CloudWatch

Al habilitar la función para usar Amazon CloudWatch Container Insights con datos de asignación de costos divididos, se añaden dos nuevas métricas a Amazon CloudWatch Container Insights: `pod_cpu_usage_total` y`pod_memory_working_set`. Para obtener más información sobre estas métricas, consulte las métricas de Amazon EKS y Kubernetes Container Insights en la Guía del usuario de Amazon CloudWatch .

Cómo comprender los costos asociados a la característica

1. Abre Amazon CloudWatch Pricing a https://aws.amazon.com/cloudwatch/pricing/.
2. Navegue a la sección Nivel de pago.
3. Elija la pestaña Información de contenedores.
4. Para obtener un cálculo detallado de los costos, vaya a la sección Ejemplos de precios y consulte el Ejemplo 13 - Información de contenedores para Amazon EKS y Kubernetes.

Descripción de los informes de facturación heredados

En esta sección se describen los informes de facturación antiguos que se ofrecen aparte de los informes de AWS costo Exportaciones de datos de AWS y uso. Estas páginas están disponibles como referencia. Sin embargo, le recomendamos que utilice Exportaciones de datos de AWS , ya que estos métodos de elaboración de informes no estarán disponibles más adelante.

Temas

- Uso de informes de facturación detallados
- Migración de informes de facturación detallados a informes de costos y uso
- Comprender los costos de reserva no utilizada
- Descargar un informe mensual
- Descarga de un informe mensual de asignación de costos
- Descargar un informe AWS de uso

Uso de informes de facturación detallados

> **Important**
>
> La característica Informes de facturación detallados no está disponible para nuevos clientes desde el 8 de julio de 2019.

Los informes de facturación detallados (DBR) contienen información similar a los informes de AWS costos y uso (AWS CUR) en relación con sus cargos, pero calculan las partidas individuales de forma diferente. Si te has suscrito al DBR y al AWS CUR, las líneas de pedido no coinciden. Sin embargo, al finalizar los informes al final del mes, los costos totales coincidirán.

AWS almacena DBR en Amazon S3 como archivos CSV mediante la siguiente convención de nomenclatura:

```
AWS account number-aws-billing-detailed-line-items-yyyy-mm.csv.zip
```

AWS recrea los informes de facturación detallados (DBR) varias veces al día y los sobrescribe. Al AWS sobrescribir los informes, las partidas pueden estar en un orden diferente al de los informes anteriores. Se crea un informe final al final del mes. Para el mes siguiente, AWS crea un nuevo archivo de informe en lugar de sobrescribir el informe final del mes anterior. Los informes de meses anteriores permanecen en su bucket de S3 hasta que se eliminan.

Para obtener información sobre cómo migrar su DBR a AWS CUR, consulte. the section called “Migrar de DBR a AWS CUR”

Migración de informes de facturación detallados a informes de costos y uso

Tanto los informes de facturación detallados (DBR) como los informes de AWS costos y uso (AWS CUR) proporcionan información sobre sus cargos. Si utiliza DBR, le recomendamos encarecidamente que transfiera el informe a los informes de costos y usos.

Temas

- Comparación de los beneficios de los informes de costo y uso (AWS CUR)
- Diferencias clave entre el informe de facturación detallado y los informes de costos y usos
- Información sobre tipos de cargos avanzados

Comparación de los beneficios de los informes de costo y uso (AWS CUR)

AWS CUR proporciona la fuente de información más completa. Puede usar AWS CUR para comprender los costos individuales en profundidad y analizarlos con mayor detalle. Esto es especialmente útil a escala empresarial. AWS CUR es útil si tiene necesidades complejas de administración de costos y requiere sistemas especializados basados en consultas o análisis. AWS CUR también proporciona información detallada sobre las instancias reservadas (RI), incluidos los costos amortizados.

Información completa sobre las reservas

Las instancias reservadas (RI) o reservas ofrecen un descuento en la tarifa por hora en comparación con el uso bajo demanda, a cambio del compromiso de usar el servicio durante uno, dos o tres años. Este ahorro puede ser considerable. Puede usar AWS CUR para monitorear y administrar su cartera de reservas. AWS CUR le proporciona información detallada, como los números de recursos de Amazon (ARNs) de reservas, el número de reservas y el total RIs. Puede realizar un seguimiento de los descuentos relativos a sus reservas en recursos específicos, con lo que podrá conocer mejor su ahorro.

Los informes de facturación detallados (DBR) proporcionan un subconjunto de estos metadatos, pero transformar las columnas obligatorias requiere cierto trabajo.

AWS CUR proporciona columnas adicionales que no están disponibles en DBR, como información sobre los costos de reserva amortizados. Para obtener más información, consulte the section called “Descripción de los datos de reserva amortizados”.

Disponibilidad de precios bajo demanda

AWS CUR proporciona información sobre las tarifas bajo demanda para cada rubro individual de uso. Puede utilizar esta información para cuantificar sus ahorros restando el importe que ha pagado de la tarifa bajo demanda. Esto le ofrece también la flexibilidad de poder repartir sus costos utilizando tarifas bajo demanda públicas.

DBR no contiene información sobre las tarifas bajo demanda, solo sobre el importe facturado, lo que puede dificultar el cálculo del ahorro general o la distribución de costos utilizando tarifas bajo demanda.

Desglose detallado de los descuentos

AWS CUR puede acceder a una vista detallada de los descuentos basados en el uso. Si se aplicaron descuentos, puede usar AWS CUR para ver lo siguiente:

- Costo antes del descuento
- Importe con el descuento
- Costo total una vez aplicado el descuento de cada partida

DBR no contiene un desglose detallado de los descuentos.

Incorporación automática de datos según las necesidades

Al utilizar AWS CUR, puede configurar fácilmente un evento para activar un proceso de ingesta de datos automatizado, lo que agiliza el proceso de actualización de los datos de facturación en sus sistemas internos. AWS Los datos de CUR se pueden actualizar automáticamente cuando se detectan cargos relacionados con meses anteriores.

Además, el AWS CUR se genera como varios archivos, lo que ofrece la ventaja adicional de segmentar los datos en partes más pequeñas. De esta forma, puede incorporar los datos de acuerdo con los procesos utilizados por distintos empleados. Además, puede volver a intentar descargar datos en partes más pequeñas.

AWS El formato CUR permite localizar y extraer datos rápidamente. Este informe se basa en un archivo de manifiesto que contiene información de la estructura general de los datos. Esto incluye una lista de todas las columnas que contiene el informe. Esto le permitirá ampliar el informe e incluir nueva información sobre su uso cuando esté disponible.

Integración entre productos

AWS CUR está integrado con Amazon Redshift, Quick y Amazon Athena. Puede usar AWS CUR para crear una solución de administración de costos AWS basada en datos. AWS CUR también proporciona datos en formato Parquet. Esto le brinda más opciones para crear su propio sistema de informes de costos y usos. Para obtener más información, consulte Archivos de manifiesto del Informe de uso y costo de AWS en la Guía del usuario de AWS Billing .

Diferencias clave entre el informe de facturación detallado y los informes de costos y usos

Hay algunas diferencias entre DBR y AWS CUR que hay que tener en cuenta después de migrar a CUR. AWS Es posible que necesite ajustar la ingesta de los datos en sus sistemas según corresponda.

Estructura de archivos

Los informes de facturación detallados (DBR) se entregan en un solo archivo. Por el contrario, los AWS CUR son un conjunto consolidado de archivos. En AWS CUR, puede ver los siguientes archivos en su bucket de Amazon S3:

- Un conjunto de archivos de datos que contienen todas las partidas de uso
- Un archivo de datos independiente que contiene todos los descuentos (si procede)
- Un archivo de manifiesto con todos los archivos de datos que pertenecen a un informe individual

Estructura de las columnas

Los DBR tienen una lista fija de columnas, lo que limita su flexibilidad. AWS Los CUR no tienen una estructura de columnas fija, sino que permiten añadir o eliminar columnas libremente según sea necesario. Al empezar a utilizar una nueva Servicio de AWS, AWS CUR puede empezar a incluir de forma dinámica nuevos datos en el informe que podrían serle útiles en su caso. El archivo de manifiesto proporciona un mapa de todas las columnas presentes en el informe.

Nombres de columna equivalentes para DBR y CUR AWS

Nombre de columna de DBR	AWS Nombre de columna CUR
InvoiceId	factura/ InvoiceId
PayerAccountId	factura/ PayerAccountId
LinkedAccountId	Artículo de línea/UsageAccountId
ProductName	producto/ ProductName
SubscriptionId	reservation/subscriptionid
UsageType	Artículo de línea/UsageType
Operación	lineItem/Operation
AvailabilityZone	Artículo de línea/AvailabilityZone
ReservedInstance	No es compatible
ItemDescription	Artículo de línea/LineItemDescription

Nombre de columna de DBR	AWS Nombre de columna CUR
UsageStartDate	Artículo de línea/UsageStartDate
UsageEndDate	Artículo de línea/UsageEndDate
UsageQuantity	Artículo de línea/UsageAmount
BlendedRate	Artículo de línea/BlendedRate
BlendedCost	Artículo de línea/BlendedCost
UnBlendedRate	Artículo de línea/UnblendedRate
UnBlendedCost	Artículo de línea/UnblendedCost
ResourceId	Artículo de línea/ResourceId
RecordType	No es compatible
PricingplanId	No es compatible
RateID	precios/ RateId

> **Note**
>
> No hay equivalente en CUR. RecordId AWS Sin embargo, puede recopilar esta información mediante la combinaciónidentity/LineItemId, identity/TimeInterval, and bill/BillType.

Recuperación de RecordType valores DBR a través de CUR AWS

RecordType valores en DBR	Sintaxis para recuperar a RecordType través AWS de CUR	Caso de uso
LineItem	SELECT SUM(line_item_unblended_cost) FROM [CUR] WHERE line_item_line_item_type = 'Usage'	En la partida de usos, los costos de uso están divididos por cargos únicos (por ejemplo, el pago por

RecordType valores en DBR	Sintaxis para recuperar a RecordType través AWS de CUR	Caso de uso
		adelantado de instancias reservadas).
InvoiceTotal	SELECT (bill_invoice_id), sum(line_item_unblended_cost) FROM [CUR] GROUP BY bill_invoice_id	Puede utilizar el total de la factura para conciliar los costos entre las facturas y los informes de costos y usos.
AccountTotal	SELECT line_item_usage_account_id, sum(line_item_unblended_cost) FROM [CUR] GROUP BY line_item_usage_account_id	Puede utilizar el total de la cuenta para aislar los costos relativos a sus cuentas vinculadas para fines de cobro.
StatementTotal	SELECT SUM(line_item_unblended_cost) FROM [CUR]	Puede utilizar el total del extracto para conocer los costos durante el período de facturación.
Discount	SELECT SUM(line_item_unblended_cost) FROM [CUR] WHERE line_item_line_item_type = 'Discount'	Puede utilizar las partidas con descuento para identificar todas las partidas relacionadas con los descuentos.
Rounding	No se admite todavía	No se admite todavía

Información sobre tipos de cargos avanzados

Reembolsos

AWS CUR: Los reembolsos se identifican filtrando la `lineItem/LineItemDescription = 'Refund'` cadena.

DBR: Los reembolsos se identifican al comprobar la subcadena en la ItemDescription `'Refund'` columna.

Créditos

AWS CUR: Los créditos se identifican filtrando la cadena. `lineItem/LineItemDescription = ‘Credit’`

DBR: Los créditos se identifican al comprobar la ItemDescription columna correspondiente a la subcadena. `‘Credit’`

Impuestos

AWS CUR: Los impuestos se identifican filtrando la cadena. `lineItem/LineItemDescription = ‘Tax’`

DBR: Los impuestos se identifican al comprobar la ItemDescription columna correspondiente a la subcadena. `‘Tax’`

Identificación de los costos iniciales relativos a las reservas

AWS CUR: Los costes iniciales relacionados con la reserva se identifican filtrando por cadena. `"lineItem/LineItemType" = 'Fee'`

DBR: Los costes iniciales relacionados con la reserva se identifican comprobando la UsageType columna de la subcadena y comprobando si esta es nula. `'HeavyUsage' 'SubscriptionId'`

Identificación de la tarifa mensual relativa a las reservas

AWS CUR: Los cargos mensuales relacionados con la reserva se identifican filtrando la cadena. `"lineItem/LineItemType" = 'RIfee'`

DBR: Las tarifas mensuales relacionadas con las reservas se identifican consultando la columna correspondiente a la subcadena. UsageType `'HeavyUsage'`

Identificación de las instancias que han recibido los beneficios de instancias reservadas

AWS CUR: Los cargos por adelantado relacionados con la reserva se identifican filtrando la cadena correspondiente. `"lineItem/LineItemType" = 'DiscountedUsage'`

DBR: Los cargos por adelantado relacionados con la reserva se identifican consultando la columna correspondiente a la subcadena. ReservedInstance `'Y'`

Comprender los costos de reserva no utilizada

Puede usar los informes de AWS costos y uso (AWS CUR) para comprender los costos de RI no utilizados. En las cuatro situaciones siguientes se mostrará el uso.

> **Note**
>
> En las siguientes tablas, las columnas y filas de AWS CUR y DBR/DBR-RT se han transpuesto para mayor claridad. Los valores de la primera columna representan los encabezados de un informe.

Escenario 1: el uso de instancias reservadas es del 100%

La partida de tarifa de instancia reservada tiene un costo sin utilizar de 0 USD y 0 horas de uso.

Con el DBR/DBR-RT, puede comprender el uso y los costos de RI no utilizados consultando los campos y las líneas de tarifas de RI. UsageQuantity UnblendedCosts Las líneas de tarifas de RI se pueden identificar por la existencia de información sobre las «horas compradas» en el campo. ItemDescription En la tabla 1 se ven las columnas y la información que se usan para administrar los costos de instancias reservadas no utilizadas en los informes DBR y DBR-RT.

Tabla 1: costos de instancia reservada no utilizada de una instancia reservada utilizada al 100 % en los informes DBR y DBR-RT antes del 17 de junio de 2019

ProductName	Amazon Elastic Compute Cloud	Amazon Elastic Compute Cloud
UsageType	`HeavyUsage:c3.8xlarge`	`HeavyUsage:c3.8xlarge`
Operación	`RunInstances`	`RunInstances`
Zona de disponibilidad	`us-east-1a`	`us-east-1a`
instancia reservada	Y	Y
ItemDescription	`USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge (744 hours purchased, 744 hours used)`	`USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge`

Cantidad de uso	0	744
Tasa sin combinar	0.1	0.1
Costo sin combinar	0	74.4

Con AWS CUR, puede comprender el uso y los costos no utilizados de RI consultando los campos «reserva/» y «reserva/ UnusedQuantity» de las líneas de RI UnusedRecurringFee Fee. La tabla 4 siguiente ilustra las columnas y la información actuales que se utilizan para gestionar los costos de RI no utilizados en CUR. AWS

Tabla 2: costos de instancia reservada no utilizada de una instancia reservada utilizada al 100 % en AWS CUR

lineItem/ProductCode	Amazon EC2	Amazon EC2
UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	USW2-BoxUsage:c3.8xlarge
artículo de línea/ LineItemType	RI Fee	DiscountedUsage
artículo de línea/ LineItemDescription	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge	USD 0.00 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge
artículo de línea/ UsageAmount	744	744
artículo de línea/ NormalizedUsageAmount	47,616	47,616
artículo de línea/ UnblendedRate	0.1	0
artículo de línea/ UnblendedCost	74.4	0

reserva/ UnusedQuantity	0	
reserva/ UnusedRecurringFee	0	
reserva/ UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod	0	
reserva/ RecurringFeeForUsage		74.4
reserva/ AmortizedUpfrontCostForUsage		5
reserva/ EffectiveCost		79.4

Además de igualar la funcionalidad actual compatible con el DBR/DBR-RT, CUR presenta las siguientes ventajas: AWS

- Con AWS CUR, puede acceder a la información relativa a la DiscountedUsage línea de pedido, que EffectiveCost incluye los cargos recurrentes y anticipados. El informe DBR solo tiene en cuenta las tarifas recurrentes.
- En AWS CUR, el UsageType campo no se transforma para las DiscountedUsage partidas, mientras que DBR sustituye la información por la información de las partidas de RI Fee. Esto se debe a que el usuario puede agrupar las partidas en AWS CUR por ReservationArn para saber qué uso se descontó en qué RI.
- En AWS CUR, el LineItemDescription campo no se transforma para la línea RI Fee. DBR anexa las horas adquiridas y las horas utilizadas.

Escenario 2: instancia reservada utilizada parcialmente

La partida de tarifa de instancia reservada tiene un costo y un uso sin utilizar.

Con el DBR/DBR-RT, puede comprender el uso y los costos de RI no utilizados consultando los campos UsageQuantity y las líneas de tarifas de RI. UnblendedCosts En la tabla 3 se ven las columnas y la información que se usan para administrar los costos de instancias reservadas no utilizadas en los informes DBR y DBR-RT.

Tabla 3: costos de instancia reservada no utilizada de una instancia reservada utilizada parcialmente en los informes DBR y DBR-RT antes del 17 de junio de 2019

ProductName	Amazon Elastic Compute Cloud	Amazon Elastic Compute Cloud
UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	HeavyUsage:c3.8xlarge
Operación	RunInstances	RunInstances
Zona de disponibilidad	us-east-1a	us-east-1a
instancia reservada	Y	Y
ItemDescription	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge (744 hours purchased, 644 hours used)	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge
Cantidad de uso	100	644
Tasa sin combinar	0.1	0.1
Costo sin combinar	10	64.4

Con AWS CUR, puede comprender el uso y los costos no utilizados de RI consultando los campos «reserva/» y «reserva/» de las líneas de tarifas de UnusedQuantity RI. UnusedRecurringFee En la tabla 4 se muestran las columnas y la información actuales que se utilizan para gestionar los costes de RI no utilizados en CUR. AWS

Tabla 4: costos de instancia reservada no utilizada de una instancia reservada utilizada parcialmente en AWS CUR

lineItem/ProductCode	Amazon EC2	Amazon EC2

UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	USW2-BoxUsage:c3.8xlarge
artículo de línea/ LineItemType	RI Fee	DiscountedUsage
artículo de línea/ LineItemDescription	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge	USD 0.00 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge
artículo de línea/ UsageAmount	744	644
artículo de línea/ NormalizedUsageAmount	47,616	47,216
artículo de línea/ UnblendedRate	0.1	0
artículo de línea/ UnblendedCost	74.4	0
reserva/ UnusedQuantity	100	
reserva/ UnusedRecurringFee	0	
reserva/ UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod	10	
reserva/ RecurringFeeForUsage		64.4
reserva/ AmortizedUpfrontCostForUsage		5
reserva/ EffectiveCost		69.4

Además de igualar la funcionalidad actual compatible con el DBR/DBR-RT, CUR presenta las siguientes ventajas: AWS

- AWS CUR tiene una columna separada que representa UnusedQuantity la partida de tarifas de RI y la DBR o DBR-RT, lo que sobrecarga la columna con las horas no utilizadas UsageQuantity

Escenario 3: reserva de capacidad

El DBR/DBR-RT filtra las partidas relacionadas con las reservas de capacidad UnusedBox y los tipos de UnusedDed uso cuando están cubiertas por una RI, ya que la línea de tarifas de Rhode Island ya cubre el importe no utilizado en los campos y. UsageQuantity UnblendedCost En la tabla 5 se ven las columnas y la información que se usan para administrar los costos de instancias reservadas no utilizadas en los informes DBR y DBR-RT.

Tabla 5: costos de instancia reservada no utilizada para el escenario de reserva de capacidad en los informes DBR y DBR-RT antes del 17 de junio de 2019

ProductName	Amazon Elastic Compute Cloud	Amazon Elastic Compute Cloud
UsageType	`HeavyUsage:c3.8xlarge`	`HeavyUsage:c3.8xlarge`
Operación	`RunInstances`	`RunInstances`
Zona de disponibilidad	`us-east-1a`	`us-east-1a`
instancia reservada	Y	Y
ItemDescription	`USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge (744 hours purchased, 734 hours used)`	`USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge`
Cantidad de uso	`10`	`734`
Tasa sin combinar	`0.1`	`0.1`

Costo sin combinar	1	73.4

AWS CUR muestra estas líneas de pedido como. DiscountedUsage La tabla 6 ilustra las columnas y la información actuales que se utilizan para gestionar los costos de RI no utilizados en AWS CUR.

Tabla 6: Costes de RI no utilizados en el escenario de reserva de capacidad en CUR AWS

lineItem/ProductCode	Amazon EC2	Amazon EC2	Amazon EC2
UsageType	HeavyUsage: c3.8xlarge	USW2-Rese rvation: c3.8xlarge	USW2-BoxUsage: c3.8xlarge
artículo de línea/ LineItemType	RI Fee	Usage	DiscountedUsage
artículo de línea/ LineItemDescription	USD 0.10 hourly fee per Linux/ UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarg e	USD 0.00 per Reservation Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge Instance Hour	USD 0.00 hourly fee per Linux/ UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarg e
artículo de línea/ UsageAmount	744	744	744
artículo de línea/ NormalizedUsageAmount	47,616		47,216
artículo de línea/ UnblendedRate	0.1	0	0
artículo de línea/ UnblendedCost	74.4	0	0
reserva/ RecurringFeeForUsage			64.4

reserva/ AmortizedUpfrontCostForUsage			5
reserva/ EffectiveCost			69.4

Situación 4: Reservas de tamaño flexible

Al utilizar el DBR/DBR-RT, puede conocer el uso y los costos de RI no utilizados consultando los campos y las líneas de tarifas de RI. UsageQuantity UnblendedCosts Las líneas de tarifas de RI se pueden identificar por la existencia de información sobre las «horas compradas» en el campo. ItemDescription En la tabla 9 se ven las columnas y la información que se usan para administrar los costos de instancias reservadas no utilizadas en los informes DBR y DBR-RT.

Tabla 7: costos de instancia reservada no utilizada para el escenario de instancia reservada de tamaño flexible en los informes DBR y DBR-RT antes del 17 de junio de 2019

ProductName	Amazon Elastic Compute Cloud	Amazon Elastic Compute Cloud
UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	HeavyUsage:c3.8xlarge
Operación	RunInstances	RunInstances
Zona de disponibilidad	us-east-1a	us-east-1a
instancia reservada	Y	Y
ItemDescription	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge (744 hours purchased, 644 hours used)	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge; UsageType : BoxUsage:c3.large
Cantidad de uso	100	644
Tasa sin combinar	0.1	0.1

Costo sin combinar	10	64.4

Con AWS CUR, puede comprender el uso y los costos no utilizados de RI consultando los campos «reserva/» y «reservación/ UnusedQuantity» de las líneas de RI UnusedRecurringFee Fee. La tabla 8 ilustra las columnas y la información actuales que se utilizan para gestionar los costos de RI no utilizados en el CUR. AWS

Tabla 8: costos de instancia reservada no utilizada para el escenario de instancia reservada de tamaño flexible en AWS CUR

lineItem/ProductCode	Amazon EC2	Amazon EC2
UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	USW2-BoxUsage:c3.8xlarge
artículo de línea/ LineItemType	RI Fee	DiscountedUsage
artículo de línea/ LineItemDescription	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge	USD 0.00 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8large
artículo de línea/ UsageAmount	744	644
artículo de línea/ NormalizedUsageAmount	47,616	2,576
artículo de línea/ UnblendedRate	0.1	0
artículo de línea/ UnblendedCost	74.4	0
reserva/ UnusedQuantity	100	
reserva/ UnusedRecurringFee	70.37	

reserva/ UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod	5.5	
reserva/ RecurringFeeForUsage		4.03
reserva/ AmortizedUpfrontCostForUsage		0.5
reserva/ EffectiveCost		4.53

Además de igualar la funcionalidad actual compatible con el DBR/DBR-RT, CUR presenta las siguientes ventajas: AWS

- AWS CUR tiene la cantidad y. NormalizedUsageAmount Los informes DBR/DBR-RT no tienen columnas que representen estos valores.
- AWS CUR UsageType y Operation no se transforman para el DiscountedUsage elemento de línea. Los informes DBR/DBR-RT sustituyen estos valores por la partida de tarifa de instancia reservada.
- AWS CUR no LineItemDescription se transforma para el DiscountedUsage elemento de línea. En DBR/ DBR-RT, que sustituye por la descripción de la línea de artículo RI Fee y añade el tipo de uso del artículo de DiscountedUsage línea al final de la cadena, es decir, «tarifa por hora de 0,10 USD por (Linux/UNIX Amazon VPC), c 3:8 xlarge; ::c3.large» UsageType BoxUsage

Descargar un informe mensual

Puede descargar un informe mensual de sus AWS cargos estimados desde la página Facturas de la consola Billing and Cost Management.

Supongamos que utiliza la función de facturación unificada en AWS Organizations. Entonces, este informe solo está disponible para una cuenta de administración e incluye la actividad de todas las cuentas de los miembros. Los propietarios de cuentas de miembros solo podrán obtener el informe mensual de la cuenta de administración. Para obtener más información, consulte Facturación unificada para organizaciones en la Guía del usuario de AWS Billing .

El informe contiene partidas para cada combinación única de AWS producto, tipo de uso y operación que utiliza la cuenta. El informe estimado se actualiza varias veces al día. Puede obtener los informes de los meses anteriores seleccionando el período del estado de cuenta. Comience con el

informe del mes en el que se inscribió para recibir los informes mensuales. No están disponibles los informes anteriores a la fecha de suscripción.

Descarga de un informe mensual de asignación de costos

> **Important**
>
> La característica de informe de asignación de costos mensual dejará de estar disponible más adelante. En su lugar, le recomendamos que utilice los informes de AWS costes y uso.

Puede crear conjuntos de etiquetas de asignación de costes personalizados para sus AWS recursos que puedan describir las dimensiones empresariales de su AWS uso. Puede usar estos conjuntos de etiquetas para organizar y realizar un seguimiento de sus AWS costos. Muchos Servicios de AWS incluyen el etiquetado en sus conjuntos de funciones. Puede crear las etiquetas dentro de dichos servicios a través de la consola, la API o la interfaz de línea de comandos (CLI) de AWS . Para obtener más información, consulte Uso de etiquetas de asignación de costos en la Guía del usuario de AWS Billing .

Después de crear las etiquetas, puede obtener un informe de asignación de costos mensual. Este es básicamente el informe mensual que incluye los conjuntos de etiquetas de asignación de costos.

Descargar un informe AWS de uso

> **Important**
>
> El 15 de septiembre de 2023, el informe de AWS uso dejará de proporcionar acceso a los datos de uso anteriores al 1 de marzo de 2019. Para acceder a dichos datos de uso, descargue el historial de uso y guárdelo localmente antes del 15 de septiembre de 2023. La función AWS de informe de uso no estará disponible en una fecha posterior. En su lugar, le recomendamos que utilice los informes de AWS costes y uso.

Puede descargar el informe de uso en formato XLM o CSV. El informe cubre un solo servicio, en función del tipo de uso, la operación y el periodo de tiempo que utiliza. También puede elegir la forma en que se agregan los datos.

Para descargar un informe de uso

1. Abra la consola de Administración de facturación y costos en https://console.aws.amazon.com/costmanagement/.
2. En el panel de navegación, seleccione Páginas heredadas y elija Informes de uso y costo.
3. En la sección AWS Informe de uso, elija Crear un informe de uso.
4. En la página Descargar el informe de uso, en Servicios, elija el servicio del que quiera ver el uso.
5. Elija el Tipo de uso.
6. Seleccione la pestaña Operación.
7. Elija el Período de tiempo para el informe. Si elige Intervalo de fechas personalizado, debe especificar el Intervalo de fechas del informe manualmente.
8. En Nivel de detalle del informe, seleccione Por hora, Diario o Mensual.
9. Seleccione Descargar y, a continuación, seleccione Informe XML o Informe CSV.

> **Note**
>
> Si descarga un informe grande, es posible que su contenido quede truncado. Compruebe si hay advertencias o mensajes de error en la última fila del archivo descargado. Si el informe está truncado, descargue informes más pequeños eligiendo un período de tiempo más corto. Otra opción es reducir el nivel de detalle del informe de por horas a diario o mensual.

Solución de problemas de informes de costos y usos

Utilice los siguientes temas para poder solucionar problemas habituales en los informes de costos y usos.

Temas

- No hay archivos de informes en el bucket de Amazon S3
- Una de las particiones de datos de mis informes está vacía
- Los datos de mi informe de costos y usos no coinciden con los datos de otras características de Administración de facturación y costos
- Quiero volver a introducir los datos porque he cambiado la configuración de mi informe
- La carpeta de “mi archivo de informes” en Amazon S3 se encuentra en una carpeta sin nombre

- No puedo seleccionar la opción de incluir un recurso IDs en mi informe
- Las consultas de mis informes de costos y usos de Amazon Athena no funcionan en Amazon Redshift o mis consultas de Amazon Redshift no funcionan en Amazon Athena
- Las columnas incluidas en mi informe han cambiado con respecto al mes anterior
- Las consultas o tablas basadas en mi informe no funcionan porque las columnas de mi informe han cambiado
- Necesito ayuda para consultar mi informe
- No encuentro los datos de facturación de mi host dedicado de Amazon EC2
- No entiendo los datos de facturación de mis direcciones IP elásticas de Amazon EC2
- Utilizo la facturación unificada y no entiendo la diferencia entre tarifas o costos combinados y no combinados
- Algunas partidas de mi informe tienen una tasa combinada o un costo combinado de 0
- No entiendo cómo se amortizan todas las instancias reservadas anticipadas en mi informe

No hay archivos de informes en el bucket de Amazon S3

Confirme que la política de buckets de Amazon S3 concede al servicio billingreports.amazonaws.com permiso para colocar archivos en el bucket. Para obtener más información sobre la política de bucket, consulte Configuración de un bucket de Amazon S3 para informes de costos y usos.

Una de las particiones de datos de mis informes está vacía

Si un informe es más grande del que pueden gestionar la mayoría de las aplicaciones, AWS divide el informe en varios archivos. La actualización de un informe puede tener menos particiones de archivos individuales que una versión anterior del informe.

Revise el archivo de manifiesto del informe para encontrar archivos vacíos que no necesite ingerir.

Los datos de mi informe de costos y usos no coinciden con los datos de otras características de Administración de facturación y costos

Otras funciones de Administración de facturación y costos (Explorador de costos, informes de facturación detallados [DBR], consola Administración de facturación y costos) pueden presentar los costos de forma diferente por las siguientes razones:

- Las características de facturación redondean los datos de costos de diferentes maneras.
- Las características de facturación pueden tener diferentes configuraciones de actualización de datos. Por ejemplo, puede elegir si su informe de costos y usos actualiza automáticamente o no una factura previamente cerrada con los reembolsos, créditos o tarifas de soporte aplicados una vez finalizada la factura. Explorador de costos refleja automáticamente los mismos artículos. En este caso, si no activa la actualización automática en su informe de costos y usos, los datos del informe no coincidirán con los datos de Explorador de costos.
- Las características de facturación pueden agrupar los cargos de forma diferente. Por ejemplo, la página Facturas de la consola de Administración de facturación y costos muestra los cargos de transferencia de datos como un grupo de transferencia de datos independiente dentro de sus cargos por servicio de AWS . Mientras que los informes de costos y usos y el Explorador de costos muestran los cargos por transferencia de datos como un tipo de uso para cada servicio.

Si, tras revisar estos motivos, sigue creyendo que hay discrepancias entre su informe de costos y usos y otras funciones de Administración de facturación y costos, abra un caso de soporte para solicitar una revisión de sus datos de costos. En el caso de soporte, asegúrese de proporcionar el nombre del informe y el período de facturación que desee que se revise. Para obtener información sobre cómo abrir un caso, consulte Cómo obtener ayuda con las exportaciones e informes.

Quiero volver a introducir los datos porque he cambiado la configuración de mi informe

Abra un caso de soporte para solicitar volver a rellenar los datos de costos. En el caso de soporte, especifique el nombre del informe y el período de facturación que desee que se rellene. Para obtener información sobre cómo abrir un caso, consulte Cómo obtener ayuda con las exportaciones e informes.

Tenga en cuenta que no puede volver a rellenar los datos de costos en los siguientes escenarios:

- No puede volver a rellenar los datos de costos anteriores a la fecha en que creó la cuenta.
- Si utilizas AWS Organizations y la estructura de tu organización ha cambiado, por ejemplo, qué cuenta se denomina cuenta de administración, no podrás rellenar los datos con la estructura organizativa anterior.
- Si utilizas AWS Organizations y cambias de organización, no podrás rellenar los datos de antes de unirte a tu organización actual.

La carpeta de “mi archivo de informes” en Amazon S3 se encuentra en una carpeta sin nombre

Cualquier carácter/ en el Prefijo de la ruta del informe genera una carpeta sin nombre en su bucket de Amazon S3. Para eliminar la carpeta sin nombre en la siguiente actualización del informe, edite la configuración del informe y elimine el carácter/ del Prefijo de la ruta del informe. Para obtener instrucciones, consulte Edición de la configuración de los informes de costos y usos.

No puedo seleccionar la opción de incluir un recurso IDs en mi informe

Al crear el informe, puede seleccionar la opción Incluir ID de recurso. Si crea el informe con el Control de versiones de informe configurado para Sobrescribir un informe existente, no podrá modificar la selección de Incluir ID de recurso una vez creado el informe. Para incluir el recurso IDs, debe crear un informe nuevo y seleccionar la opción Incluir el identificador del recurso.

Las consultas de mis informes de costos y usos de Amazon Athena no funcionan en Amazon Redshift o mis consultas de Amazon Redshift no funcionan en Amazon Athena

Las bases de datos Amazon Athena y Amazon Redshift dan un formato diferente a las columnas de los informes de costos y usos. Amazon Athena añade un guión bajo entre las palabras del nombre de la columna (line_item_normalized_usage_amount). Amazon Redshift añade un guión bajo entre el tipo de columna y el atributo (lineitem_normalizedusageamount). Asegúrese de modificar las consultas para que coincidan con el formato de nombre de columna de Amazon Athena o Amazon Redshift.

Las columnas incluidas en mi informe han cambiado con respecto al mes anterior

Las columnas que se AWS incluyen en el informe dependen del AWS uso que se haga. Todos los informes incluyen columnas con los prefijos identity/, bill/ y LineItem/:

- identidad/ LineItemId
- identidad/ TimeInterval
- factura/ InvoiceId
- factura/ BillingEntity

- factura/ BillType
- factura/ PayerAccountId
- factura/ BillingPeriodStartDate
- factura/ BillingPeriodEndDate
- Artículo de línea/UsageAccountId
- Artículo de línea/LineItemType
- Artículo de línea/UsageStartDate
- Artículo de línea/UsageEndDate
- Artículo de línea/ProductCode
- Artículo de línea/UsageType
- lineItem/Operation
- Artículo de línea/AvailabilityZone
- Artículo de línea/ResourceId
- Artículo de línea/UsageAmount
- Artículo de línea/NormalizationFactor
- Artículo de línea/NormalizedUsageAmount
- Artículo de línea/CurrencyCode
- Artículo de línea/UnblendedRate
- Artículo de línea/UnblendedCost
- Artículo de línea/BlendedRate
- Artículo de línea/BlendedCost
- Artículo de línea/LineItemDescription
- Artículo de línea/TaxType
- Artículo de línea/LegalEntity

Todas las demás columnas se incluyen solo si tu AWS uso mensual genera datos para rellenar esas columnas.

Por ejemplo, su informe incluye las columnas savingsPlan/ solo si ha utilizado Savings Plans durante ese mes.

Las consultas o tablas basadas en mi informe no funcionan porque las columnas de mi informe han cambiado

Las columnas que se AWS incluyen en el informe dependen del AWS uso que se haga durante el mes. Como las columnas incluidas en el informe pueden cambiar, se recomienda hacer referencia a los nombres de las columnas en lugar de a los números de las columnas en cualquier consulta o tabla personalizada basada en el informe.

Necesito ayuda para consultar mi informe

Para obtener información detallada sobre cómo consultar su informe de costos y uso, consulte la ayuda de la biblioteca de consultas CUR en el sitio web de Well-Architected Labs AWS .

No encuentro los datos de facturación de mi host dedicado de Amazon EC2

En la columna ResourceID, busque el ID de host dedicado en lugar del ID de instancia. Como los hosts dedicados se miden según las horas de funcionamiento del host dedicado, el informe muestra el uso del host dedicado según las horas contadas asociadas al ID del host.

No entiendo los datos de facturación de mis direcciones IP elásticas de Amazon EC2

Las direcciones IP elásticas de Amazon EC2 se miden en conjunto. Esto significa que cada partida del informe no se corresponde con una dirección IP elástica individual. Cada partida representa el número total de horas facturables. Puede tener una dirección elástica IP asociada con una instancia en ejecución sin costo alguno. Se le cobrará por hora de forma prorrateada por cada dirección IP elástica adicional que asigne a la instancia. Además, AWS cobra una tarifa por hora por las direcciones IP de Elastic no asignadas.

Utilizo la facturación unificada y no entiendo la diferencia entre tarifas o costos combinados y no combinados

Con la facturación unificada AWS Organizations, las tarifas o costos combinados y no combinados pueden ayudarlo a comprender cuánto costaría el uso de una cuenta para una cuenta independiente en comparación con una cuenta vinculada en una organización. Algunos servicios ofrecen niveles de precios que pueden reducir los costos unitarios a medida que aumenta el uso. Como AWS suma todo el uso de un servicio en una organización, las cuentas individuales pueden acceder antes a los niveles de precios más bajos si su uso se agrega al uso mensual de una organización.

Las tarifas no combinadas son las tarifas asociadas al uso del servicio de una cuenta individual. En el caso de una partida, el costo no combinado es el uso multiplicado por la tarifa no combinada. El costo no combinado sería el costo del uso de la cuenta si se tratara de una cuenta independiente. Las tarifas combinadas son las tarifas asociadas al uso total en una organización, promediadas en todas las cuentas. En el caso de una partida, el costo combinado es el uso multiplicado por la tarifa combinada. El costo combinado es el costo atribuido al uso de la cuenta como cuenta vinculada en una organización.

Para obtener más información y ejemplos del cálculo de los costos combinados y no combinados, consulte Facturas consolidadas en la Guía del usuario de AWS Billing

Algunas partidas de mi informe tienen una tasa combinada o un costo combinado de 0

Las partidas de Amazon EC2 con un descuento por instancia reservada tienen una tasa combinada de cero. Para estos artículos de línea, LineItemTypese aplica el descuento por uso.

El costo combinado es el uso multiplicado por la tarifa combinada. Si el valor de la tarifa combinada o el uso es cero, el costo combinado también es cero.

No entiendo cómo se amortizan todas las instancias reservadas anticipadas en mi informe

Como todas las instancias reservadas anticipadas se pagan íntegramente por adelantado, los costos amortizados se reflejan en su informe como el pago inicial dividido entre el período de tiempo correspondiente (uno o tres años).

reserva/ AmortizedUpfrontCostForUsage y reserva/ EffectiveCost tienen la misma tarifa para todas las instancias reservadas por adelantado. Esto se debe a que ambas columnas representan una división igual del pago inicial de la instancia reservada durante el total de horas de su vigencia.

Se espera que su informe incluya RIFeepartidas rellenadas para todas las instancias reservadas por adelantado, aunque cueste 0,00$. RIFee Estas partidas representan los costos por hora recurrentes del mes y contienen datos de uso adicionales en otras columnas. Todas las instancias reservadas generan RIFeepartidas.

Seguridad en los informes de AWS costos y uso

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

AWS Los informes de costos y uso son una función de la Administración de facturación y costos de AWS consola. Para obtener más detalles acerca de las consideraciones de seguridad, consulte Seguridad en Administración de facturación y costos de AWS en la Guía del usuario de AWS Billing .

Para obtener más información sobre el control de acceso y los permisos de IAM para usar AWS CUR, consulte Descripción general de la administración de los permisos de acceso.

Cuotas y restricciones

En la siguiente tabla se describen las cuotas y restricciones actuales de los informes de costos y usos de AWS.

Informes de costos y usos

Informes de costos y usos	10 por cuenta
Tarifas	Los informes de costos y usos son gratuitos, pero se aplican las tarifas estándar de Amazon S3.
Número de capas gratuitas de los informes de costos y usos de AWS	10

Cómo obtener ayuda con las exportaciones e informes

Hay muchos recursos disponibles para que obtenga ayuda con cualquier pregunta sobre Administración de facturación y costos de AWS, Exportaciones de datos de AWS y los informes de costos y usos de AWS.

- Centro de conocimiento de AWS: esta es la forma más rápida de encontrar respuestas a posibles preguntas sobre exportaciones e informes. Recomendamos que empiece aquí.
- Soporte de facturación y cuenta: si tiene una cuenta de AWS, tendrá acceso gratis al soporte de facturación y cuenta. Solo el soporte técnico personalizado requiere un plan de soporte. Para obtener más información, visite Soporte.
- Abrir un caso de soporte: puede ponerse en contacto con AWS Support y abrir un caso de soporte para su consulta. Este es el método más directo para comunicarse con AWS Support. Soporte no publica un número de teléfono directo para ponerse en contacto con los representantes. En su lugar, le llamará a través del siguiente procedimiento.

> **Note**
>
> Para abrir un caso de Soporte cuyo asunto sea Referencia: Soporte de facturación y cuenta, debe haber iniciado sesión en AWS como propietario de la cuenta raíz o tener permisos de IAM para abrir un caso de soporte. Para obtener más información, consulte el Cómo empezar a usar Soporte en la Guía del usuario de Soporte.
> Si ha cerrado su cuenta de AWS, aún puede iniciar sesión en Soporte y ver las facturas anteriores.

Para ponerse en contacto con : AWS Support

1. Inicie sesión y vaya a Soporte Center.
2. Seleccione Crear caso.
3. En la página Crear caso, elija Soporte de cuentas y facturación y rellene los campos obligatorios del formulario.
4. Elija Siguiente paso: información adicional.
5. En la página Información adicional, para Asunto, introduzca un título sobre su problema.
6. Para Descripción, describa su pregunta o problema en detalle.

7. (Opcional) Elija Adjuntar archivos para añadir cualquier archivo relevante a su caso, como registros de errores o capturas de pantalla. Puede adjuntar hasta tres archivos. Cada archivo puede ser de hasta 5 MB.
8. Elija Siguiente paso: Resuelva ahora o póngase en contacto con nosotros.
9. En la página Contacte con nosotros, elija su idioma preferido.
10. Cambie el método de contacto preferido. Puede elegir una de las siguientes opciones:

    - Web: reciba una respuesta en el Centro de soporte.
    - Teléfono: recibirá una llamada telefónica de un representante de Soporte.

    > **Note**
    >
    > El soporte de mensajería instantánea no está disponible para las consultas de facturación.

11. Revise los detalles de su caso y elija Enviar. Aparecerán el número de ID del caso y el resumen.

Historial del documento

En la siguiente tabla se describe la documentación de esta versión de. Exportaciones de datos de AWS

Cambio	Descripción	Fecha
Support for Capacity Reservation in Data exports	Las exportaciones de datos ahora admiten información sobre la reserva de capacidad que se aplica a un artículo de línea determinado.	13 de noviembre de 2025
Compatibilidad con las etiquetas de Kubernetes en los datos de asignación de costos divididos para Amazon EKS	Los datos de asignación de costos divididos ahora admiten etiquetas de Kubernetes en forma de etiquetas de asignación de costos para los clústeres de Amazon EKS.	27 de octubre de 2025
Se ha añadido compatibilidad con la GPU en los datos de asignación de costos divididos para Amazon EKS	Los datos de asignación de costos divididos ahora incluyen los datos de reserva de recursos de la GPU, lo que permite a los clientes realizar un seguimiento de los costos de las cargas de trabajo aceleradas por la GPU.	1 de septiembre de 2025
Se ha añadido compatibilidad con los nombres de las cuentas en las oportunidades de optimización de costos	Puede usar los nombres de las cuentas para ver, filtrar, consolidar y priorizar fácilmente las recomendaciones de optimización de costos.	23 de julio de 2025

Se ha añadido compatibilidad con las emisiones basadas en la ubicación	Puede ver las emisiones de carbono calculadas con el método basado en la ubicación (LBM) en Exportaciones de datos junto con el método basado en el mercado (MBM) existente.	24 de junio de 2025
Se han añadido las exportaciones de datos de emisiones de carbono	Puede crear exportaciones de datos de emisiones de carbono en Exportaciones de datos.	23 de abril de 2025
Se agregaron las exportaciones utilizando el código abierto FinOps básico (FOCUS 1.0 con AWS columnas) en GA	Puede crear exportaciones de costos y uso en Data Exports utilizando la especificación FinOps abierta de costo y uso (FOCUS) en General Availability (GA).	25 de noviembre de 2024
Datos de asignación de costes divididos y Amazon CloudWatch Container Insights	Los datos de asignación de costes divididos de Amazon EKS ahora admiten las métricas de Amazon CloudWatch Container Insights.	14 de noviembre de 2024
Se agregaron las exportaciones utilizando el código abierto FinOps básico (FOCUS 1.0 con AWS columnas, vista previa)	Puede crear exportaciones de costos y uso en Data Exports utilizando la especificación FinOps abierta de costo y uso (FOCUS).	20 de junio de 2024

Se agregaron exportaciones de recomendaciones de optimización de costos (del Centro de optimización de costos)	Puede crear exportaciones de recomendaciones de optimización de costos (desde el Centro de optimización de costos) en Exportaciones de datos.	20 de junio de 2024
Datos de asignación de costos divididos y Amazon Managed Service para Prometheus	Los datos de asignación de costos divididos de Amazon EKS ahora admiten métricas de Amazon Managed Service para Prometheus.	10 de junio de 2024
Integración de datos de asignación de costos divididos con Amazon EKS	Se ha ampliado la caracterí stica de datos de asignació n de costos divididos para integrarla con Amazon EKS.	16 de abril de 2024
Exportaciones de datos de AWS lanzado	Exportaciones de datos de AWS permite crear exportaci ones del Informe de coste y uso (CUR) 2.0 mediante SQL para seleccionar columnas y filtrar filas. Esta es la nueva forma recomendada de recibir los datos más detallados de costo y uso de AWS.	26 de noviembre de 2023

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