Guía del usuario

Exportaciones de datos de AWS

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

Exportaciones de datos de AWS: Guía del usuario

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

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

Table of Contents

¿Qué es Exportaciones de datos de AWS? ... 1
Migración de CUR a Exportación de datos CUR 2.0 ... 3
Método uno: crear una exportación con una consulta SQL mediante el esquema CUR. ... 3
Método dos: crear una exportación de CUR 2.0 con su nuevo esquema ... 5
Creación de exportaciones de datos ... 7
Configuración de un bucket de Amazon S3 para la exportación de datos ... 8
Creación de una exportación estándar ... 10
Creación de un panel de costos y uso ... 14
Crear una exportación de CUR antigua ... 15
Consulta de datos: configuraciones de tablas y consultas SQL ... 18
Consultas SQL ... 19
Configuraciones de tabla ... 21
Administración de las exportaciones de datos ... 23
Visualización de las exportaciones ... 23
La entrega de las exportaciones ... 24
Estructura del directorio principal de S3 para la exportación ... 25
Actualización de las exportaciones ... 26
Sobrescritura de la exportación y creación de una nueva ... 26
Nombres y fragmentos de archivos de datos de exportación ... 27
Resumen ... 28
Edición y eliminación de exportaciones ... 29
Uso de exportaciones de datos con AWS Organizations ... 30
Diccionario de tablas en Exportación de datos ... 32
Informe de costos y usos (CUR) 2.0 ... 32
Configuraciones de tabla ... 32
AWS Apoyo a las organizaciones ... 35
Grupos de columnas CUR 2.0 ... 36
Columnas de facturación ... 36
Columnas de categorías de costos ... 38
Columnas de descuentos ... 39
Columnas de identidad ... 43
Columnas de partidas ... 43
Columnas de precios ... 58
Columnas de productos ... 60

Columnas de reserva ... 64
Columnas de etiquetas de recursos ... 76
Columnas de planes de ahorro ... 77
Columnas de partidas divididas ... 80
Recomendaciones de optimización de costos (del Centro de optimización de costos) ... 86
Configuraciones de tabla ... 87
Rol vinculado al servicio ... 90
AWS Apoyo a las organizaciones ... 90
Columnas de recomendaciones de optimización de costes ... 90
FOCUS 1.0 con AWS columnas (vista previa) ... 94
Vista previa de las notas ... 94
Configuraciones de tabla ... 95
AWS Apoyo a las organizaciones ... 95
FOCUS 1.0 con AWS columnas (vista previa) ... 95
FOCUS 1.0 con AWS columnas (vista previa): brechas de cumplimiento ... 106
Panel de costos y uso ... 113
Configuraciones de tabla ... 114
AWS Apoyo a las organizaciones ... 114
Columnas del panel de costos y uso ... 114
Procesamiento de exportaciones de datos ... 128
Configuración manual de Athena ... 128
Configuración manual de Redshift ... 128
Consultas SQL recomendadas para procesar CUR 2.0 ... 129
El panel de costos y uso ... 130
El informe de costos y usos (CUR) ... 132
Seguridad y permisos ... 133
Gestión de acceso e identidad para Exportación de datos ... 133
Ejemplo de política de ... 137
Protección de datos en Exportación de datos ... 138
procedimientos recomendados de seguridad en S3 ... 138
Cifrado de datos en S3 ... 139
Cuotas y limitaciones ... 140
Resolución de problemas ... 141
Resolución de problemas en Exportación de datos ... 141
¿Por qué está mi exportación “en mal estado”? ... 142

¿Por qué ha habido un error en la exportación de mi panel de costos y uso justo después de crearlo? ... 143
¿Por qué no puedo acceder al panel de control? ... 143
¿Por qué se me dirige a la página de administración de la consola para cancelar la suscripción a la cuenta de QuickSight cuando intento ver el panel de control? ... 144
¿Por qué no veo los datos del mes actual en el panel de costos y uso que acabo de crear? ... 144
¿Por qué no hay seis meses de datos históricos en el panel de costos y uso que acabo de crear? ... 144
¿Por qué ha desaparecido el enlace a mi panel de control de QuickSight de la página Exportación de datos de la consola? ... 145
En CUR 2.0, faltan algunas columnas que recibí en CUR; ¿dónde están? ... 145
¿Por qué Exportación de datos no acepta instrucciones SQL? ... 145
¿Por qué está vacía una de mis particiones de exportación? ... 145
Tengo permisos de IAM para usar Exportación de datos y la tabla CUR; ¿por qué no puedo crear una exportación de CUR 2.0? ... 146
Solución de problemas de informes de costos y usos ... 146
No hay archivos de informes en el bucket de Amazon S3 ... 146
Una de las particiones de datos de mis informes está vacía ... 147
Los datos de mi informe de costos y usos no coinciden con los datos de otras características de Administración de facturación y costos ... 147
Quiero volver a introducir los datos porque he cambiado la configuración de mi informe ... 148
La carpeta de “mi archivo de informes” en Amazon S3 se encuentra en una carpeta sin nombre ... 148
No puedo seleccionar la opción de incluir los ID de los recursos en mi informe ... 148
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 ... 149
Las columnas incluidas en mi informe han cambiado con respecto al mes anterior ... 149
Las consultas o tablas basadas en mi informe no funcionan porque las columnas de mi informe han cambiado ... 150
Necesito ayuda para consultar mi informe ... 150
No encuentro los datos de facturación de mi host dedicado de Amazon EC2 ... 151
No entiendo los datos de facturación de mis direcciones IP elásticas de Amazon EC2 ... 151
Utilizo la facturación unificada y no entiendo la diferencia entre tarifas o costos combinados y no combinados ... 151
Algunas partidas de mi informe tienen una tasa combinada o un costo combinado de 0 ... 152

No entiendo cómo se amortizan todas las instancias reservadas anticipadas en mi informe ... 152
Informes de costos y uso antiguos ... 153
Qué son los informes de costos y usos de AWS ... 153
Cómo funcionan los informes de costos y usos ... 153
Cronograma del informe ... 154
Archivos de informes ... 154
Columnas de informes ... 155
Uso del informe ... 155
Creación de informes ... 156
Configuración de un bucket de Amazon S3 para informes de costos y usos ... 156
Creación de informes de costos y usos ... 158
Administrar informes ... 161
Visualización del informe ... 161
Descripción de las versiones de los informes ... 163
Editar informes ... 168
Uso de informes de costo y uso para AWS Organizations ... 170
Consulta de informes con Athena ... 171
Configuración de Athena con CloudFormation ... 172
Configuración manual de Athena ... 175
Ejecución de consultas de Amazon Athena ... 177
Otros recursos ... 179
Configuración de AWS CUR con Billing Conductor ... 182
Diferencias entre el AWS CUR de Billing Conductor y el AWS CUR estándar ... 182
Creación de informes proforma de costos y usos para un grupo de facturación ... 182
Diccionario de datos ... 184
Detalles de identidad ... 185
Detalles de facturación ... 186
Detalles de la partida ... 187
Detalles de reserva ... 195
Información sobre precios ... 206
Detalles del producto ... 208
Detalles de las etiquetas de recursos ... 240
Detalles de Savings Plans ... 240
Detalles de categorías de costos ... 246
Detalles del descuento ... 247

Detalles de la partida ... 248
Casos de uso ... 252
Descripción de Savings Plans ... 253
Información sobre las reservas ... 257
Descripción de los cargos por transferencia de datos ... 271
Concepto de datos de asignación de costos divididos ... 273
Informes heredados ... 290
Informes de facturación detallados ... 290
Migrar de DBR a AWS CUR ... 291
Comprender los costos de reserva no utilizada ... 297
Informe mensual ... 307
Informe de asignación de costos mensual ... 308
AWS Informe de uso ... 308
Solución de problemas ... 309
No hay archivos de informes en el bucket de Amazon S3 ... 310
Una de las particiones de datos de mis informes está vacía ... 310
Los datos de mi informe de costos y usos no coinciden con los datos de otras características de Administración de facturación y costos ... 310
Quiero volver a introducir los datos porque he cambiado la configuración de mi informe ... 311
La carpeta de “mi archivo de informes” en Amazon S3 se encuentra en una carpeta sin nombre ... 311
No puedo seleccionar la opción de incluir los ID de los recursos en mi informe ... 312
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 ... 312
Las columnas incluidas en mi informe han cambiado con respecto al mes anterior ... 312
Las consultas o tablas basadas en mi informe no funcionan porque las columnas de mi informe han cambiado ... 313
Necesito ayuda para consultar mi informe ... 314
No encuentro los datos de facturación de mi host dedicado de Amazon EC2 ... 314
No entiendo los datos de facturación de mis direcciones IP elásticas de Amazon EC2 ... 314
Utilizo la facturación unificada y no entiendo la diferencia entre tarifas o costos combinados y no combinados ... 314
Algunas partidas de mi informe tienen una tasa combinada o un costo combinado de 0 ... 315
No entiendo cómo se amortizan todas las instancias reservadas anticipadas en mi informe ... 315
Seguridad y permisos ... 315

Cuotas y limitaciones 316
Informes de costos y usos 316
Contactar con el servicio de atención al cliente 317
Historial del documento 319
Glosario de AWS 320
..... cccxxi

¿Qué es Exportaciones de datos de AWS?

Exportaciones de datos de AWS te permite crear exportaciones de datos de facturación y gestión de costes mediante SQL básico y visualizar tus datos de facturación y gestión de costes mediante la integración con Amazon QuickSight.

Puede crear exportaciones mediante la AWS Billing and Cost Management 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 tres tipos de exportación:

- Exportación de datos estándar, con tres tablas diferentes entre las que elegir:
  - Informe de costo y uso 2.0 (CUR 2.0)

    > **Note**
    >
    > El Informe de costo y uso 2.0 (CUR 2.0) es la forma nueva y recomendada de recibir los datos detallados de AWS costos y uso. El CUR 2.0 presenta varias mejoras con respecto a los informes de costo y uso (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 1.0 con AWS columnas (vista previa)
- 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 accede a Legacy CUR con un conjunto de acciones diferente (consulta la referencia de acciones de CUR) en comparación con las acciones de exportación de datos (consulta la referencia de acciones de exportación 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 determinados identificadores de AWS cuentas vinculadas.
- Reduzca el tamaño de sus exportaciones seleccionando solo las columnas o filas que necesite.

Para empezar a usar Exportación de datos

1. Inicie sesión en la AWS Billing and Cost Management consola en https://console.aws.amazon.com/costmanagement/home #.
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 Exportación de datos.

Migración de CUR a Exportación de datos CUR 2.0

Exportaciones de datos de AWS le permite crear exportaciones del informe de costos y usos 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 AWS, 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 dos columnas adicionales (bill_payer_account_name y line_item_usage_account_name).

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 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 CUR.

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

1. Determine (a) la lista de columnas y (b) la configuración de contenido del CUR (Incluir ID de recursos Datos de asignación de costos divididos y Grado de detalle del periodo de tiempo) necesarios para lograr la coincidencia 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 SDK o la CLI de AWS para Exportación de datos, utilice la API `CreateExport` 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 AWS Billing and Cost Management.
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, puede usar la consola, la API AWS o el SDK.

1. Determine la configuración de contenido del CUR (Incluir ID de recursos Datos de asignación de costos divididos y Grado de detalle del periodo de tiempo) necesaria para lograr la coincidencia 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 AWS Billing and Cost Management.
   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 usar la página Exportaciones de datos de la AWS Billing and Cost Management consola para crear exportaciones de datos de tres tipos diferentes: exportaciones estándar, exportaciones de paneles de costos y uso y exportaciones antiguas.

Existen los siguientes límites en cuanto al número de exportaciones que se pueden crear por tabla:

- Informe de costo y uso 2.0 (CUR 2.0): 5 exportaciones
- Recomendaciones de optimización de costos: 2 exportaciones
- FOCUS 1.0 con AWS columnas (vista previa): 2 exportaciones
- Panel de costos y uso: 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**
>
> Empezar a entregar las exportaciones a tu bucket de Amazon S3 puede tardar hasta 24 horas. AWS Una vez que comience la entrega, AWS actualiza la salida de exportación en tu bucket de S3 al menos una vez al día. 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
- Consulta de datos: configuraciones de tablas y consultas SQL

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. Evite configurar una exportación con un bucket de S3 que pertenezca a otra cuenta.

La siguiente política se aplica a todos los depósitos de S3 al crear una exportación de datos:

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "EnableAWSDataExportsToWriteToS3AndCheckPolicy",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": [
                    "billingreports.amazonaws.com",
                    "bcm-data-exports.amazonaws.com"
```

```
                ]
            },
            "Action": [
                "s3:PutObject",
                "s3:GetBucketPolicy"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::${bucket_name}/*",
                "arn:aws:s3:::${bucket_name}"
            ],
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "aws:SourceAccount": "${accountId}",
                    "aws:SourceArn": [
                        "arn:aws:cur:us-east-1:${accountId}:definition/*",
                        "arn:aws:bcm-data-exports:us-east-1:${accountId}:export/*"
                    ]
                }
            }
        }
    ]
}
```

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 los buckets de S3 recién creados, las ACL están deshabilitadas de forma predeterminada. Para obtener más información, consulte Control de la propiedad de los objetos y desactivación de las ACL del bucket.

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. Inicie sesión en la AWS Billing and Cost Management consola en https://console.aws.amazon.com/costmanagement/home #.
2. En el panel de navegación, elija Exportación de datos.
3. Elija Crear exportación.
4. En la página Crear exportación, en Tipo de exportación, selecciona 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 deben incluirse en la exportación. En primer lugar, seleccione la tabla que desee exportar.

> **Note**
>
> La exportación de la tabla de recomendaciones de optimización de costes requiere un rol vinculado al servicio. Para obtener más información, consulte Funciones vinculadas a servicios para la exportación de datos.

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

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

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

   b. Seleccione Datos de asignación de costos divididos para incluir el costo y el uso 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, tareas de ECS y módulos de Kubernetes). Esto podría aumentar considerablemente el tamaño del informe de costos y usos, en función del uso de AWS .

   c. 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.

d. En cuanto a la granularidad temporal, elige entre una escala horaria, diaria o mensual para que las partidas de la exportación se agreguen según esa granularidad temporal.

2. En el caso del FOCUS 1.0 con AWS columnas, no hay configuraciones de tablas.
3. Para obtener recomendaciones de optimización de costos:
   a. Seleccione Incluir todas las recomendaciones para eliminar la recomendación de menor valor de ahorro de las recomendaciones que no sean compatibles entre sí.
   b. Añada 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 de Cost Optimization Hub, se transferirán a las exportaciones de datos cuando seleccione Crear una exportación en Cost Optimization Hub.

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 tabla de datos, la única opción disponible para Cadencia de actualización de exportación de datos es Diariamente: se actualiza al menos una vez al día.
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 la exportación de recomendaciones de optimización de costes.

- 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. Selecciona 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. Inicie sesión en la AWS Billing and Cost Management consola en https://console.aws.amazon.com/costmanagement/home #.
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 impulsado 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 AWS Billing and Cost Management 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 usa las API `cur` antiguas 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. Inicie sesión en la AWS Billing and Cost Management consola en https://console.aws.amazon.com/costmanagement/home #.
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.
   - En Contenido de exportación adicional, seleccione Incluir ID de recurso para incluir los id. de cada recurso del informe.

     > **Note**
     > Al incluir los ID de los recursos, 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 Datos de asignación de costos divididos para incluir el costo y el uso 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, tareas de ECS y módulos de Kubernetes). Esto podría aumentar considerablemente el tamaño del informe de costos y uso, en función del uso. AWS

   - 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 (el formato de archivo gzip/csv). También incluye un script que se puede utilizar para configurar la integración.
   - Amazon QuickSight: selecciona la opción de envío óptima para Amazon, QuickSight que es el formato de archivo gzip/csv.
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, puedes añadir hasta 50 etiquetas para buscar y filtrar tus recursos o hacer un seguimiento de tus costes. AWS

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

16. Elija Crear informe.

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.

Administración de las exportaciones de datos

En las siguientes secciones, encontrará información sobre cómo administrar las exportaciones de datos.

Temas

- Visualización de las exportaciones
- La entrega de las exportaciones
- Edición y eliminación de exportaciones
- Uso de exportaciones de datos con AWS Organizations

Visualización de las exportaciones

Para ver los detalles de sus exportaciones, utilice la página Exportación de datos de la consola AWS Billing and Cost Management . 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. Inicie sesión en la AWS Billing and Cost Management consola en https://console.aws.amazon.com/costmanagement/home #.
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, elija 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.

- 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.
- Bucket de S3: el bucket de S3 al que se envía 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 pueden pasar hasta 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.

  - En mal estado: indica que la entrega de exportación más reciente ha sufrido un error.
- Marca de tiempo: fecha y hora en que se actualizó la exportación por última vez.

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 más archivos gzip/csv o Parquet) y a un archivo de metadatos `Manifest.json` 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 gzip/csv o Parquet separados) 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 suministran los resultados de una ejecución en un solo archivo (gzip/csv o Parquet) o en varios “fragmentos” (archivos gzip/csv o Parquet independientes) cuando la exportación es lo suficientemente grande.

Las exportaciones reciben el siguiente nombre para el formato de archivo gzip/csv:

```
<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 y eliminación de exportaciones

Puedes usar la página de exportaciones de datos de la AWS Billing and Cost Management consola para editar y eliminar tus exportaciones.

Para editar los detalles de las exportaciones

1. Inicie sesión en la AWS Billing and Cost Management consola en https://console.aws.amazon.com/costmanagement/home #.
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.

Para editar las etiquetas de la exportación

1. En su lista de exportaciones, elija el nombre de la exportación que desea modificar.
2. En la sección Etiquetas, en la parte inferior de la página, elija Administrar etiquetas.
3. 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.
4. Seleccione Guardar.

Para eliminar una exportación

1. En su lista de exportaciones, elija el nombre de la exportación que desea eliminar.
2. En la página Detalles de exportación, elija Eliminar.
3. Elija Eliminar para confirmar que quiere eliminar la exportación.

> **Note**
>
> El procedimiento anterior eliminará su exportación en Exportación 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 depósito, 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 estas exportaciones solo contienen los datos de facturación y gestión de costes de esa cuenta de miembro específica. La configuración que controla si la cuenta de administración recibe datos de todas las cuentas de los miembros varía según las tablas de exportación 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 costo y uso 2.0 (CUR 2.0)
- Recomendaciones de optimización de costos (del Centro de optimización de costos)
- FOCUS 1.0 con AWS columnas (vista previa)
- Panel de costos y uso

Las políticas de IAM que permiten o restringen la posibilidad de crear una exportación son las mismas para las cuentas de administración y las de los 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. Si bien el SCP impide que las cuentas de los miembros creen nuevas exportaciones, no elimina las exportaciones creadas anteriormente.

> **Note**
>
> Puede aplicar la SCP a las cuentas miembro únicamente. Para evitar que una cuenta de administración cree una exportación, modifique las políticas de IAM asociadas a las funciones 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 esta sección se describe el esquema de cada tabla disponible con definiciones para cada columna presente.

Temas

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

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 en CUR pueden variar cada mes en función del uso que se haga de AWS los 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 dos columnas adicionales (bill_payer_account_name y line_item_usage_account_name).

El nombre de la tabla SQL de 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	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.	POR HORA, POR DÍA, POR MES
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_resourc e_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 servicio determinado, en lugar de mostrar el uso total combinado de ese servicio. Al habilitar esta configuración, el número de filas y el tamaño	TRUE, FALSE

Nombre de la configuración	Descripción	Valores válidos
	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	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, hay diferentes comportamientos para las cuentas de administración y de los miembros. Si utiliza una cuenta de administración, la tabla CUR 2.0 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 CUR 2.0 solo incluye los datos de costo y uso de esa cuenta de miembro.

Después de unirse a una organización, la cuenta de un miembro solo puede exportar datos durante el tiempo que la cuenta haya sido miembro de la organización. Por ejemplo, supongamos que la cuenta de un miembro abandona la organización A y se une a la organización B el día 15 del mes. A continuación, 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 CUR 2.0 de la cuenta de miembro para el mes solo incluye los datos de costo y uso durante el tiempo en que la cuenta ha sido miembro de la organización B.

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

Columnas de facturación

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

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos
bill_bill_type		cadena

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos
	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.	
bill_billing_entity	Le ayuda a identificar si sus facturas o transacciones son para AWS Marketplace o para compras de otros AWS servi cios.	cadena
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` .	Marca de tiempo
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` .	Marca de tiempo

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos
bill_invoice_id	El ID asociado a una partida específica. Hasta que el informe finaliza, el `InvoiceId` está vacío.	cadena
bill_invoicing_entity	La AWS entidad que emite la factura.	cadena
bill_payer_account_id	El ID de cuenta de la cuenta de pago. Para una organizac ión de AWS Organizations, este es el id. de cuenta de la cuenta de administración.	cadena
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.	cadena

Columnas de categorías de costos

Las columnas de categoría de costos contienen datos sobre las categorías de costos aplicables a la partida.

Nombre de la columna	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

Nombre de la columna	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	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	struct

Nombre de la columna	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	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. Lo que sigue son ejemplos de descuentos agrupados: • Si utilizas AWS Shield Advanced, no tendrás que pagar el AWS WAF por separado. AWS El uso de WAF viene incluido en AWS Shield Advanced. 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 los cargos estándar de procesamiento de la puerta de enlace NAT y de uso por hora, al one-to-one igual que el procesamiento del firewall por GB y horas	double

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos
	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.	
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 descuento s 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	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 informes de costos y usos y no se puede utilizar para identificar la misma partida en informes diferentes.	cadena
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.	cadena

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	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 miembro. Puede utilizar este campo para realizar un seguimiento de los costos o el uso por cuenta.	cadena
line_item_availability_zone	La zona de disponibilidad que aloja esta partida. Por ejemplo, `us-east-1a` o `us-east-1b` .	cadena
line_item_blended_cost	La `BlendedRate` multiplicada por el `UsageAmount` . BlendedCostestá en blanco para las líneas de pedido que tienen un LineItemtipo de descuento. Los descuentos se calculan utilizando únicamente el costo sin combinar de una cuenta de miembro, agregado por cuenta de miembro y SKU. Por lo tanto, no BlendedCostestá disponible para descuentos.	double
line_item_blended_rate	La `BlendedRate` es el costo medio en el que incurre cada SKU en una organización.	cadena

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos
	Por ejemplo, las tasas combinadas de Amazon S3 son el costo total del almacenamiento dividido por la cantidad de datos almacenados al mes. Para cuentas con instancia s reservadas, las tasas combinadas se calculan como el costo medio de las instancia s reservadas y 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 miembro. Para obtener más informaci ón, consulte Tasas y costos combinados en la Guía del usuario de AWS Billing.	
line_item_currency_code	La divisa en la que se muestra esta partida. Por defecto, 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 Billi ng.	cadena

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos
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.	cadena

Nombre de la columna	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. Para las instancias reservadas con flexibilidad de tamaño, la descripción se corresponde con la instancia reservada a la que se haya aplicado el beneficio. Por ejemplo, si una partida se corresponde con un `t2.micro` y se ha aplicado una instancia reservada `t2.small` al uso, line_item_line_item_description 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.	cadena

Nombre de la columna	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	cadena

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos
	LineItem/ LineItem Descripti on. • DiscountedUsage: la tasa de instancias para las que disfrutó de las ventajas de las instancias reservadas (RI). • Tarifa: tarifa inicial anual pagada por sus suscripci ones. 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 finalizad os, si AWS aplica un reembolso a tu cuenta durante el mes siguiente a la finalización de tu factura. • Tarifa de RI: tarifa mensual periódica de las suscripci ones. Por ejemplo, la tarifa recurrente mensual por las Partial Upfront RI (Instancias reservadas con	

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos
	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 el RiFee puede ser de 0$ para todas las reservas anticipadas, esta línea sigue rellenándose para esos tipos de reserva a fin de incluir otras columnas, como reserva/ y reserva/r eservationARN Amortized Upfront FeeFor BillingPe riod. • 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	

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos
	recurrente que correspon da a su Plan de Ahorros sin pago anticipado o con pago parcial por adelantad o. La cuota recurrente del Savings Plan se agrega por primera vez a su factura el día en que adquiere uno de ellos, ya sea sin pago inicial o con pago inicial parcial. Después de la compra inicial, AWS agrega la 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. • SavingsPlanNegació n: cualquier costo de compensación a través de su beneficio del Plan de Ahorros que esté asociado al artículo de uso correspon diente cubierto por el Plan de Ahorros.	

Nombre de la columna	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.	cadena

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos
line_item_normalization_factor	Siempre que la instancia tenga un arrendamiento compartido, AWS puede aplicar todos los descuento s 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 miembro de una organización. Todas las instancias reservadas nuevas y existentes de Amazon EC2 y Amazon RDS con flexibili dad de tamaño adquieren su dimensión 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 se ha incurrido, en unidades normalizadas, para las instancias reservadas con flexibilidad de tamaño. La NormalizedUsagecan tidad es igual a multiplicar por. UsageAmountNormaliza tionFactor	double

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

Nombre de la columna	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.	cadena
line_item_tax_type	El tipo de impuesto que AWS se aplicó a esta partida.	cadena
line_item_unblended_cost	El `UnblendedCost` es la `UnblendedRate` multiplicada por el `UsageAmount`.	double

Nombre de la columna	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` .	cadena
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 miembro. Puede utilizar este campo para realizar un seguimiento de los costos o el uso por cuenta.	cadena

Nombre de la columna	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/unidades en TotalReserved su lugar. Algunos cargos de suscripción tendrán un valor de. UsageAmount`0`	double
line_item_usage_end_date	La fecha y hora de finalización de la partida correspondiente en UTC, no incluidas. El formato es `YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ` .	Marca de tiempo
line_item_usage_start_date	La fecha y hora de inicio de la partida en UTC, incluidas. El formato es `YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ` .	Marca de tiempo
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).	cadena

Columnas de precios

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

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos
pricing_currency	La divisa en la que se muestran los datos de precios.	cadena
pricing_lease_contract_length	El tiempo durante el que se reserva la instancia reservada.	cadena
pricing_offering_class	La clase de oferta de la instancia reservada.	cadena
pricing_public_on_demand_cost	El costo total del elemento de acuerdo con las tarifas públicas de instancias bajo demanda. Si tiene SKU con varios costos públicos bajo demanda, se mostrará el costo equivalente de la capa más alta. Por ejemplo, los servicios que ofrecen precios por capas o capas gratuitas.	double
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 SKU con varias tarifas públicas bajo demanda, se mostrará la tarifa equivalente de la capa más alta. Por ejemplo, los servicios que	cadena

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos
	ofrecen precios por capas o capas gratuitas.	
pricing_purchase_option	Cómo eligió pagar esta partida. Los valores válidos son `All Upfront`, `Partial Upfront` y `No Upfront`.	cadena
pricing_rate_code	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 nivel gratuito, nivel de uso bajo y nivel de uso alto.	cadena
pricing_rate_id	El ID de la tarifa de una partida.	cadena
pricing_term	Si su AWS uso es reservado o bajo demanda.	cadena
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.	cadena

Columnas de productos

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

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos
producto	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 específic a. Cualquier columna de productos que aparezca en CUR, 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.	map
product_comment	Un comentario sobre el producto.	cadena
product_fee_code	El código que hace referencia a la tarifa.	cadena

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos
product_fee_description	La descripción de la tarifa del producto.	cadena
product_from_location	Describe la ubicación desde la que se originó el uso.	cadena
product_from_location_type	Describe el tipo de ubicación desde la que se originó el uso.	cadena
product_from_region_code	Describe el código de región de origen del AWS servicio.	cadena
product_instanceSKU	El SKU de la instancia del producto	cadena
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.	cadena

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos
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.	cadena
ubicación_producto	Describe la región en la que reside su bucket de Amazon S3.	cadena
product_location_type	Describe el punto de conexión de su tarea.	cadena
product_operation	Describe la AWS operación específica que cubre este artículo de línea.	cadena
product_pricing_unit	La unidad de facturación más pequeña de un AWS servicio. Por ejemplo, 0,01 céntimos por llamada a la API.	cadena
product_product_family	Categoría del tipo de producto.	cadena

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos
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 consta de varias zonas de disponibilidad aisladas y físicamente separadas 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.	cadena
product_sku	Código único para un producto. El SKU se crea combinando `ProductCode`, `UsageType` y `Operation`. Para las instancias reservadas con flexibilidad de tamaño, el SKU recurre a la instancia que se haya utilizado. 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`.	cadena

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos
product_service_code	Esto identifica el AWS servicio específico que se presta al cliente como una abreviatura corta única.	cadena
product_to _location_type	Describe la ubicación de destino del uso del servicio.	cadena
product_to_location	Describe el destino de uso de la ubicación.	cadena
product_to_region_code	Describe el código de región de origen del AWS servicio.	cadena
product_usagetype	Describe los detalles del uso de la partida.	cadena

Columnas de reserva

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

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos
reservation_amortized_upfront_cost_for_usage	El pago inicial de las instancias reservadas con pago inicial total y de las instancias reservadas con pago inicial parcial amortizado por el tiempo de uso. El valor es igual a: `RIAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod` *The	double

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos
	`normalized usage amount for DiscountedUsage line items` /`The normalized usage amount for the RIFee`. Debido a que no hay pagos iniciales para las instancias reservadas sin pago inicial, el valor de una de estas instancias es `0`. Actualmente, no proporcionamos este valor para reservas de host dedicado. El cambio se realizará en una actualización futura.	

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos
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 de las instancias reservadas con pago inicial total y de las instancias reservadas con pago inicial parcial amortizado a lo largo de este mes. Debido a que no hay cuotas de pago iniciales para las instancias reservadas sin pago inicial, el valor de No Upfront RIs es `0`. Actualmente, no proporcionamos este valor para reservas de host dedicado. El cambio se realizará en una actualización futura.	double
reservation_availability_zone	La zona de disponibilidad del recurso asociado a esta partida.	cadena

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos
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.	Marca de tiempo

Nombre de la columna	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. ManualWithDatos: La RI adquirida se modificó mediante la asistencia de AWS Support y AWS se calcularon las estimaciones para la RI.	cadena
reservation_net_amortized_upfront_cost_for_usage	Descripción: el pago inicial de las instancias reservadas con pago inicial total y de las instancias reservadas con pago inicial parcial amortizado por el tiempo de uso. 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	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	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 periódicos asociados a las horas de reserva no utilizadas para las instancias reservadas con pago inicial parcial y las instancias reservadas sin pago inicial después de los descuentos. 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	Descripción	Tipo de datos
reservation_normalized_units_per_reservation	El número de unidades normalizadas de cada instancia de una suscripción de reserva.	double
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.	double

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos
reservation_recurring_fee_for_usage	El cargo periódico amortizado por el tiempo de uso, para las instancias reservadas con pago inicial parcial y las instancias reservadas sin pago inicial. 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 .` Debido a que las instancias reservadas con pago inicial total no tienen cargos periódicos mayores que 0, el valor de las instancias reservadas con pago inicial total es `0`.	double

Nombre de la columna	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 en particular. La cadena de valores también contiene el nombre del AWS servicio y la región en la que se adquirió la RI.	cadena
reservation_start_time	La fecha de inicio del plazo de la instancia reservada asociada.	Marca de tiempo
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	cadena

Nombre de la columna	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`	double
reservation_total_reserved_units	`TotalReservedUnits` se rellena para partidas Fee y RIFee con valores distintos.	double
reservation_units_per_reservation	`UnitsPerReservation` se rellena para partidas Fee y RIFee con valores distintos.	double
reservation_unused_amortized_upfront_fee_for_billing_period	La amortized-upfront-fee-for parte billing-period-column amortizada de la cuota inicial inicial para todas las RI anticipadas y las RI anticipadas parciales. Debido a que no hay pagos iniciales para las instancias reservadas sin pago inicial, el valor de estas últimas es `0`. Actualmente, no proporcionamos este valor para reservas de host dedicado. El cambio se realizará en una actualización futura.	double

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos
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
reservation_unused_recurring_fee	Los cargos periódicos asociados a las horas de reserva no utilizadas para las instancias reservadas con pago inicial parcial y las instancias reservadas sin pago inicial. Debido a que las instancias reservadas con pago inicial total no tienen cargos periódicos mayores que `0`, el valor de las instancias reservadas con pago inicial total es `0`.	double
reservation_upfront_value	El precio inicial pagado por la instancia reservada. AWS Para instancias reservadas sin pago inicial, 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.

Nombre de la columna	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”. Las claves de etiquetas de recursos solo aparecen en esta columna si se han habilitado 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

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	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 amortizado a lo largo de este mes. Para No Upfront Savings Plan, el valor es `0`.	cadena
savings_plan_end_time	La fecha de vencimiento del contrato del plan de ahorro.	Marca de tiempo
savings_plan_instance_type_family	La familia de instancias asociada con el uso especificado.	cadena
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

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos
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
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.	cadena
savings_plan_payment_option	Las opciones de pago disponibles para su Savings Plan.	cadena
savings_plan_purchase_term	Describe la duración o plazo del Savings Plan.	cadena
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.	cadena

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos
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.	cadena
savings_plan_savings_plan_a_r_n	El identificador único de Savings Plan.	cadena
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.	cadena
savings_plan_start_time	La fecha de inicio del contrato del Savings Plan.	Marca de tiempo
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 importe total en dólares del compromiso de Savings Plan utilizado. (SavingsPlanRate multiplicado por el uso)	double

Columnas de partidas divididas

Las columnas situadas debajo del split_line_itemencabezado son campos que aparecen en las exportaciones de datos si ha optado por la función de datos de asignación de costes 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	Descripción	Tipo de datos
split_line_item_actual_usage	Configuración de la tabla: agregada por INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA. El uso de vCPU o memoria (basado en LineItem/UsageType) en el que ha incurrido 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 coste efectivo de las tareas de Amazon ECS o los 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.	double
split_line_item_net_unused_cost		double

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos
	Configuración de la tabla: agregada por INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA. El coste efectivo no utilizado de las tareas de Amazon ECS o los 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.	
split_line_item_parent_resource_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 columna LineItem/ResourceId). El ID del recurso principal implica que la carga de trabajo de la tarea ECS o del pod de Kubernetes durante el período de tiempo especificado se ejecutó en la instancia EC2 principal. Esto solo se aplica a las tareas de Amazon ECS o a los pods de Kubernetes con el tipo de lanzamiento de EC2.	cadena

Nombre de la columna	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 LineItem/UsageType) asignado durante el período a la tarea de Amazon ECS o al pod de Kubernetes en función de las tarifas de las instancias públicas bajo demanda (a las que se hace referencia en la columna precios/público). OnDemandRate	double

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos
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 (según LineItem/UsageType) asignado durante el período a la tarea de Amazon ECS o al pod de Kubernetes en función de las tarifas de las instancias públicas bajo demanda. Los costos no utilizados son los costos asociados a los recursos (CPU o memoria) de la instancia EC2 (a los que se hace referencia en la ParentResource columna splitLineItem/Id) que no se utilizaron durante el período de tiempo especificado.	double
split_line_item_reserved_usage	Configuración de la tabla: agregada por INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA. El uso de vCPU o memoria (basado en LineItem/UsageType) que configuró durante el período de tiempo especificado para la tarea de Amazon ECS o el pod de Kubernetes.	double

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos
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 LineItem/ UsageType) asignado durante el período a la tarea de Amazon ECS o al pod de Kubernetes. Esto incluye los costos amortizados si la instancia EC2 (a la que se hace referencia en la parentResourceId columna splitLineItem/) tiene cargos iniciales o parciales por reservas o Savings Plans.	double
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) asignado durante el período de tiempo especific ado a la tarea de Amazon ECS o al pod de Kubernetes. Se define como el uso máximo de/o dividido/. splitLineItem ReservedUsage LineItem ActualUsage	double

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos
split_line_item_split_usage_ratio	Configuración de la tabla: agregada por INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA. La proporción de vCPU o memoria (basada en LineItem/UsageType) asignada a la tarea de Amazon ECS o al 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/dividida). LineItem ParentResourceId	double

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos
split_line_item_unused_cost	Configuración de la tabla: agregada por INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA. El coste no utilizado de la vCPU o la memoria (según LineItem/UsageType) asignado durante el período a la tarea de Amazon ECS o al pod de Kubernetes. Los costos no utilizados son los costos asociados a los recursos (CPU o memoria) de la instancia 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 EC2 (LineItem dividida/principalResourceId) tiene cargos iniciales o parciales por reservas o Savings Plans.	double

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

La tabla de recomendaciones de optimización de costes contiene las recomendaciones de optimización de costes de Cost Optimization Hub. 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 información más detallada, consulta el Centro de optimización de costos en la Guía del usuario de administración de AWS costos.

El nombre de la tabla SQL para las recomendaciones de optimización de costes 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 costes incluyen las siguientes configuraciones de tabla:

Nombre de la configuración	Descripción	Valores válidos
INCLUDE_ALL_RECOMMENDATIONS	Si se establece en «FALSO», solo se mantiene en la tabla la recomendación con el valor de ahorro más alto de cualquier conjunto de recomendaciones que sean incompatibles entre sí. Por ejemplo, si se recomienda terminar una instancia y si se recomienda ajustar el tamaño de la misma instancia, solo se excluye la opción «Finalizar instancia». Si se establece en «TRUE», todas las recomendaciones se mantienen en la tabla. Esto también se conoce como recomendaciones relacionadas con el grupo en la consola	TRUE, FALSE

Nombre de la configuración	Descripción	Valores válidos
	de Cost Optimization Hub. Para obtener más información, consulte las recomendaciones relacionadas con la agrupación en la Guía del usuario de gestión de AWS costes.	

Nombre de la configuración	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 de Cost Optimization Hub. Para obtener más informaci ón, consulte Priorizar las oportunidades de optimizac ión de costes en la Guía del usuario de gestión de AWS costes. Las instrucciones de filtrado se proporcionan para esta configuración utilizando la misma estructura JSON que se utiliza en el `filter` parámetro de la `list-reco mmendations` API de Cost Optimization Hub. Debe proporcionarse como una cadena JSON. Para obtener más información, consulte la `list-recommendatio ns` estructura.	Cualquier cadena JSON que sea válida para la `list-reco mmendations` API de Cost Optimization Hub.

Rol vinculado al servicio

Para crear una exportación de la tabla de recomendaciones de optimización de costes, es necesario tener un rol vinculado a un servicio para la exportación de datos. Para obtener información sobre cómo crear el rol vinculado al servicio, consulte Roles vinculados al servicio para la exportación de datos en la Guía del usuario de administración de costos.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 Cómo empezar a utilizar Cost Optimization Hub en la Guía del usuario de gestión de AWS costes.

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 costes

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos	Se permite un valor nulo
ACCOUNT_ID	La cuenta a la que va destinada la recomendación.	cadena	No
tipo_acción	El tipo de acción que puede tomar al adoptar la recomenda ción.	cadena	No
monecy_code	El código de divisa utilizado para la recomendación.	cadena	No

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos	Se permite un valor nulo
Detalles del recurso actual	Los detalles del recurso en formato de cadena JSON.	cadena	Sí
current_resource_summary	Una descripción del recurso actual.	cadena	Sí
tipo_de_recurso actual	El tipo de recurso.	cadena	Sí
cost_mensual_estimado después del descuento	El costo mensual estimado del recurso actual después de los descuentos. En el caso de Reserved Instances y Savings Plans, se refiere al costo del uso elegible.	double	Sí
Coste mensual estimado antes del descuento	El costo mensual estimado del recurso actual antes de los descuentos. En el caso de Reserved Instances y Savings Plans, se refiere al costo del uso elegible.	double	No
Ahorros mensuales estimados después del descuento	El importe de ahorro mensual estimado para la recomendación después de los descuentos.	double	Sí

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos	Se permite un valor nulo
Ahorros mensuales estimados antes del descuento	El importe de ahorro mensual estimado para la recomenda ción antes de los descuentos.	double	No
porcentaje_de_ahor ro_estimado después del descuento	El porcentaje de ahorro estimado después de los descuentos en relación con el coste total durante el período retrospectivo del cálculo de costes.	double	Sí
porcentaje_de_ahor ro_estimado antes del descuento	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
esfuerzo de implementación	El esfuerzo necesario para implementar la recomendación.	cadena	No
last_refresh_times tamp	La hora en que se generó la recomenda ción por última vez.	Marca de tiempo	No
Recommendation_ID	El identificador de la recomendación.	cadena	No

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos	Se permite un valor nulo
recommendation_lookback_period_in_days	El período retrospectivo que se utiliza para generar la recomendación.	integer	No
fuente de recomendación	La fuente de la recomendación.	cadena	No
details_resource_details	Los detalles sobre el recurso recomendado en formato de cadena JSON.	cadena	Sí
recommended_resource_summary	Una descripción del recurso recomendado.	cadena	Sí
tipo_de_recurso recomendado	El tipo de recurso de la recomendación.	cadena	Sí
región	La AWS región del recurso.	cadena	Sí
resource_arn	El nombre de recurso de Amazon (ARN) del recurso de .	cadena	Sí
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

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos	Se permite un valor nulo
etiquetas	Una lista de etiquetas asociadas al recurso para el que existe la recomendación.	map	Sí

FOCUS 1.0 con AWS columnas (vista previa)

Nota de vista previa:

El FOCUS 1.0 con AWS columnas está en vista previa y puede cometer errores. Verifique sus datos de costos con los informes de AWS costo y uso (CUR) o CUR 2.0.

La tabla FOCUS 1.0 con AWS columnas (vista previa) 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 AWS_CostCategories, AWS_Discount, AWS_Operation, AWS_ y AWS_. 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 AWS columnas (vista previa) es `FOCUS_1_0_AWS_PREVIEW`

Vista previa de las notas

La tabla FOCUS 1.0 con AWS columnas (vista previa) quedará obsoleta cuando la función esté disponible para el público en general (GA).

Es posible que la tabla FOCUS 1.0 con AWS columnas (vista previa) también tenga deficiencias de conformidad con la especificación FOCUS 1.0. Por este motivo, no recomendamos el FOCUS 1.0 con AWS columnas (vista previa) para las cargas de trabajo de producción. Para obtener más información, consulte la sección sobre brechas de conformidad.

La versión general de la tabla FOCUS 1.0 con AWS columnas (vista previa) abordará las brechas de cumplimiento.

Configuraciones de tabla

No hay configuraciones de tabla para la tabla FOCUS 1.0 con AWS columnas (vista previa).

AWS Apoyo a las organizaciones

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

Después de unirse a una organización, la cuenta de un miembro solo puede exportar datos durante el tiempo que la cuenta haya sido miembro de la organización. Por ejemplo, supongamos que la cuenta de un miembro abandona la organización A y se une a la organización B el día 15 del mes. A continuación, 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 (vista previa) del mes solo incluye los datos de costo y uso durante el tiempo en que la cuenta ha sido miembro de la organización B.

FOCUS 1.0 con AWS columnas (vista previa)

Nota de vista previa:

El FOCUS 1.0 con AWS columnas está en vista previa y puede cometer errores. Verifique sus datos de costos con los informes de AWS costo y uso (CUR) o CUR 2.0.

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos	Se permite un valor nulo
AvailabilityZone	Un identificador asignado por el proveedor para un área aislada y separada físicamen	cadena	Sí

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos	Se permite un valor nulo
	te dentro de una región que proporcio na alta disponibilidad y tolerancia a errores.		
BilledCost	Un cargo que es la base de la facturaci ón, que incluye todas las tarifas reducidas y descuentos y excluye la amortización de las compras relevantes pagadas para cubrir los cargos elegibles futuros.	double	No
BillingAccountID	Un identificador asignado por el proveedor para una cuenta de facturación.	cadena	No
BillingAccountNombre	Un nombre asignado por el proveedor para una cuenta de facturación.	cadena	Sí
BillingCurrency	Un identificador que representa la divisa en la que se facturó un cargo por recursos o servicios.	cadena	No

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos	Se permite un valor nulo
BillingPeriodFin	La fecha y hora de finalización del período de facturaci ón.	Marca de tiempo	No
BillingPeriodInicio	La fecha y hora de inicio del período de facturación.	Marca de tiempo	No
ChargeCategory	Un indicador de si la fila representa una tarifa inicial o recurrente, un costo de uso que ya se ha producido, un after-the-fact ajuste (por ejemplo, créditos) o impuestos.	cadena	No
ChargeClass	Indicador de si la fila representa un cargo normal o una corrección de uno o más cargos anteriore s.	cadena	Sí
ChargeDescription	Un contexto de alto nivel de una fila sin necesidad de descubrimiento adicional.	cadena	Sí
ChargeFrequency	Un indicador de la frecuencia con la que se producirá un cargo.	cadena	No

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos	Se permite un valor nulo
ChargePeriodFin	La fecha y hora de finalización del período de carga.	Marca de tiempo	No
ChargePeriodInicio	La fecha y hora de inicio del período de carga.	Marca de tiempo	No
CommitmentDiscount Categoría	Un indicador de si el descuento basado en el compromiso identificado en la CommitmentDiscount Id columna se basa en la cantidad de uso o en el costo (es decir, el gasto).	cadena	Sí
CommitmentDiscount ID	Un identificador asignado por el proveedor para un descuento basado en compromisos.	cadena	Sí
CommitmentDiscount Nombre	El nombre para mostrar asignado a un descuento basado en compromisos.	cadena	Sí
CommitmentDiscount Estado	Un indicador de si el cargo corresponde a un descuento por compromiso utilizado o no utilizado.	cadena	Sí

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos	Se permite un valor nulo
CommitmentDiscountTipo	Un nombre asignado por el proveedor para identificar el tipo de descuento basado en el compromiso que se aplica a la fila.	cadena	Sí
ConsumedQuantity	El volumen de un recurso o servicio determinado utilizado o comprado en función del. ConsumedUnit	double	Sí
ConsumedUnit	Una unidad de medida asignada por el proveedor que indica cómo un proveedor mide el uso de un SKU determina do asociado a un recurso o servicio.	cadena	Sí
ContractedCost	El coste se calcula multiplicando ContractedUnitPric e por el correspon diente. PricingQu antity	double	No

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos	Se permite un valor nulo
ContractedUnitPrecio	El precio unitario acordado para cada uno PricingUnit de los SKU asociados, que incluye los descuentos negociados 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 en el futuro.	double	No
InvoiceIssuerNombre	Entidad responsable de facturar las fuentes o los servicios consumidos. Se utiliza habitualmente para escenarios de análisis de costes y elaboración de informes.	cadena	No

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos	Se permite un valor nulo
ListCost	El costo se calcula multiplicando ListUnitPrice y el correspondiente. PricingQuantity	double	No
ListUnitPrecio	El precio unitario sugerido, publicado por el proveedor, para un solo PricingUnit SKU asociado, sin incluir descuentos.	double	Sí
PricingCategory	El modelo de precios utilizado a cambio de un cargo en el momento del uso o la compra.	cadena	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	Descripción	Tipo de datos	Se permite un valor nulo
PricingUnit	Una 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.	cadena	Sí
ProviderName	La entidad que puso los recursos o servicios a la venta.	cadena	No
PublisherName	La entidad que produjo los recursos o servicios que se compraron.	cadena	No
RegionId	Un identificador asignado por el proveedor para un área geográfic a aislada donde se aprovisiona un recurso o se presta un servicio.	cadena	Sí

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos	Se permite un valor nulo
RegionName	El nombre de un área geográfica aislada donde se aprovisio na un recurso o se proporciona un servicio.	cadena	Sí
ResourceId	Un identificador asignado por el proveedor para un recurso.	cadena	Sí
ResourceName	Nombre para mostrar asignado a un recurso.	cadena	Sí
ResourceType	El tipo de recurso al que se aplica el cargo.	cadena	Sí
ServiceCategory	La clasificación de más alto nivel de un servicio basada en la función principal del servicio.	cadena	No
ServiceName	Nombre para mostrar de la oferta que se compró.	cadena	No

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos	Se permite un valor nulo
SkuId	Un identificador único que define una estructura compatibl e con el proveedor para organizar las propiedades que son comunes a los precios de uno o varios SKU.	cadena	Sí
SkuPriceID	Un identificador único que define el precio unitario utilizado para calcular el cargo.	cadena	Sí
SubAccountID	Un identificador asignado a un grupo de recursos o servicios, que se suele utilizar para gestionar el acceso o el coste.	cadena	Sí
SubAccountNombre	Nombre asignado a una agrupación de recursos o servicios , que se suele utilizar para administrar el acceso o el costo.	cadena	Sí

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos	Se permite un valor nulo
Etiquetas	El conjunto de etiquetas asignadas a las fuentes de etiquetas que también tienen en cuenta las posibles evaluaciones de etiquetas definidas por el proveedor o el usuario.	map	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	Sí
x_Discount	Una columna de mapa que contiene pares clave-valor de cualquier descuento específico que se aplique a este artículo de línea.	map	Sí
X_Operation	La AWS operación específica cubierta por este elemento de línea. Esto describe el uso específico de la partida.	cadena	No

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de datos	Se permite un valor nulo
x_ ServiceCode	El código del servicio utilizado en este artículo de línea.	cadena	No
x_ UsageType	Los detalles de uso de la partida.	cadena	No

FOCUS 1.0 con AWS columnas (vista previa): brechas de cumplimiento

Nota de vista previa:

El FOCUS 1.0 con AWS columnas está en vista previa y puede cometer errores. Verifique sus datos de costos con los informes de AWS costo y uso (CUR) o CUR 2.0.

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 (vista previa). No se aplicará ningún incumplimiento de conformidad concreto a tu exportación si no recibes datos de coste y uso para el escenario relacionado. Por ejemplo, si tu exportación no contiene partidas que sean correcciones de una factura anterior, no se aplicará la brecha de conformidad de la ChargeClass columna.

En este momento, tendrás que identificar si cada brecha de cumplimiento individual es relevante o no para tu análisis de costos y uso.

Tipo de brecha de cumplimiento	Columna afectada	Requisito FOCUS 1.0	Descripción de la brecha de cumplimie nto
Faltan datos	ChargeClass	ChargeClass es una columna obligatoria para indicar si una partida en particula r es una correcció	En este momento, no se podrá identific ar ninguna línea de artículos como correcciones en esta columna.

Tipo de brecha de cumplimiento	Columna afectada	Requisito FOCUS 1.0	Descripción de la brecha de cumplimiento
		n de un período de facturación anterior.	
	ContractedUnitPrecio	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.
	InvoiceIssuerNombre	InvoiceIssuerName no debe ser nulo.	InvoiceIssuerName puede ser nulo para algunos cargos.
	ListUnitPrecio	ListUnitPrice no debe ser nulo en el caso de 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.
	ProviderName	ProviderName no debe ser nulo.	ProviderName puede ser nulo para algunos cargos.

Tipo de brecha de cumplimiento	Columna afectada	Requisito FOCUS 1.0	Descripción de la brecha de cumplimiento
	ResourceName	ResourceName es una columna obligatoria para mostrar el nombre que un usuario asignó a un recurso determinado.	Esta columna solo tendrá los nombres de las instancias de EC2 y los recursos de volumen de EBS asignados por los clientes. No aparecerá ningún otro nombre de recurso en esta columna. Todos los nombres de recursos que se asignen como etiquetas aparecerán en la columna de etiquetas.
	SkuPriceID	SkuPriceId no debe ser nulo para las ChargeCategory partidas de uso y compra que no sean correcciones.	SkuPriceId puede ser nulo para determinadas líneas de pedido cuando no debería serlo.
	SkuId	SkuId no debe ser nulo para las ChargeCategory líneas de uso y compra que no sean correcciones.	SkuId puede ser nulo para determinadas ofertas de productos.

Tipo de brecha de cumplimiento	Columna afectada	Requisito FOCUS 1.0	Descripción de la brecha de cumplimiento
Datos incorrectos	BilledCost	La suma de BilledCost debe coincidir con la factura.	Puede haber situaciones en las que la suma de BilledCost no coincida con la factura.
	BilledCost EffectiveCost	BilledCost y Effective Cost son columnas que requieren que los descuentos se incluyan en sus valores para poder validarlos fácilmente.	Para los clientes que no utilizan la automatización de descuentos, estas columnas no contendrán los costos correctos de las líneas de uso. Sin embargo, los descuentos aparecerán como partidas independientes, por lo que la suma total de los costes seguirá siendo exacta.

Tipo de brecha de cumplimiento	Columna afectada	Requisito FOCUS 1.0	Descripción de la brecha de cumplimiento
	ConsumedQuantity	ConsumedQuantity es una columna obligatoria para mostrar la cantidad de uso que has 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 Glue crawler. Para estos servicios, ConsumedQuantity mostrará el valor que incluye la cantidad mínima cobrada.

Tipo de brecha de cumplimiento	Columna afectada	Requisito FOCUS 1.0	Descripción de la brecha de cumplimiento
	ContractedCost	ContractedCost debe ser igual ContractedUnitPrice x PricingQuantity para los cargos que no sean correcciones.	ContractedCost puede no ser coherente con ListUnitPrice y PricingQuantity para determinados cargos, como los créditos.
	ContractedCost	ContractedCost debe reflejar cualquier precio acordado con un proveedor.	Para cualquier partida de uso cubierta por Savings Plans o Reserved Instances, ContractedCost será igual a ListCost incluso si se aplican descuentos.
	ContractedUnitPrecio	ContractedUnitPrice debe reflejar cualquier precio acordado con un proveedor.	Para cualquier partida de uso cubierta por Savings Plans o Reserved Instances, ContractedUnitPrice será igual a ListUnitPrice incluso si se aplican descuentos.
	ListCost	ListCost deben ser iguales ListUnitPrice x PricingQuantity para los cargos que no sean correcciones.	ListCost puede no ser coherente con ListUnitPrice y PricingQuantity para determinados cargos, como los créditos.

Tipo de brecha de cumplimiento	Columna afectada	Requisito FOCUS 1.0	Descripción de la brecha de cumplimiento
	PricingCategory	PricingCategory debe ser «dinámico» para todos los cargos puntuales.	PricingCategory puede ser incorrecto para algunos artículos de la línea EC2 Spot.
	ListCost	ListCost debe ser igual a BilledCost la cantidad ChargeCategory de crédito.	ListCost puede no ser igual a BilledCost la ChargeCategory cantidad de crédito.

Tipo de brecha de cumplimiento	Columna afectada	Requisito FOCUS 1.0	Descripción de la brecha de cumplimiento
	Etiquetas	Las etiquetas son una columna obligatoria para mostrar las etiquetas aplicables a un artículo de línea determinado. Esta columna requiere que el proveedor (i) añada un prefijo únicamente a las claves de las etiquetas creadas por el proveedor y (ii) no modifique los nombres de las etiquetas.	Hay dos huecos: (i) Las claves de etiquetas creadas por el usuario tendrán un prefijo para indicar que se trata de una etiqueta creada por el usuario. (ii) Los nombres clave de las etiquetas de proveedor y usuario están normalizados para que no tengan mayúsculas, espacios ni caracteres especiales distintos de «_». Cuando la normalización provoca conflictos entre las claves de las etiquetas, solo se conserva un valor de etiqueta.

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	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 coste 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 «SavingsPlanNegación» o «SavingsPlanUpfrontFee», el costo es 0.

Nombre de la columna	Descripción
	• Si el tipo de artículo de línea es Discounte dUsage ", el costo es el costo efectivo de la reserva. • Si el tipo de partida 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	Descripción
charge_category	La categoría del cargo cubierto por esta partida. A continuación, se muestran las posibles categorías: Running_usage: cuando el tipo de cargo es uno de los siguientes: '', SavingsPlan CoveredUsage 'o DiscountedUsage 'Uso'. Non_Usage: para los demás charge_types.
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	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 la exportación finalice.

Nombre de la columna	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. Para las instancias reservadas con flexibili dad de tamaño, la descripción se correspon de con la instancia reservada a la que se haya aplicado el beneficio. Por ejemplo, si un elemento de línea corresponde a un t2.micro y se ha aplicado un t2.small RI al uso, LineItem/ muestra t2.small. LineItemDescription 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 revendedo ra de AWS servicios en la India.

Nombre de la columna	Descripción
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 miembro. Puede utilizar este campo para realizar un seguimiento de los costos o el uso por cuenta.
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 miembro. Puede utilizar este campo para realizar un seguimiento de los costos o el uso por cuenta.
operación	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	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	Descripción
procesador	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, Intel AVX512, Intel Turbo Servicios: • AWS Database Migration Service • Amazon DocumentDB • Amazon EC2 • Amazon Neptune • Amazon RDS

Nombre de la columna	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	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	Descripción
public_cost	El costo total del elemento de acuerdo con las tarifas públicas de instancias bajo demanda. Si tiene SKU con varios costos públicos bajo demanda, se mostrará el costo equivalente de la capa más alta. 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 línea de artículos. La columna purchase_option contiene «»SavingsPlan, «Reservado» 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	Descripción
región	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. Suele tener 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	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 valor negativo de la tarifa inicial amortizada para el 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.
servicio	El nombre del servicio. AWS Ejemplos: AmazonVPC, AmazonRDS, 53, etc. AmazonRoute

Nombre de la columna	Descripción
tenencia	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 reserva/ en su lugar. TotalReservedUnits **Note** Algunos cargos de suscripción tendrán un valor de 0. UsageAmount
usage_type	Los detalles de uso de la partida. Por ejemplo, USW2-:m2.2xlarge BoxUsage describe una instancia M2 Double Extra Large de memoria elevada en la región EE.UU. Oeste (Oregón).

Procesamiento de exportaciones de datos

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

Configuración manual de Athena

Amazon Athena es un servicio de consultas sin servidor que puede utilizar para analizar los datos de Exportación de datos de Amazon S3 con una amplia gama de funciones SQL. Con Athena, puede evitar el despliegue y la configuración de un almacenamiento de datos para consultar sus exportaciones.

Actualmente, Exportación de datos no proporciona el archivo SQL para configurar Athena a fin de consultar sus exportaciones tal y como lo hacen los informes de costos y usos (CUR). Sin embargo, puede configurar Athena manualmente para hacer consultas en las exportaciones. Le recomendamos que utilice el formato de archivo Apache Parquet y la preferencia de sobrescritura para Athena.

Para obtener información sobre la configuración de Athena, consulte la sección Configuración de la Guía del usuario de Amazon Athena.

Configuración manual de 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. Le recomendamos que utilice la compresión y el formato de archivo gzip/csv para 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 costes y uso en 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.

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 AWS Billing and Cost Management 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 AWS Billing and Cost Management 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):

Funcionalidad	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

Funcionalidad	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.

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. Usted también es responsable de otros factores, incluida la confidencialidad de los datos, los requisitos de la empresa y la legislación y los reglamentos aplicables. Esta documentación ayuda a comprender cómo aplicar el modelo de responsabilidad compartida cuando se utiliza 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	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.	Leer	export	aws: ResourceTag /$ {} TagKey
ListExports	Permite al usuario enumerar todas	Leer		

Acción de Exportación de datos	Descripción	Nivel de acceso	Tipos de recurso	Claves de condición
	las exportaci ones existentes.			
GetExecution	Permite al usuario ver los detalles de la ejecución en cuestión, lo que incluye los metadatos y el esquema de los datos exportado s.	Leer	export	aws: ResourceT ag /$ {} TagKey
ListExecutions	Permite al usuario enumerar todas las ejecuciones del identificador de exportación proporcionado.	Leer	export	aws: ResourceT ag /$ {} TagKey
GetTable	Permite al usuario obtener el esquema de la tabla en cuestión.	Leer	tabla	
ListTables	Permite al usuario mostrar todas las tabla disponibles.	Leer		

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

Tipo de recurso	Descripción	ARN
	de facturación y gestión de costes 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.

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
    {
    "Sid": "CreateCurExportsInDataExports",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
          "bcm-data-exports:*"],
    "Resource": [
          "arn:aws:bcm-data-exports:us-east-1:<AWS account ID>:export/*",
          "arn:aws:bcm-data-exports:us-east-1:<AWS account ID>:table/
COST_AND_USAGE_REPORT"]
        },
    {
    "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.

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 limitaciones

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 1.0 (`FOCUS_1_0_AWS_PREVIEW`)	2
Número de exportaciones de la tabla del panel de costos y uso (`COST_AND_USAGE_DASHBOARD`)	2

Resolución de problemas

En esta sección, se proporcionan algunas sugerencias para solucionar los errores que pueden ocurrir al utilizar Exportación de datos. Para problemas generales relacionados con Exportación de datos, consulte Troubleshooting Data Exports. Para problemas relacionados con los informes de costos y uso (CUR), consulte Troubleshooting Cost and Usage Reports.

Temas

- Resolución de problemas en Exportación de datos
- Solución de problemas de informes de costos y usos

Resolución de problemas en Exportación de datos

Temas

- ¿Por qué está mi exportación “en mal estado”?
- ¿Por qué ha habido un error en la exportación de mi panel de costos y uso justo después de crearlo?
- ¿Por qué no puedo acceder al panel de control?
- ¿Por qué se me dirige a la página de administración de la consola para cancelar la suscripción a la cuenta de QuickSight cuando intento ver el panel de control?
- ¿Por qué no veo los datos del mes actual en el panel de costos y uso que acabo de crear?
- ¿Por qué no hay seis meses de datos históricos en el panel de costos y uso que acabo de crear?
- ¿Por qué ha desaparecido el enlace a mi panel de control de QuickSight de la página Exportación de datos de la consola?
- En CUR 2.0, faltan algunas columnas que recibí en CUR; ¿dónde están?
- ¿Por qué Exportación de datos no acepta instrucciones SQL?
- ¿Por qué está vacía una de mis particiones de exportación?
- Tengo permisos de IAM para usar Exportación de datos y la tabla CUR; ¿por qué no puedo crear una exportación de CUR 2.0?

¿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 ocurrir cuando su cuenta AWS se traslada a una nueva organización o deja una organización de AWS Organizations. También puede ocurrir cuando está en una organización y su cuenta de administración cambia si pertenece 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. Consulte el AWS Service Health Dashboard para obtener información actualizada sobre cualquier problema que afecte a Exportación de datos en todo el servicio, o póngase en contacto con AWS Support para obtener más información o ayuda.
- Problemas de integración de QuickSight
  - Capacidad SPICE insuficiente: este error significa que QuickSight no tiene suficiente capacidad de procesamiento aprovisionada 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: el rol de servicio que asignó a QuickSight para acceder a su 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 rol de IAM no tiene acceso al bucket de S3 que almacena los archivos de exportación para comprobar si existe un panel de QuickSight para esta exportación. No se puede asegurar si el panel de control funciona o no. Necesita permisos de `s3:GetObject` en el bucket de S3 que almacena los datos de exportación para poder comprobar si hay un panel de QuickSight.

- Error en QuickSight CreateBundle: este error significa que no se ha podido crear el panel en 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 el panel se ha eliminado de QuickSight. Debe eliminar la exportación del panel de costos y uso existente en Exportación de datos y volver a crearlo.
- La cuenta QuickSight no existe: este error significa que se ha eliminado su cuenta de QuickSight. Tendrá que volver a crear una cuenta de QuickSight para utilizar de nuevo un panel. Tras volver a crear su cuenta de QuickSight, debe eliminar la exportación del panel de costos y uso existente en Exportación de datos y volver a crearla.

¿Por qué ha habido un error en la exportación de mi panel de costos y uso justo después de crearlo?

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 ha creado un nuevo rol de servicio para esta exportación, es posible que Amazon QuickSight no haya tenido permiso para acceder a su bucket de S3 y crear su 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 creó un nuevo rol de servicio para la exportación del panel de costos y uso, es posible que haya especificado un rol de servicio incorrecto para el uso de QuickSight. 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 pueda acceder al panel de costos y uso de Amazon QuickSight si no tiene permiso para verlo. Para solucionar el problema, abra la exportación eligiendo el nombre de la exportación. Compruebe el campo “Creado por” de QuickSight para ver quién creó el panel. Pídale al usuario que le dé permiso para ver el panel.

¿Por qué se me dirige a la página de administración de la consola para cancelar la suscripción a la cuenta de QuickSight 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. Elija QUICKSIGHT SIGN IN para iniciar sesión en su cuenta de QuickSight. Podrá ver el panel si tiene el permiso correspondiente.

¿Por qué no veo los datos del mes actual 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 pueden pasar hasta 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 ve los datos del mes actual en su panel de control después de 24 horas, póngase 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 Exportación de datos.

¿Por qué no hay seis meses de datos históricos en el panel de costos y uso que acabo de crear?

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. Puede usar el SDK o la CLI para comprobar si ha habido errores en alguna ejecución de relleno con la API `ListExecutions` para esta exportación, o para ver 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. Puede llegar a esta conclusión si han pasado más de 24 horas y el

relleno no se ha completado, o puede usar la API `ListExecutions` del SDK o la CLI y buscar cualquier ejecución fallida para 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 hay un segundo error, le recomendamos que se ponga en contacto con AWS Support.

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

La página Exportación de datos de la consola lee un archivo del bucket de S3 para identificar el panel de QuickSight 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 estando en QuickSight, tendrá que reparar este archivo para que vuelva a aparecer el enlace.

En CUR 2.0, faltan algunas columnas que recibí en CUR; ¿dónde están?

CUR 2.0 reduce algunas columnas de CUR en columnas individuales con pares clave-valor de las columnas originales. Estas columnas individuales de CUR 2.0 son `resource_tags`, `cost_category`, `product` y `discount`. 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.

¿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 está vacía una de mis particiones de exportación?

Si el tamaño de un informe es mayor que lo que la mayoría de las aplicaciones puede gestionar, AWS lo divide en varios archivos. Si una actualización de exportación es más pequeña que la exportación anterior y está utilizando el modo “sobrescribir”, AWS sobrescribe las particiones innecesarias con datos vacíos. El manifiesto de exportación solo muestra las particiones que contienen datos.

Tengo permisos de IAM para usar Exportación de datos y la tabla CUR; ¿por qué no puedo crear una exportación de CUR 2.0?

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

Solución de problemas de 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 los ID de los recursos 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 el tamaño de un informe es mayor que el que la mayoría de las aplicaciones puede gestionar, AWS lo divide 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 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 Contactar con el servicio de atención al cliente.

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 Contactar con el servicio de atención al cliente.

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 utiliza AWS Organizations y la estructura de su organización cambia, por ejemplo, cambia la cuenta denominada como cuenta de administración, no podrá volver a rellenar los datos con la estructura organizativa anterior.
- Si utiliza AWS Organizations y cambia de organización, no podrá volver a rellenar los datos de antes de unirse a su organización actual.

La carpeta de “mi archivo de informes” en Amazon S3 se encuentra en una carpeta sin nombre

Cualquier carácter/ en elPrefijo 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 más información, consulte Edición de la configuración de los informes de costos y usos.

No puedo seleccionar la opción de incluir los ID de los recursos 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 los ID de los recursos, debe crear un nuevo informe y seleccionar la opción Incluir ID de 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 AWS incluye en el informe dependen del uso de AWS que se haga. Todos los informes incluyen columnas con los prefijos identity/, bill/ y LineItem/:

- identity/LineItemId
- identity/TimeInterval
- bill/InvoiceId
- bill/BillingEntity
- bill/BillType
- bill/PayerAccountId
- bill/BillingPeriodStartDate
- bill/BillingPeriodEndDate
- lineItem/UsageAccountId
- lineItem/LineItemType
- lineItem/UsageStartDate
- lineItem/UsageEndDate
- lineItem/ProductCode
- lineItem/UsageType
- lineItem/Operation
- lineItem/AvailabilityZone

- lineItem/ResourceId
- lineItem/UsageAmount
- lineItem/NormalizationFactor
- lineItem/NormalizedUsageAmount
- lineItem/CurrencyCode
- lineItem/UnblendedRate
- lineItem/UnblendedCost
- lineItem/BlendedRate
- lineItem/BlendedCost
- lineItem/LineItemDescription
- lineItem/TaxType
- lineItem/LegalEntity

Todas las demás columnas se incluyen solo si el uso mensual de AWS 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 AWS incluye en el informe dependen del uso de AWS que se haga en 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 usos, consulte la CUR Query Library Help en el sitio web de Well-Architected Labs de 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 elásticas no asignadas.

Utilizo la facturación unificada y no entiendo la diferencia entre tarifas o costos combinados y no combinados

La facturación unificada de AWS Organizations, las tarifas o costos combinados y no combinados pueden ayudar a entender cuánto costaría el uso de una cuenta de 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 agrega 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 Understanding Consolidated Bills 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 estas partidas, el LineItemType es Uso con descuento.

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).

El reservation/AmortizedUpfrontCostForUsage y el reservation/EffectiveCost son iguales 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 partidas de RiFee rellenadas para todas las instancias reservadas anticipadas, aunque el RiFee sea de 0,00 USD. Estas partidas representan los costos por hora recurrentes del mes y contienen datos de uso adicionales en otras columnas. Todas las instancias reservadas generan partidas de RiFee.

Informes de costos y uso antiguos

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

Exportación de datos es el método nuevo y recomendado para recibir datos detallados sobre costos y uso de AWS. Para obtener más información, consulte Migrating from CUR to CUR 2.0 in Data Exports.

Qué son los informes de costos y usos de AWS

Los informes AWS Cost and Usage Reports (AWS CUR) contienen el conjunto más completo de datos de costes y uso disponibles. Puede utilizar los informes de costos y usos para publicar los informes de facturación de AWS en un bucket de Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) de su propiedad. Puede recibir informes con los costos desglosados por hora, día o mes, por producto o recurso de producto, o por etiquetas que defina usted mismo. AWS actualiza el informe en el bucket una vez al día en un archivo con 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 Cost and Usage Reports realiza un seguimiento de su uso de AWS y proporciona los cargos estimados asociados a su cuenta. Este informe contiene partidas para cada combinación única de producto de AWS, tipo de uso y operación que utilice su cuenta de AWS. Puede personalizar los informes de costos y usos de AWS para agregar la información, ya sea por hora,, día o mes.

Los informes de costos y usos de AWS pueden hacer lo siguiente:

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

Cómo funcionan los informes de costos y usos

Después de crear un informe de costos y usos, AWS envía el informe al bucket de Amazon S3 que haya especificado. 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 Amazon. QuickSight

Cronograma del informe

Después de crear el informe, AWS puede tardar hasta 24 horas en entregar el primer informe a su bucket de Amazon S3.

Una vez que se inicia 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**
>
> Los distintos servicios de AWS proporcionan la información de facturación basada en el uso en diferentes momentos, por lo que es posible que note 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 después de emitir una factura al final del mes. Tras la finalización del periodo de facturación de informes, AWS genera un nuevo informe para el mes siguiente sin ninguna información del informe anterior.

Una vez finalizado el informe, AWS puede actualizarlo en caso de que AWS aplique reembolsos, créditos o tarifas de soporte de AWS al uso que haya hecho ese mes. Dado que los planes 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 de costos y usos del mes anterior. AWS aplica créditos o reembolsos según las condiciones del acuerdo o del contrato que tenga con 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 el tamaño de un informe es superior del que la mayoría de las aplicaciones puede gestionar (alrededor de 1 millón de filas), AWS divide el informe en varios archivos que se almacenan en la misma carpeta en el 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 los costos y los usos de AWS. Las columnas que AWS incluye en el informe dependen del uso que se haga en el mes.

Todos los informes incluyen columnas con los prefijos identity/, bill/ y LineItem/. Todas las demás columnas se incluyen solo si el uso mensual de AWS 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 Amazon. QuickSight

- 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 subir archivos a Amazon QuickSight, consultaCarga de datos de informes a Amazon QuickSight.

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.

Puede utilizar la página Cost & Usage Reports 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 de costos y usos

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 limitaciones.

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:::DOC-EXAMPLE-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:::DOC-EXAMPLE-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:::DOC-EXAMPLE-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, para los buckets recién creados, las ACL están deshabilitadas de forma predeterminada. Para obtener más información, consulte Control de la propiedad de los objetos y desactivación de las ACL del 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 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.

Puede utilizar la página Cost & Usage Reports 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. Inicie sesión en la consola de administración de facturación y costos en https://console.aws.amazon.com/billing/home#/
2. En el panel de navegación, elija Cost & Usage Reports.
3. Elija Crear informe.
4. En Nombre del informe, escriba un nombre para su informe.
5. En Detalles de informe adicionales, seleccione Incluir ID de recurso para incluir los ID de cada recurso del informe.

   > **Note**
   >
   > Al incluir los ID de los recursos, 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 Datos de asignación de costos divididos para incluir el costo y el uso 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, tareas de ECS y módulos de Kubernetes). Esto podría aumentar considerablemente el tamaño de los archivos de informes de costos y uso, en función del uso. AWS

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. En Habilitar la integración de datos de informes para, seleccione 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:
    - Athena: formato parquet
    - Compresión Amazon Redshift o Amazon QuickSight: .gz
16. Elija Siguiente.
17. Tras terminar de revisar la configuración de su informe, elija Revisar y completar.

Siempre puede volver a la sección de informes de costos y usos de la consola de administración de facturación y costos para ver cuándo se actualizaron sus informes por última vez.

Administración de informes de costos y usos

En la siguiente sección, encontrará información sobre la administración de sus informes de costos y uso (AWS CUR).

Temas

- Visualización del informe
- Descripción de las versiones de los informes
- Edición de la configuración de los informes de costos y usos
- Uso de informes de costo y uso para AWS Organizations

Visualización del informe

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. Inicie sesión en la consola de Administración de facturación y costos en https://console.aws.amazon.com/billing/home#/
2. En el panel de navegación, elija Cost & Usage Reports.
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. Inicie sesión en la consola de Administración de facturación y costos en https://console.aws.amazon.com/billing/home#/
2. En el panel de navegación, elija Cost & Usage Reports.
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 en función de 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 Amazon. QuickSight

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 cubre 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
```

AWS CloudFormation especificaciones

Además de los archivos AWS CUR, AWS también incluye una AWS CloudFormation plantilla que puede utilizar para configurar una AWS CloudFormation pila que le permita consultar los datos de Amazon S3 mediante Athena. Si no quieres usar la AWS 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 Amazon. QuickSight

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 AWS 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 Cost & Usage Reports de la consola de administración de facturación y costos para editar los informes de costos y usos.

> **Note**
>
> Los nombres del informe no se pueden editar. Si ha elegido Overwrite (Sobrescribir) para Report versioning (Control de versiones de informe), no es posible editar el nombre de informe, si el informe incluye ID de recursos, la granularidad de tiempo o las versiones de los informes. 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. Inicie sesión en la consola de Administración de facturación y costos en https://console.aws.amazon.com/billing/home#/
2. En el panel de navegación, elija Cost & Usage Reports.
3. Seleccione el informe que desee editar y elija Edit report (Editar informe).
4. (Solo informes con versiones) En Informar contenido adicional, seleccione Incluir ID de recurso para incluir los ID de cada recurso individual en el informe.

> **Note**
>
> Al incluir los ID de los recursos, 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 Datos de asignación de costos divididos para incluir el costo y el uso 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, tareas de ECS y módulos de Kubernetes). Esto podría aumentar considerablemente el tamaño de los archivos de informes de costos y uso, en función del uso. AWS

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. En Habilitar la integración de datos de informes para, seleccione si desea permitir que su AWS CUR se integre con Amazon Athena, Amazon Redshift o Amazon. QuickSight El informe está comprimido en los siguientes formatos:
    - Athena: formato parquet
    - Compresión Amazon Redshift o Amazon QuickSight: .gz
14. Seleccione Guardar.

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 coste y uso también debe ser propietaria del bucket de Amazon S3 AWS al que se envían los informes. Evite configurar un informe de costos y usos con un bucket que sea propiedad de 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 miembro

Si tiene permisos para crear un informe de costos y usos para una cuenta miembro de una organización, puede crear un informe solo para los datos de costos y usos de la cuenta miembro. La cuenta 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 miembro abandona la organización A y se une a la organización B el día 15 del mes. A continuación, la cuenta miembro crea un informe. Como la cuenta miembro ha creado un informe después de unirse a la organización B, el informe de la cuenta 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 miembro se une a una nueva organización, el costo y el uso de la cuenta 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 miembro y se une a una nueva organización.

Cuando una cuenta miembro abandona una organización o se convierte en una cuenta independiente, la cuenta 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 miembro creen nuevos informes, pero no elimina los informes creados anteriormente.

> **Note**
>
> Puede aplicar la SCP a las cuentas miembro únicamente. 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 AWS 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 AWS CloudFormation

> **Important**
>
> AWS CloudFormation no admite recursos interregionales. Si planea usar una AWS 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 AWS CloudFormation plantilla con varios recursos clave junto con los informes que ha configurado para la integración de Athena. La AWS 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 AWS 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 Habilitar la integración de datos de informe para, 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 AWS 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. Abra la AWS CloudFormation consola en https://console.aws.amazon.com/cloudformation.
7. Si nunca la ha usado AWS CloudFormation antes, elija Crear nueva pila. De lo contrario, seleccione Create Stack (Crear pila).
8. En Prepare template (Preparar plantilla), elija Template is ready (La plantilla está lista).
9. En Template source (Origen de plantilla), elija Upload a template file (Cargar un archivo de plantilla).
10. Seleccione Elegir archivo.
11. Elija la plantilla `.yml` descargada y luego elija Open (Abrir).
12. Elija Siguiente.
13. En Stack name (Nombre de pila), escriba un nombre para la plantilla y elija Next (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 Crear pila.

Para actualizar la plantilla Athena AWS 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. Abra la AWS CloudFormation consola en https://console.aws.amazon.com/cloudformation.
7. Seleccione la pila que se creó anteriormente y, a continuación, elija Actualizar.
8. En Prepare template (Preparar plantilla), elija Replace current template (Reemplazar la plantilla actual).
9. En Template source (Origen de plantilla), elija Upload a template file (Cargar un archivo de plantilla).
10. Seleccione Elegir archivo.
11. Elija la plantilla `.yml` descargada y luego elija Open (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 AWS 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 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 AWS Management Console 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 de Athena en https://console.aws.amazon.com/athena/.
7. En el panel de consultas New query 1 (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 New query 1 (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 de Athena en https://console.aws.amazon.com/athena/.

2. En el panel de consultas New query 1 (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 de Athena en https://console.aws.amazon.com/athena/.
2. Elija ... junto a su tabla.
3. Elija Load Partitions (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 `example_column_name` a ser y el nombre de la columna `Example Column Name` pasa `example_column_name` a ser.

Cargar datos de informes en otros recursos

Puede cargar informes de costos y uso en Amazon Redshift y Amazon QuickSight para analizar su AWS costo y uso.

Temas

- Carga de datos de informes a Amazon QuickSight
- Carga de datos de informes en Amazon Redshift

Carga de datos de informes a Amazon QuickSight

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

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

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 guarda junto al 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. Inicie sesión en la consola de Administración de facturación y costos en https://console.aws.amazon.com/billing/home#/
2. En el panel de navegación, elija Cost & Usage Reports.
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 AWS Management Console 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. Sustituya *`<S3_BUCKET_REGION>`* por la región en la que está su bucket de 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 los informes de costos y usos con los datos de facturación proforma de Billing Conductor

Puede crear informes de costos y usos de AWS (AWS CUR) proforma para cada grupo de facturación que cree en Billing Conductor. El AWS CUR proforma tiene el mismo formato de archivo, nivel de detalle y columnas que el AWS CUR estándar. El informe proforma contiene el conjunto más completo de datos de costes 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

- Diferencias entre el AWS CUR de Billing Conductor y el AWS CUR estándar
- Creación de informes proforma de costos y usos para un grupo de facturación

Diferencias entre el AWS CUR de Billing Conductor y el AWS CUR estándar

Existen algunas diferencias entre los informes de costos y usos estándar y los AWS CUR proforma creados 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 proforma 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 AWS genera la factura. Un AWS CUR proforma no rellena la columna de la factura. En la actualidad, AWS no genera ni emite ninguna factura en función de los datos de facturación proforma.

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

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

Para crear informes proforma de costos y usos para un grupo de facturación

1. Inicie sesión en la consola de administración de facturación y costos en https://console.aws.amazon.com/billing/home#/
2. En el panel de navegación, elija Cost & Usage Reports
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. En Detalles de informe adicionales, seleccione Incluir ID de recurso para incluir los ID de cada recurso en el informe.
11. En Configuración de actualización de datos, seleccione si desea que el informe de costos y usos se actualice cada vez que AWS aplique reembolsos, créditos o tasas de soporte a su 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.
    - Escriba un nombre de bucket y la Región de AWS en la que desee crear un nuevo bucket y elija 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 Amazon QuickSight, 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. En Habilitar la integración de datos de informe para, elija si quiere cargar sus informes de costos y usos en Amazon Athena, Amazon Redshift o Amazon QuickSight. El informe está comprimido en los siguientes formatos:

    - Athena: formato parquet
    - Amazon Redshift o Amazon QuickSight: compresión.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 facturación

- Detalles de la partida
- Detalles de 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 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 a la compra de otros servicios AWS Marketplace o 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 sea definitivo, estará InvoiceIden blanco.

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. Para cuentas con instancias reservadas, las tasas combinadas se calculan como el costo medio de las instancias reservadas y 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 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. Por defecto, 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.

Para las instancias reservadas con flexibilidad de tamaño, la descripción se corresponde con la instancia reservada a la que se haya aplicado 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 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— 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. 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.
- Descuento: cualquier descuento que AWS haya aplicado a su 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 cualquier instancia en la que disfrutara de las ventajas de una instancia reservada (RI).
- Fee: tarifa inicial anual pagada por sus suscripciones. Por ejemplo, la tarifa inicial abonada por una All Upfront RI o una Partial Upfront RI.
- Refund: los cargos negativos por los que AWS le haya reembolsado dinero. Consulte 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 el RiFee puede costar 0,00 USD para todas las reservas anticipadas, esta línea se sigue rellenando para esos tipos de reserva a fin de incluir otras columnas, como reservation/AmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod y reservation/ReservationARN.
- Impuesto: 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 cargo inicial único derivado de la compra de un Plan de Ahorros All Upfront o Partial Upfront.
- SavingsPlanRecurringFee— Cualquier cargo por hora recurrente que corresponda a su Plan de Ahorros Sin Pago Inicial o Parcial con Pago Inicial. La cuota recurrente del Savings Plan se agrega por primera vez a su factura el día en que adquiere uno de ellos, ya sea sin pago inicial o con pago inicial parcial. Después de la compra inicial, AWS agrega la tarifa recurrente al primer día de cada período de facturación posterior.
- SavingsPlanCoveredUsage— Cualquier costo bajo demanda que esté cubierto por 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.

Para obtener más información y ejemplos de partidas de Savings Plans, consulte Descripción 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 miembro de una organización. Todas las instancias reservadas nuevas y existentes de Amazon EC2 y Amazon RDS con flexibilidad de tamaño adquieren su dimensión 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 instancias reservadas de Amazon EC2 con flexibilidad de tamaño

Tamaño de instancia	Factor de normalización
`nano`	0,25
`micro`	0,5
`small`	1
`medium`	2
`large`	4
`xlarge`	8
`2xlarge`	16
`4xlarge`	32
`8xlarge`	64

Tamaño de instancia	Factor de normalización
`10xlarge`	80
`16xlarge`	128
`32xlarge`	256

lineItem/NormalizedUsageAmount

La cantidad de uso en la que se ha incurrido, en unidades normalizadas, para las instancias reservadas con flexibilidad de tamaño. El NormalizedUsageAmountes igual a UsageAmountmultiplicado por NormalizationFactor.

O

lineItem/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 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
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 S3 Glacier	Almacén
Amazon Relational Database Service	Base de datos
Amazon Redshift	Clúster de Amazon Redshift
Amazon Simple Storage Service	Bucket de Amazon S3

AWS servicio	Identificador de recursos
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 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 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 de las instancias reservadas con pago inicial total y de las instancias reservadas con pago inicial parcial amortizado por el tiempo de uso. El valor es igual a: `RIAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod` `*The normalized usage amount for DiscountedUsage line items/The normalized usage amount for the RIFee`. Debido a que no hay pagos iniciales para las instancias reservadas sin pago inicial, el valor de una de estas instancias 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 de las instancias reservadas con pago inicial total y de las instancias reservadas con pago inicial parcial amortizado a lo largo de este mes. Debido a que no hay cuotas de pago iniciales para las instancias reservadas sin pago inicial, el valor de No Upfront RIs es `0`. No proporcionamos este valor para reservas de hosts dedicados en estos momentos. El cambio se realizará en una actualización futura.
- Partidas 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.
- Partidas aplicables: Fee, Refund, 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.
- Partidas 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.
- Partidas 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

Descripción: el pago inicial de las instancias reservadas con pago inicial total y de las instancias reservadas con pago inicial parcial amortizado por el tiempo de uso. 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 periódicos asociados a las horas de reserva no utilizadas para las instancias reservadas con pago inicial parcial y las instancias reservadas sin pago inicial después de los descuentos. 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.
- Partidas 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.

- Partidas aplicables: Fee, RIFee, Refund, Credit
- Valores de muestra: `5`, `50`, `500`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Servicio
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

R

reservation/RecurringFeeForUsage

- Descripción: el cargo periódico amortizado por el tiempo de uso, para las instancias reservadas con pago inicial parcial y las instancias reservadas sin pago inicial. 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`. Debido a que las instancias reservadas con pago inicial total no tienen cargos periódicos mayores que `0`, el valor de las instancias reservadas con pago inicial total es `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, RiFee, ReembolsoDiscountedUsage, 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.
- Partidas 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 para partidas Fee y RIFee 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 instancias reservadas 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 instancias reservadas x 744 horas = 3720.

- Partidas aplicables: Fee, RIFee, Refund, Credit
- 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 para partidas Fee y RIFee 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.

- Partidas aplicables: Fee, RIFee, Refund, Credit

- 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 para todas las RI anticipadas y las RI parciales anticipadas. Debido a que no hay pagos iniciales para las instancias reservadas sin pago inicial, el valor de estas últimas es `0`. No proporcionamos este valor para reservas de hosts dedicados en estos momentos. El cambio se realizará en una actualización futura.
- Partidas 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.
- Partidas 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.
- Partidas aplicables: elemento de línea RIFee
- 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 periódicos asociados a las horas de reserva no utilizadas para las instancias reservadas con pago inicial parcial y las instancias reservadas sin pago inicial. Debido a que las instancias reservadas con pago inicial total no tienen cargos periódicos mayores que `0`, el valor de las instancias reservadas con pago inicial total es `0`.
- Partidas 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. Para instancias reservadas sin pago inicial, este valor es `0`.
- Partidas 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 del servicio de listas de precios no incluye los precios de nivel gratuito, las instancias puntuales, los productos incluidos AWS Marketplace, las tarifas de suscripción anual por adelantado (`Fee`) ni las tarifas recurrentes mensuales (`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 SKU con varios costos públicos bajo demanda, se mostrará el costo equivalente de la capa más alta. 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 SKU con varias tarifas públicas bajo demanda, se mostrará la tarifa equivalente de la capa más alta. 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 nivel gratuito, nivel de uso bajo y 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 los precios de los niveles gratuitos, las instancias puntuales, los productos de AWS Marketplace, las tarifas de suscripción anual por adelantado (`Fee`) ni las tarifas mensuales recurrentes (`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 la cantidad de API que utiliza el servicio DevOps Guru para habilitar el servicio DevOps Guru.
- Valores de muestra: `100`, `500`, `10000`
- Servicios:
  - El DevOps gurú de Amazon

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 S3 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 % 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 funcionamiento de AWS las 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 deSageMaker.

  Por ejemplo, si un usuario utiliza un SageMaker portátil, el producto tendrá el atributo de componente Notebook. 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

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 en 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. Este rendimiento específico minimiza la contención entre las E/S de Amazon EBS; y otro tráfico de su instancia de EC2; además, 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 AWS servicio específico.
- 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.

  Para obtener información, 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:
  - AWS Direct Connect

product/directorysize

- Descripción: el espacio del disco que se utiliza para almacenar la metainformación del directorio o la carpeta.
- Servicios:
  - AWS Direct Connect

product/directorytype

- Descripción: especifica si el directorio es un archivo u otro directorio.
- Servicios:
  - AWS Direct Connect

product/directorytypedescription

- Descripción: nombre significativo dado al directorio.
- Servicios:
  - AWS 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 S3 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
  - Amazon GameLift
  - 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
  - S3 Glacier

product/enhancedNetworkingSupported

- Descripción: describe si su instancia es compatible con las redes mejoradas. Las redes mejoradas utilizan la virtualización de E/S de raíz única (SR-IOV) para ofrecer funcionalidades de redes de alto rendimiento en los tipos de instancias soportados.
- 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
  - AWS Direct Connect

product/fromLocationType

- Descripción:tipo de ubicación donde se originó el uso.
- Valores de muestra: `AWS Region`, `AWS Edge Location`
- Servicios:
  - AWS Direct Connect
  - AWS Elemental MediaConnect
  - Amazon CloudFront
  - Amazon Lightsail
  - AWS Shield

G

product/gpu

- Descripción: describe el número de GPU.
- Valores de muestra: 16, 32
- Servicios:
  - Amazon SageMaker
  - Amazon EC2

product/gpuMemory

- Descripción: describe los detalles de la memoria de la GPU.
- Valores de muestra: 16, 32
- Servicios:
  - Amazon SageMaker
  - 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

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
  - 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
  - Amazon GameLift
  - 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 AWS 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

product/pricingUnit

- Descripción: La unidad de facturación más pequeña de un AWS servicio. Por ejemplo, 0,01 céntimos por llamada a la API.
- Servicios:
  - AWS 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 tu producto. Contiene los distintos atributos que componen tu 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 región de AWS se compone de múltiples zonas de acceso aisladas y separadas físicamente 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.
- Valores de muestra: `us-west-2`, `us-east-1`, `ap-southeast-2`
- Servicios:

- Amazon SageMaker

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:
  - El DevOps gurú de Amazon

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 las instancias reservadas con flexibilidad de tamaño, el SKU recurre a la instancia que se haya utilizado. 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 cont`2.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:
  - AWS 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

- AWS 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 . A un clúster sin HSM no se le facturará ni se le facturará 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 los HSM 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 S3 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

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 línea de pedido. 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: la cantidad de tarifa inicial que le está costando una suscripción de Savings Plans en su período de facturación. El pago inicial de All Upfront Savings Plan y de Partial Upfront Savings Plan amortizado a lo largo de este mes. Para No Upfront Savings Plan, el valor es 0.
- Líneas de pedido aplicables: SavingsPlanRecurringFee
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker

E

savingsPlan/EndTime

- Descripción: la fecha de vencimiento del contrato del Savings Plan.
- Líneas de pedido aplicables:SavingsPlanCoveredUsage, SavingsPlanNegation, SavingsPlanUpfrontFee, SavingsPlanRecurringFee
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker

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

N

savingsPlan/NetAmortizedUpfrontCommitmentForBillingPeriod

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.

savingsPlan/NetRecurringCommitmentForBillingPeriod

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.

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

- Description: describe el tipo de Savings Plan comprado.
- Líneas de pedido aplicables:SavingsPlanCoveredUsage, SavingsPlanNegation, SavingsPlanUpfrontFee, SavingsPlanRecurringFee
- Valores de muestra: `ComputeSavingsPlans`, `EC2InstanceSavingsPlans`, `SageMakerSavingsPlans`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker

P

savingsPlan/PaymentOption

- Descripción: las opciones de pago disponibles para su Savings Plan.
- 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

savingsPlan/PurchaseTerm

- Descripción: describe la duración o plazo del Savings Plan.
- Líneas de pedido aplicables:SavingsPlanCoveredUsage, SavingsPlanNegation, SavingsPlanUpfrontFee, SavingsPlanRecurringFee
- Valores de muestra: `1yr`, `3yr`
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker

R

savingsPlan/RecurringCommitmentForBillingPeriod

- Descripción: tarifa mensual recurrente de sus suscripciones del Savings Plan. Por ejemplo, la tarifa recurrente mensual por un Partial Upfront Savings Plan o un No Upfront Savings Plan.
- Líneas de pedido aplicables: SavingsPlanRecurringFee
- Servicios:

- Amazon EC2
- Fargate
- AWS Lambda
- Amazon SageMaker

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

S

savingsPlan/SavingsPlanArn

- Descripción: el identificador único de Savings Plan.
- Líneas de pedido aplicables: SavingsPlanUpfrontFee
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker

savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost

- Descripción: la proporción del importe de compromiso de gastos mensual del Savings Plan (inicial y recurrente) que se asigna a cada partida de uso.
- Líneas de pedido aplicables: SavingsPlanCoveredUsage
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker

savingsPlan/SavingsPlanRate

- Descripción: la tarifa de uso del Savings Plan.
- Líneas de pedido aplicables: SavingsPlanCoveredUsage
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker

savingsPlan/StartTime

- Descripción: la fecha de inicio del contrato del Savings Plan.
- Líneas de pedido aplicables:SavingsPlanCoveredUsage, SavingsPlanNegation, SavingsPlanUpfrontFee, SavingsPlanRecurringFee
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker

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

U

savingsPlan/UsedCommitment

- Desripción: el importe total en dólares del compromiso de Savings Plan utilizado. (SavingsPlanRate multiplicado por el uso)
- Líneas de pedido aplicables: SavingsPlanRecurringFee
- Servicios:
  - Amazon EC2
  - AWS Lambda
  - Fargate
  - Amazon SageMaker

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 costes 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 puerta de enlace NAT, sino one-to-one 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 dividir los datos de asignación de costos. 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 delineItem/UsageType) en el que ha incurrido durante el período de tiempo especificado para la tarea de Amazon ECS o el 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 coste efectivo de las tareas de Amazon ECS o los 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 coste efectivo no utilizado de las tareas de Amazon ECS o los 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 costes no utilizados se aplican proporcionalmente a la tarea de Amazon ECS o al pod de Kubernetes según. splitLineItem/SplitUsage

P

splitLineItem/ParentResourceId

- Descripción: 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 ECS o del pod de Kubernetes durante el período de tiempo especificado se ejecutó en la instancia EC2 principal. Esto solo se aplica a las tareas de Amazon ECS o a los pods de Kubernetes con el tipo de lanzamiento de EC2.
- Partidas aplicables: uso

- Servicios: Amazon ECS, Amazon EKS

> **Note**
>
> splitLineItem/ParentResourceIdestá disponible solo cuando los ID de los recursos se incluyen en los informes de AWS costos y uso.

splitLineItem/PublicOnDemandSplitCost

- Descripción: El costo de la vCPU o la memoria (en función delineItem/UsageType) asignada durante el período de tiempo a la tarea de Amazon ECS o al pod de Kubernetes, en función de las tarifas de las 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 (basado enlineItem/UsageType) asignado durante el período de tiempo a la tarea de Amazon ECS o al pod de Kubernetes en función de las tarifas de las 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 delineItem/UsageType) que configuró durante el período de tiempo especificado para la tarea de Amazon ECS o el 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 delineItem/UsageType) asignada durante el período de tiempo a la tarea de Amazon ECS o al 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 la vCPU o la memoria (en función delineItem/UsageType) asignado durante el período de tiempo especificado a la tarea de Amazon ECS o al 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 (basada enlineItem/UsageType) asignada a la tarea de Amazon ECS o al 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 delineItem/UsageType) asignado durante el período de tiempo a la tarea de Amazon ECS o al 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 costes no utilizados se aplican proporcionalmente a la tarea de Amazon ECS o al pod de Kubernetes según. 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 AWS Fargate AWS Lambda, y Amazon SageMaker a cambio del compromiso de una cantidad de uso constante (medida en $/hora) durante un período de 1 o 3 años.

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 un Savings Plan `All Upfront` o `Partial Upfront` Savings Plan. La siguiente tabla muestra cómo aparece este cargo único en algunas columnas del AWS CUR.

lineItem/LineItemType	SavingsPlanUpfrontFee	SavingsPlanUpfrontFee
lineItem/ProductCode	ComputeSavingsPlanes	ComputeSavingsPlanes
lineItem/UsageStartDate	2019-10-10T00:03:54Z	2019-10-10T00:12:15Z

lineItem/LineItemDescription	Una cuota única de 43,80 USD por cálculo anticipado durante un año de Savings Plan para computaci ón - ID: 70352035	Una cuota única de 43,80 USD durante 3 años, anticipado parcial, cualquier región, M5, tipo de instancia de EC2 - ID de Savings Plan: 12355516
lineItem/UnblendedCost	43.8	43.8
savingsPlan/Saving sPlanARN	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 agregan a su factura el día de la compra y, a partir de entonces, cada hora.

El SavingsPlanRecurringFeeimporte asignado a la hora (aplicable al coste y al uso por hora) o al día (aplicable al coste y el uso diarios) se añadirá a la factura en el momento de la compra. Después se añade cada hora/día del período de facturación.

En el caso de un Savings Plan `All Upfront` , la partida indica la parte del Savings Plan 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	Computadoras P: 1 año PartialUpfront	Utilice 2-EC2SP: T3.1 años PartialUpfront

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	ComputeSavingsPlanes	Planes EC2 InstanceSavings
savingsPlan/PurchaseTerm	1año	1año

> **Note**
>
> SavingsPlanRecurringFee Se calcula de forma diferente a la tarifa 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 del Savings Plan. Este costo no combinado se compensa con la partida de SavingsPlannegación 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 SavingsPlannegación correspondiente para cada artículo de SavingsPlanCoveredUsagelínea. SavingsPlanLas partidas de negación 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 elemento de línea SavingsPlande negación puede corresponder a varios artículos de línea. SavingsPlanCoveredUsage

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	SavingsPlanNegación
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	AmazonEC2	AmazonEC2	AmazonEC2
lineItem/ UsageType	BoxUsageNegación ----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: K7ERD2Q28 HHU97DT UsageSku
SavingsPlan/ SavingPlanARN	arn:aws:savingspla ns:: 5555555555555: savingsplan/bc1d08fd	arn:aws:savingspla ns:: 5555555555555: savingsplan/bc1d08fd	arn:aws:savingspla ns:: 5555555555555: savingsplan/bc1d08fd

savingsPlan/ SavingsPlanRate	0,0026	0,0026	
savingsPlan/ SavingsPlanEffe ctiveCost	0,0026	0,0013	

Si tiene un consumo superior al 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 SavingsPlanCoveredUsageuna partida de SavingsPlannegación correspondiente.

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

Las instancias reservadas proporcionan un descuento importante en comparación con el precio de las instancias bajo demanda. Las instancias reservadas no 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 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 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	AmazonEC2
lineItem/UsageStartDate	2016-01-01T00:00:00Z
lineItem/LineItemDescription	Coste 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	AmazonEC2	2016-01-01T00:00:00Z			arn:aws:ec2:eu-west-1:012345678901:reserved-instance-exchange/riex-examplef-5d71-4215-886f-17a3f64ea972

Tarifa mensual periódica de instancia reservada

La partida RI Fee (Cuota de instancia reservada) describe los cargos mensuales recurrentes que las instancias reservadas asociadas aplicaron ese mes. 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	AmazonEC2
lineItem/UsageStartDate	2016-01-01T00:00:00Z

lineItem/UsageType	HeavyUsage: m4.large
lineItem/LineItemDescription	Tasa por hora de 0,0309 USD por Linux/UNIX (Amazon VPC), instancia m4.large
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 las RI que tienen un ámbito de zona o Región de AWS región de disponibilidad. En el caso de instancias reservadas que tienen un ámbito de zona de disponibilidad, la zona de disponibilidad correspondiente se muestra en la columna reservation/AvailabilityZone. En el caso de instancias reservadas que tengan un ámbito de región, la columna reservation/AvailabilityZone está vacía. Las instancias reservadas con un ámbito de región tienen valores para las columnas lineitem/NormalizationFactor y reservation/TotalReservedNormalizedUnits que muestran el tamaño de la instancia.

> **Note**
>
> La tarifa de RI recurrente 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 sus RI.

AWS calcula los beneficios del descuento 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 que concuerde, el costo asociado a la partida de uso siempre es cero, ya que los cargos asociados a las instancias reservadas ya se han tenido en cuenta en las otras dos partidas (la cuota de pago 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	AmazonEC2
lineItem/UsageStartDate	2016-01-01T00:00:00Z
lineItem/UsageType	BoxUsagecalcula los beneficios del descuento de RI en función del uso coincidente: por ejemplo, el uso de una instancia que coincida con la reserva de la instancia. ----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 NormalizedUsageAmount es 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 sobre cómo asignar el tamaño de las instancias al factor de normalización, consulte Support for modification instance sizes 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 de tamaño de 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 siguientes columnas:

- reservation/reservationARN: revise los ARN de reserva para ver qué cuentas han comprado la instancia reservada. El ARN incluye el ID de cuenta.
- lineitem/UsageAccountId: En el DiscountedUsagecaso de las partidas, esta columna identifica los ID de las cuentas que se beneficiaron 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 partidas de suscripción de instancias reservadas (también conocidas como partidas de `RI Fee`) y no para las instancias reales que utilizan las instancias reservadas.

Para obtener más información sobre las descripciones de columna y los valores de ejemplo, consulte the section called “Detalles de reserva”.

- reservation/UpfrontValue
- reservation/startTime
- reservation/endTime

- reservation/modificationStatus

Datos de amortización para el periodo facturado

Puede utilizar las siguientes columnas para comprender los costos amortizados de sus instancias reservadas para el periodo de facturación. Los valores de estas columnas aparecen solo para las partidas de suscripción de instancias reservadas (también conocidas como partidas de `RI Fee`) y no para las instancias reales que utilizan las instancias reservadas.

Para obtener más información sobre las descripciones de columna y los valores de ejemplo, consulte the section called “Detalles de 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 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 Cómo se aplican 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 Cómo se aplican 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	AmazonEC2	AmazonEC2	AmazonEC2
lineItem/UsageStartDate	2016-01-01T00:00:00Z	2016-01-01T00:00:00Z	2016-01-01T00:00:00Z
lineItem/UsageType	HeavyUsagePara obtener más información sobre las limitacio	BoxUsage: m4.xlarge ---- sep ---- m4.large	BoxUsage: m4.large ----sep----:m4.large

	nes de la flexibilidad del tamaño de las instancias reservada s regionales, consulte Cómo se aplican las instancias reservada s regionales en la Guía del usuario de Amazon EC2. ----sep----:m4.xlarge		
lineItem/LineItemDescription	Tasa por hora de 0,0618 USD por Linux/UNIX (Amazon VPC), instancia m4.xlarge	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 obtener más información sobre las opciones de compra de RI, consulte Cómo se facturan 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 beneficiarse de los descuentos de facturación, puede utilizar las instancias reservadas regionales junto con las reservas de capacidad.

Partidas de reserva de capacidad

Puede utilizar algunas columnas definidas en el diccionario de datos de 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 BlendedRatees`0`. 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 espacios de instancia cubiertos por la línea de pedido por el número de horas que cubre el artículo 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 de AWS

Las transferencias de datos entre zonas de disponibilidad de la misma AWS región tienen 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 de AWS

La transferencia de datos entre distintas AWS regiones puede tener los siguientes tipos de uso:

- *Source Region*-*Destination Region*`-AWS-In-Bytes`

- *Source Region*-*Destination Region*-AWS-Out-Bytes
- *Source Region*-AWS-In-Bytes
- *Source Region*-AWS-Out-Bytes

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 USE2-APS3-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).

AWS Direct Connect tráfico

AWS Direct Connect la transferencia de datos a través de una interfaz virtual pública tiene tipos de uso que terminan en DataXfer-In oDataXfer-Out.

AWS Direct Connect la transferencia de datos a través de una interfaz virtual privada tiene tipos de uso que terminan en `DataXfer-In:dc.1` o`DataXfer-Out:dc.1`.

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 `AP-DataTransfer-Out-Bytes` de uso identifica los cargos por la transferencia de datos desde la región AP a Internet.

> **Tip**
>
> Use la lineItem/ProductCode columna para distinguir CloudFront la transferencia de 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.

Los datos de asignación de costos divididos introducen nuevos registros de uso y nuevas columnas de métricas de costos para cada ID de recurso en contenedores (es decir, la tarea de ECS y el pod 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 EC2 y la vida útil del pod es inferior a 1 hora, entonces:

```
(1000 * 1 * 2) * 24 = 48,000 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 costes 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 gestione el pod y es una de las cargas de trabajo integradas. Los tipos de carga de trabajo incluyen `ReplicaSet` `StatefulSet`Job,`CronJob`, `DaemonSetReplicationController`, o e `aws:eks:workload-name` incluyen 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 costes de forma predeterminada. Si anteriormente usó y deshabilitó la `aws:eks:cluster-name` etiqueta, los datos de asignación de costos divididos mantienen esta configuración y no habilitan la etiqueta. Puede habilitarla desde la página de la consola de etiquetas de asignación de costes.

Habilitación de los datos de asignación de costos divididos

Es un requisito previo optar por dividir los datos de asignación de costos a través de las preferencias de administración de costos.

Activación de los datos de asignación de costos divididos

1. Inicie sesión en la AWS Cost Management consola AWS Management Console y ábrala en https://console.aws.amazon.com/cost-management/home.
2. En el panel de navegación, seleccione las preferencias de gestión de costes.
3. En General, en la sección Datos de asignación de costes divididos, elija entre las siguientes opciones:
   - Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) para optar únicamente por Amazon ECS.
   - Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) para optar únicamente por Amazon EKS. Para Amazon EKS, elija una de las siguientes opciones:
     - Solicitudes de recursos: esto asigna únicamente los recursos de CPU y memoria del pod Amazon EC2 by Kubernetes. Esto animará a los equipos de aplicaciones a aprovisionar únicamente lo que necesitan.

- Amazon Managed Service for Prometheus: esto asigna los costos de Amazon EC2 en función de las solicitudes de recursos de CPU y memoria del pod de Kubernetes y la utilización real, que sean más altas. Esto garantiza que cada equipo de aplicaciones pague por lo que utiliza. Para obtener más información sobre cómo configurar Amazon Managed Service para Prometheus, consulta Configuración en la guía del usuario de Amazon Managed Service for Prometheus.

  Requisito previo: debe activar todas las funciones en. AWS Organizations Para obtener más información, consulte Habilitar todas las funciones de su organización en la guía del usuario de Organizations.

> **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 costes divididos solo utilizarán los módulos configurados con solicitudes de memoria y CPU. Los pods que no hayan solicitado ningún uso no verán ningún dato de costes 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 funciones en su organización. Además, los datos de asignación de costos divididos crean un nuevo rol vinculado al servicio, que permite el acceso a los AWS servicios y recursos utilizados o administrados mediante los datos de asignación de costos divididos.

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. Inicie sesión en la consola de Administración de facturación y costos en https://console.aws.amazon.com/billing/home#/
2. En el panel de navegación, elija Cost & Usage Reports.

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 la visibilidad de los costos de todos los objetos de contenedor de Amazon ECS y Amazon EKS en toda su familia de facturación unificada (pagador 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 propósito del siguiente ejemplo es mostrarle cómo se calculan los datos de asignación de costos divididos calculando el costo de los servicios individuales de Amazon ECS, las tareas en los clústeres de Amazon ECS y el espacio de nombres y los pods de Kubernetes en los clústeres de Amazon EKS. Las tarifas utilizadas en el ejemplo tienen únicamente fines ilustrativos.

> **Note**
>
> El ejemplo muestra el espacio de nombres y los pods de Kubernetes que se ejecutan en los clústeres de Amazon EKS. Luego, podemos aplicar el mismo modelo de costos al servicio y las tareas de Amazon ECS que se ejecutan 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 DÓLAR	0,17$	0,02$

Paso 2: 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 EC2 principal, definidas como la capacidad máxima utilizada y reservada.

> **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 los informes de uso de Amazon ECS o el monitoreo 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 utilizó 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

Pod name	Namespace	Reserved-vCPU	Used-vCPU	Allocated-vCPU	Reserved-memory	Used-memory	Allocated-memory
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

- Proporción de uso dividida: 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.
- Proporción no utilizada: el porcentaje de CPU o memoria que utiliza el pod de Kubernetes en comparación con la CPU o la memoria totales utilizadas 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)` (se establece 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)`(se establece en 0 si I es 0) nstance-unused-memory

= 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: calcule el costo dividido y los costos no utilizados

- Coste dividido: asignación del coste de pago por uso del coste de la instancia EC2 en función del uso de CPU y memoria asignado por el 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.

El coste total de Namespace1 = 0,23$ + 0,19$ = 0,42$

Coste total de Namespace2 = 0,40$ + 0,19$ = 0,59$

Ejemplo de AWS CUR

Si tiene un Savings Plan que cubre todo el uso de la instancia 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 Plan que cubre el uso parcial de la instancia EC2 durante el período de facturación y el resto del uso de la instancia EC2 se factura según las tarifas bajo demanda, los costos amortizados de la instancia 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

Uso de datos de asignación de costes divididos con Amazon Managed Service para Prometheus

Para dividir los datos de costes de Amazon EKS, es necesario recopilar y almacenar las métricas de los clústeres, incluido el uso de memoria y CPU. Para ello, se puede utilizar Amazon Managed Service for Prometheus.

Cuando hayas optado por dividir los datos de asignación de costes y tu espacio de trabajo de Amazon Managed Service for Prometheus comience a recibir las dos métricas requeridas `container_cpu_usage_seconds_total` (`container_memory_working_set_bytesy`), los datos de asignación de costes divididos reconocerán las métricas y las utilizarán automáticamente.

> **Note**
>
> Las dos métricas obligatorias (`container_cpu_usage_seconds_totalcontainer_memory_working_set_bytes`) están presentes en la configuración predeterminada de Prometheus scrape y en la configuración predeterminada que se proporciona con un recopilador gestionado. AWS Sin embargo, si personaliza estas configuraciones, no vuelva a etiquetar, modificar ni elimine las siguientes etiquetas de las `container_memory_working_set_bytes` métricas:`name`, `container_cpu_usage_seconds_total` y. `namespace` pod Si vuelves a etiquetar, modificar o eliminar estas etiquetas, esto puede afectar a la asimilación de tus métricas.

Puedes usar Amazon Managed Service for Prometheus para recopilar métricas de EKS de una sola cuenta de uso, en una sola región. El espacio de trabajo de Amazon Managed Service for Prometheus debe estar en esa cuenta y región. Necesitas una instancia de Amazon Managed Service for Prometheus para cada cuenta de uso y región cuyos costes quieras monitorizar. Puedes

recopilar métricas de varios clústeres en el espacio de trabajo de Amazon Managed Service for Prometheus, siempre y cuando estén en la misma cuenta de uso y región.

En las siguientes secciones se describe cómo enviar las métricas correctas desde el clúster de EKS al espacio de trabajo de Amazon Managed Service for Prometheus.

Requisitos previos

Como requisitos previos para utilizar Amazon Managed Service for Prometheus 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 Habilitar los datos de asignación de costos divididos. Al optar por dividir los datos de asignación de costes, se crea un rol vinculado al servicio en cada cuenta de uso para consultar a Amazon Managed Service for Prometheus las métricas del clúster de Amazon EKS de esa cuenta. Para obtener más información, consulte Funciones vinculadas a servicios para ver los datos de asignación de costes divididos.
- Necesita un clúster de EKS del que desee realizar un seguimiento de los datos de asignación de costes divididos. Puede ser un clúster existente o puede 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 distintas zonas de disponibilidad) para usarlos en pasos posteriores.
  > (opcional) Configure el modo de autenticación del clúster de EKS en uno `API` de los dos`API_AND_CONFIG_MAP`.

- Necesita una instancia de Amazon Managed Service for Prometheus en la misma cuenta y región que su clúster de EKS. Si aún no tiene uno, puede crearlo. Para obtener más información sobre la creación de una instancia de Amazon Managed Service for Prometheus, consulte Crear un espacio de trabajo en la Guía del usuario de Amazon Managed Service for Prometheus.

  > **Note**
  >
  > Lo necesitarás `Amazon Managed Service for Prometheus workspace ARN` para usarlo en pasos posteriores.

Envío de las métricas de EKS a Amazon Managed Service para Prometheus

Una vez que tengas un clúster de EKS y una instancia de Amazon Managed Service for Prometheus, podrás reenviar las métricas del clúster a la instancia. Puedes enviar las métricas de dos maneras.

- Opción 1: utilizar un recopilador AWS gestionado. Esta es la forma más sencilla de enviar métricas desde un clúster de EKS a Amazon Managed Service for Prometheus. Sin embargo, tiene el límite de recopilar las métricas solo cada 30 segundos como máximo.
- Opción 2: Crea tu propio agente de Prometheus. En este caso, tiene más control sobre la configuración de extracción, pero debe gestionar 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 información más detallada, consulta los recopiladores AWS gestionados en la Guía del usuario de Amazon Managed Service for Prometheus.

> **Note**
>
> AWS los colectores gestionados tienen un intervalo mínimo de recogida de 30 segundos. Si tienes cápsulas de corta duración, la recomendación es fijar el intervalo de raspado en 15 segundos. Para usar un intervalo de 15 segundos, usa la opción 2 para crear tu propio agente de Prometheus.

Para crear un recopilador gestionado hay tres pasos: AWS

1. Cree una configuración de raspador.
2. Cree el raspador.
3. Configure su clúster EKS para permitir que el rastreador acceda a las métricas.

Paso 1: Cree una configuración de raspador

Para crear un raspador, debe tener una configuración de raspador. Puede usar una configuración predeterminada o crear la suya propia. Las siguientes son tres formas de obtener una configuración de raspador:

- Obtenga la configuración predeterminada mediante la AWS CLI, llamando a:

```
aws amp get-default-scraper-configuration
```

- Cree su propia configuración. Para obtener más información, consulta las instrucciones de configuración de Scraper en la Guía del usuario de Amazon Managed Service for Prometheus.
- Copia el ejemplo de configuración que se proporciona en las mismas instrucciones de configuración de Scraper en la Guía del usuario de Amazon Managed Service for Prometheus.

Puede editar la configuración del raspador para modificar el intervalo de raspado o filtrar las métricas que se copian, por ejemplo.

Para filtrar las métricas que se recopilan e incluir solo las dos que se necesitan para dividir los datos de asignación de costes, utilice la siguiente configuración de raspado:

```
scrape_configs:
    - bearer_token_file: /var/run/secrets/kubernetes.io/serviceaccount/token
      job_name: kubernetes-nodes-cadvisor
      scrape_interval: 30s
      scrape_timeout: 10s
      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 raspador, debe codificarla en base64 para utilizarla en el paso 2. La configuración es un archivo YAML de texto. Para codificar el archivo, utilice un sitio web como https://www.base64encode.org/.

Paso 2: Crea el raspador

Ahora que tiene un archivo de configuración, debe crear su raspador. 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 <EKS-CLUSTER-ARN><SG-SECURITY-GROUP-ID><SUBNET-ID>campos y , sustituirla por la <BASE64-CONFIGURATION-BLOB>configuración de raspador que creó en el paso anterior y sustituirla por el ARN del espacio de trabajo de <AMP_WORKSPACE_ARN>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 lo *`scraperId`* que se devuelve para su uso en el paso 3.

Paso 3: Configure su clúster de EKS para permitir que el rastreador acceda a las métricas

Si el modo de autenticación de su clúster de EKS está configurado en uno `API` de los dos`API_AND_CONFIG_MAP`, su raspador tendrá automáticamente la política de acceso correcta dentro del clúster y los raspadores tendrán acceso a su clúster. No es necesaria ninguna configuración adicional y las métricas deberían transferirse a Amazon Managed Service for Prometheus.

Si el modo de autenticación de su clúster de EKS no está configurado en `API` o`API_AND_CONFIG_MAP`, tendrá que configurar el clúster manualmente para que el rastreador pueda acceder a sus métricas mediante una tecla y. ClusterRole ClusterRoleBinding Para obtener información sobre cómo habilitar estos permisos, consulte Configuración manual de un clúster de EKS para el acceso a un raspador en la Guía del usuario de Amazon Managed Service for Prometheus.

Opción 2: Crear tu 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 tu propia instancia de Prometheus como agente, consulta Uso de una instancia de Prometheus como recopilador en la Guía del usuario de Amazon Managed Service for Prometheus.

El siguiente es un ejemplo de configuración de raspado de Prometheus que incluye el intervalo de raspado del servidor Prometheus y las métricas del contenedor necesarias para dividir los datos de asignación de costos. Si tienes pods de corta duración, la recomendación es reducir el intervalo de descarga predeterminado del servidor Prometheus de 30 a 15 segundos. Tenga en cuenta que esto puede provocar un uso elevado de la memoria del servidor Prometheus.

```
scrape_configs:
    - bearer_token_file: /var/run/secrets/kubernetes.io/serviceaccount/token
      job_name: kubernetes-nodes-cadvisor
      scrape_interval: 30s
      scrape_timeout: 10s
      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 seguiste la sección Configurar la ingesta desde un nuevo servidor de Prometheus con Helm en la Guía del usuario de Amazon Managed Service for Prometheus, puedes actualizar tu configuración de scrape.

Para actualizar tu configuración de scrape

1. Edita `my_prometheus_values_yaml` desde la guía e incluye el ejemplo de configuración de raspado en el `server` bloque.
2. Ejecute el siguiente comando utilizando `prometheus-chart-name` y `prometheus-namespace` desde la Guía del usuario de Amazon Managed Service for Prometheus.

```
helm upgrade prometheus-chart-name prometheus-community/prometheus -n prometheus-
namespace -f my_prometheus_values_yaml
```

Para obtener más información sobre un scrape_interval no global `scrape_interval` o cómo usarlo, consulte la configuración de raspado de Prometheus.

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.

Estimación de los costes 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 for Prometheus para tu presupuesto

1. Abra la calculadora AWS de precios en https://calculator.aws/#/.
2. Elija Crear presupuesto.
3. En la página Añadir servicio, introduce Amazon Managed Service for Prometheus en el campo de búsqueda y, a continuación, selecciona Configurar.
4. En el campo Descripción, escriba una descripción de su estimación.
5. Elija una región en Region.
6. Seleccione Calcular el coste con los detalles de su infraestructura. Esta opción le permite estimar los costos de ingesta, almacenamiento y consulta de muestras 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 costes divididos requieren dos métricas: `container_cpu_usage_seconds_total` y. `container_memory_working_set_bytes` Para las métricas de Prometheus por instancia de EC2, introduzca 2.

9. Los datos de asignación de costes divididos sugieren un intervalo de extracción 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 costes 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.

Informes heredados

En esta sección se describen los informes de facturación antiguos que se ofrecen Exportaciones de datos de AWS además de los informes de AWS costo y uso. Estas páginas están disponibles como referencia. Sin embargo, le recomendamos que los utilice Exportaciones de datos de AWS porque estos métodos de generación de informes no estarán disponibles más adelante.

Temas

- Informes de facturación detallados
- Migración de informes de facturación detallados a informes de costos y uso
- Comprender los costos de reserva no utilizada
- Informe mensual
- Informe de asignación de costos mensual
- AWS Informe de uso

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 (ARN) de reservas, el número de reservas y el total de RI. 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 el DBR, como información sobre los costes 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, Amazon y QuickSight 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
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

Nombre de columna de DBR	AWS Nombre de columna CUR
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 combinando identity/LineItemId, TimeInterval identity/ y bill/. BillType

Recuperación de valores DBR mediante CUR RecordType 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 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.

RecordType valores en DBR	Sintaxis para recuperar a RecordType través AWS de CUR	Caso de uso
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 conocer el uso y los costos no utilizados de RI consultando los campos «reserva/» y «reserva/» de los rubros correspondientes a las 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-Reservation: 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), c3:8xlarge`	`USD 0.00 per Reservation Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge Instance Hour`	`USD 0.00 hourly fee per Linux/ UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge`
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

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 miembro 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.

Informe de asignación de costos mensual

> **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.

AWS Informe 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. Inicie sesión en la consola de Administración de facturación y costos en https://console.aws.amazon.com/billing/home#/

2. En el panel de navegación, elija Cost & Usage Reports.
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 los ID de los recursos 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 el tamaño de un informe es mayor que el que la mayoría de las aplicaciones puede gestionar, AWS lo divide 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 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 Contactar con el servicio de atención al cliente.

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 Contactar con el servicio de atención al cliente.

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 utiliza AWS Organizations y la estructura de su organización cambia, por ejemplo, cambia la cuenta denominada como cuenta de administración, no podrá volver a rellenar los datos con la estructura organizativa anterior.
- Si utiliza AWS Organizations y cambia de organización, no podrá volver a rellenar los datos de antes de unirse a su organización actual.

La carpeta de “mi archivo de informes” en Amazon S3 se encuentra en una carpeta sin nombre

Cualquier carácter/ en elPrefijo 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 los ID de los recursos 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 los ID de los recursos, debe crear un nuevo informe y seleccionar la opción Incluir ID de 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 AWS incluye en el informe dependen del uso de AWS 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 el uso mensual de AWS 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 AWS incluye en el informe dependen del uso de AWS que se haga en 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 usos, consulte la CUR Query Library Help en el sitio web de Well-Architected Labs de 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 elásticas no asignadas.

Utilizo la facturación unificada y no entiendo la diferencia entre tarifas o costos combinados y no combinados

La facturación unificada de AWS Organizations, las tarifas o costos combinados y no combinados pueden ayudar a entender cuánto costaría el uso de una cuenta de 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 agrega 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 Understanding Consolidated Bills 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 un 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 partidas de RiFee rellenadas para todas las instancias reservadas anticipadas, aunque el RiFee sea de 0,00 USD. Estas partidas representan los costos por hora recurrentes del mes y contienen datos de uso adicionales en otras columnas. Todas las instancias reservadas generan partidas de RiFee.

Informes de costos y usos de AWS

La seguridad en la nube de AWS es la máxima prioridad. Como cliente de AWS, se beneficia de una arquitectura de red y un centro de datos diseñados para satisfacer los requisitos de seguridad de las organizaciones más exigentes.

Los informes de costos y usos de AWS son una característica de la consola de AWS Billing and Cost Management. Para obtener más detalles acerca de las consideraciones de seguridad, consulte Seguridad en AWS Billing and Cost Management en la Guía del usuario de AWS Billing.

Para obtener más información sobre el control de acceso y los permisos de IAM para utilizar AWS CUR, consulte Descripción general de la administración de permisos de acceso.

Cuotas y limitaciones

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

Contactar con el servicio de atención al cliente

Use los siguientes recursos para obtener ayuda con sus preguntas sobre AWS Billing and Cost Management y sobre los informes de costos y usos de AWS.

- Centro de conocimiento de AWS: esta es la forma más rápida de encontrar respuestas a preguntas sobre su AWS CUR o su factura. Recomendamos que empiece aquí.
- Soporte de facturación y cuenta: si tiene una cuenta de AWS, tendrá acceso gratis a soporte de facturación y cuenta. Solo el soporte técnico personalizado requiere un plan de soporte. Para obtener más información, visite el sitio web de AWS Support.
- 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. AWS Support 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 AWS Support 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 Acceso a AWS Support en la Guía del usuario de AWS Support.

Para ponerse en contacto con AWS Support

1. Inicie sesión y vaya a AWS Support Center.
2. Elija Create case (Crear caso).
3. En la página Crear caso, elija Soporte de cuentas y facturación y rellene los campos obligatorios del formulario.
4. Elija su preferencia de respuesta:
   - Web: recibirá una respuesta por correo electrónico de un representante de AWS Support.
   - Phone (Teléfono): recibirá una llamada telefónica de un representante de AWS Support.

> **Note**
>
> El soporte de mensajería instantánea no está disponible para las consultas de facturación. Si ha cerrado su cuenta de AWS, puede seguir iniciando sesión para ponerse en contacto con el servicio de atención al cliente y ver las facturas anteriores.

Historial del documento

En la siguiente tabla se describe la documentación de esta versión de. Exportaciones de datos de AWS

Cambio	Descripción	Fecha
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 costes (desde Cost Optimization Hub) en Data Exports.	20 de junio de 2024
Integración de datos de asignación de costos divididos con Amazon EKS	Se amplió la función de datos de asignación 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 exportaciones 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

Glosario de AWS

Para ver la terminología más reciente de AWS, consulte el Glosario de AWS en la Referencia de Glosario de AWS.

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.