



Panduan Pengguna

# Ekspor Data AWS



# Ekspor Data AWS: Panduan Pengguna

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Merek dagang dan tampilan dagang Amazon tidak boleh digunakan sehubungan dengan produk atau layanan apa pun yang bukan milik Amazon, dengan cara apa pun yang dapat menyebabkan kebingungan di antara pelanggan, atau dengan cara apa pun yang merendahkan atau mendiskreditkan Amazon. Semua merek dagang lain yang tidak dimiliki oleh Amazon merupakan hak milik masing-masing pemiliknya, yang mungkin atau tidak terafiliasi, terkait dengan, atau disponsori oleh Amazon.

---

# Table of Contents

Apa itu Ekspor Data AWS? .....	1
Migrasi dari CUR ke Data Exports CUR 2.0 .....	3
Membuat ekspor menggunakan skema CUR .....	5
Membuat ekspor CUR 2.0 dengan skema barunya .....	7
Membuat ekspor data .....	9
Menyiapkan bucket Amazon S3 untuk ekspor data .....	10
Membuat ekspor standar .....	12
Membuat dasbor biaya dan penggunaan .....	16
Membuat ekspor CUR Legacy .....	17
Kueri data—Kueri SQL dan konfigurasi tabel .....	20
Kueri SQL .....	21
Konfigurasi tabel .....	23
Melihat dan mengelola ekspor data .....	24
Memahami pengiriman ekspor .....	25
Ekspor struktur direktori induk S3 .....	25
Ekspor menyegarkan .....	26
Ekspor penyimpanan dan buat yang baru .....	27
Ekspor nama dan potongan file data .....	28
Ringkasan .....	28
Mengedit detail ekspor .....	29
Mengedit tag ekspor .....	30
Menghapus ekspor .....	30
Menggunakan Data Exports dengan Organizations AWS .....	31
Kamus tabel Ekspor Data .....	33
Laporan Biaya dan Penggunaan (CUR) 2.0 .....	33
Konfigurasi tabel .....	34
AWS Dukungan Organizations .....	36
Grup kolom CUR 2.0 .....	37
Kolom tagihan .....	37
Kolom kategori biaya .....	39
Kolom diskon .....	40
Kolom identitas .....	43
Kolom item baris .....	44
Kolom harga .....	57

Kolom produk .....	59
Kolom reservasi .....	64
Kolom tag sumber daya .....	73
Kolom rencana tabungan .....	74
Pisahkan kolom item baris .....	77
Rekomendasi pengoptimalan biaya .....	83
Konfigurasi tabel .....	84
Peran terkait layanan .....	86
AWS Dukungan Organizations .....	86
Kolom rekomendasi pengoptimalan biaya .....	86
FOKUS 1.0 dengan AWS kolom .....	90
Konfigurasi tabel .....	90
AWS Dukungan Organizations .....	90
FOKUS 1.0 dengan AWS kolom .....	90
FOKUS 1.0 dengan AWS kesenjangan kesesuaian kolom .....	100
FOKUS 1.0 dengan AWS kolom (pratinjau) .....	103
Catatan pratinjau .....	103
Konfigurasi tabel .....	103
AWS Dukungan Organizations .....	104
FOKUS 1.0 dengan AWS kolom (pratinjau) kolom .....	104
FOKUS 1.0 dengan AWS kolom (pratinjau) kesenjangan kesesuaian .....	114
Dasbor biaya dan penggunaan .....	119
Konfigurasi tabel .....	120
AWS Dukungan Organizations .....	120
Kolom dasbor biaya dan penggunaan .....	120
Emisi karbon .....	134
Data historis .....	134
Konfigurasi tabel .....	134
Izin .....	134
Versi model .....	134
AWS Dukungan Organizations .....	135
Kolom emisi karbon .....	136
Memproses ekspor data .....	140
Mengkonfigurasi Amazon Athena .....	140
Mengonfigurasi Amazon Redshift .....	141
Kueri SQL yang direkomendasikan untuk memproses CUR 2.0 .....	141

Kueri SQL yang direkomendasikan untuk memproses ekspor data emisi karbon .....	141
Memahami Dasbor Biaya dan Penggunaan .....	143
Memahami Laporan Biaya dan Penggunaan (CUR) .....	145
Memahami ekspor data emisi karbon .....	146
Keamanan dan izin .....	147
Manajemen identitas dan akses untuk Ekspor Data .....	147
Contoh kebijakan .....	151
Perlindungan data dalam Ekspor Data .....	152
Praktik terbaik keamanan S3 .....	153
Enkripsi data di S3 .....	153
Kuota dan batasan .....	154
Pemecahan Masalah .....	155
Pemecahan masalah umum .....	155
Mengapa ekspor saya tidak sehat? .....	155
Mengapa pernyataan SQL saya tidak diterima oleh Ekspor Data? .....	157
Mengapa saya tidak dapat menemukan skrip SQL yang telah ditentukan untuk mengonfigurasi Athena dalam Ekspor Data? .....	157
Mengapa salah satu partisi ekspor saya kosong? .....	157
Mengapa tidak ada file laporan di bucket Amazon S3? .....	157
Pemecahan Masalah CUR 2.0 .....	157
Mengapa beberapa kolom yang tersedia di CUR tidak muncul di CUR 2.0? .....	158
Apa yang akan terjadi pada Laporan Biaya dan Penggunaan lama; apakah akan usang? ...	158
Apakah membuat ekspor CUR 2.0 memengaruhi CUR lama saya? .....	159
Mengapa saya tidak dapat membuat ekspor CUR 2.0 meskipun saya memiliki izin IAM untuk menggunakan Ekspor Data dan tabel CUR? .....	159
Saat mencoba membuat ekspor data dengan format CSV yang sama dengan kolom CUR lama, saya mendapatkan kesalahan “Tidak valid QueryStatement”. Bagaimana saya bisa menyelesaikan ini? .....	159
Setelah bermigrasi ke Data Exports CUR 2.0, dapatkah saya memiliki ekspor CUR lama dan ekspor CUR 2.0 secara bersamaan? .....	159
Saat mencoba membuat ekspor CUR 2.0, saya mendapatkan kesalahan “Akun ini tidak dapat membuat ekspor terhadap tabel ini”. Mengapa saya tidak bisa membuat ekspor CUR 2.0? .....	159
Memecahkan masalah dasbor biaya dan penggunaan .....	160
Mengapa ekspor dasbor biaya dan penggunaan saya gagal tepat setelah saya membuatnya? .....	160

Mengapa saya tidak bisa mengakses dasbor? .....	160
Mengapa saya dibawa ke halaman admin konsol untuk berhenti berlangganan QuickSight akun ketika saya mencoba melihat dasbor? .....	161
Mengapa saya tidak melihat data apa pun di dasbor biaya dan penggunaan yang baru saja saya buat? .....	161
Mengapa saya tidak dapat melihat data historis di dasbor biaya dan penggunaan? .....	161
Mengapa tautan QuickSight dasbor saya hilang dari halaman konsol Ekspor Data? .....	162
Bagaimana cara mengonfigurasi Amazon QuickSight untuk memvisualisasikan tag sumber daya di CUR 2.0? .....	162
<b>Pemecahan Masalah Laporan Biaya dan Penggunaan .....</b>	<b>162</b>
Mengapa data Laporan Biaya dan Penggunaan saya tidak cocok dengan data yang ditampilkan di fitur Billing and Cost Management lainnya? .....	163
Bagaimana cara mengisi ulang data setelah mengubah pengaturan laporan saya? .....	164
Mengapa folder file laporan saya di Amazon S3 disimpan dalam folder yang tidak disebutkan namanya? .....	164
Mengapa saya tidak dapat memilih opsi untuk menyertakan sumber daya IDs pada laporan saya? .....	164
Mengapa kueri Laporan Biaya dan Penggunaan saya untuk Amazon Athena tidak berfungsi di Amazon Redshift, atau kueri Amazon Redshift saya di Amazon Athena? .....	165
Mengapa kolom yang disertakan dalam laporan saya berubah dari bulan sebelumnya .....	165
Mengapa kueri atau tabel saya tidak berfungsi setelah kolom dalam laporan saya berubah? .....	166
Bagaimana cara menanyakan laporan saya? .....	166
Di mana saya dapat menemukan data penagihan untuk Host EC2 Khusus Amazon saya? .	167
Bagaimana cara menafsirkan data penagihan untuk alamat IP Amazon EC2 Elastic saya? .	167
Bagaimana perbedaan tarif atau biaya unblended dan blended dalam penagihan konsolidasi? .....	167
Mengapa beberapa item baris dalam laporan saya memiliki tingkat campuran atau biaya campuran 0? .....	168
Bagaimana Semua Instans Cadangan di Muka diamortisasi dalam laporan saya? .....	168
<b>Memecahkan masalah ekspor data emisi karbon .....</b>	<b>168</b>
Mengapa saya tidak dapat membuat ekspor tabel emisi Karbon meskipun saya memiliki izin IAM untuk menggunakan Ekspor Data dan tabel CUR 2.0? .....	169
Mengapa saya tidak dapat melihat data emisi karbon untuk beberapa akun anggota di organisasi saya? .....	169
Mengapa salah satu file di ember S3 saya kosong? .....	169

Mengapa ekspor S3 saya menunjukkan nol emisi karbon untuk beberapa Wilayah dan layanan ketika ada data penggunaan? .....	169
Apakah pengurukan data historis tersedia dalam Ekspor Data untuk emisi karbon? .....	170
Mengapa saya tidak dapat melihat data historis di bucket S3 saya? .....	170
Saya mengubah pengaturan laporan saya; dapatkah saya mengisi kembali data dengan pengaturan baru? .....	170
Mengapa saya tidak melihat kolom yang baru dirilis di ekspor saya? .....	170
Laporan Biaya dan Penggunaan Warisan .....	172
Apa itu Laporan AWS Biaya dan Penggunaan? .....	172
Cara kerja Laporan Biaya dan Penggunaan .....	172
Laporkan garis waktu .....	173
Laporkan file .....	173
Laporkan kolom .....	174
Menggunakan laporan Anda .....	174
Membuat Laporan Biaya dan Penggunaan .....	175
Menyiapkan bucket Amazon S3 untuk Laporan Biaya dan Penggunaan .....	175
Membuat laporan .....	177
Melihat dan mengelola laporan .....	180
Melihat versi laporan terbaru .....	180
Melihat laporan Anda yang telah diselesaikan .....	181
Memahami versi laporan Anda .....	182
Mengedit laporan .....	187
Menggunakan Laporan Biaya dan Penggunaan untuk AWS Organizations .....	189
Menanyakan laporan menggunakan Athena .....	190
Menyiapkan Athena dengan CloudFormation .....	191
Menyiapkan Athena secara manual .....	193
Menjalankan pertanyaan Athena .....	196
Sumber daya lainnya .....	197
Mengkonfigurasi AWS CUR menggunakan Konduktor Penagihan .....	200
Perbedaan antara Billing Conductor AWS CUR dan CUR standar AWS .....	200
Membuat Laporan Biaya dan Penggunaan pro forma untuk grup penagihan .....	201
Kamus data .....	202
Detail identitas .....	203
Detail penagihan .....	204
Detail item baris .....	206
Rincian reservasi .....	213

Detail harga .....	224
Detail produk .....	226
Rincian tag sumber daya .....	257
Detail Savings Plans .....	258
Detail Cost Categories .....	264
Detail diskon .....	265
Rincian item baris terpisah .....	265
Kasus penggunaan .....	270
Memahami Savings Plans .....	270
Memahami reservasi .....	275
Memahami biaya transfer data .....	288
Memahami data alokasi biaya terpisah .....	291
Memahami laporan penagihan lama .....	309
Laporan Penagihan Terperinci .....	310
Migrasi Dari DBR ke CUR AWS .....	311
Memahami biaya reservasi yang tidak terpakai .....	317
Laporan bulanan .....	326
Laporan alokasi biaya bulanan .....	327
AWS Laporan Penggunaan .....	327
Pemecahan Masalah .....	328
Tidak ada file laporan di bucket Amazon S3 .....	329
Salah satu partisi data laporan saya kosong .....	329
Data Laporan Biaya dan Penggunaan saya tidak cocok dengan data di fitur Billing and Cost Management lainnya .....	330
Saya ingin mengisi ulang data karena saya mengubah pengaturan laporan saya .....	330
Folder file laporan saya di Amazon S3 ada di folder yang tidak disebutkan namanya .....	331
Saya tidak dapat memilih opsi untuk menyertakan sumber daya IDs pada laporan saya .....	331
Kueri Laporan Biaya dan Penggunaan Saya untuk Amazon Athena tidak berfungsi di Amazon Redshift, atau kueri Amazon Redshift saya tidak berfungsi di Amazon Athena .....	331
Kolom yang disertakan dalam laporan saya telah berubah dari bulan sebelumnya .....	332
Kueri atau tabel berdasarkan laporan saya tidak berfungsi karena kolom dalam laporan saya telah berubah .....	333
Saya butuh bantuan untuk menanyakan laporan saya .....	333
Saya tidak dapat menemukan data penagihan untuk Host EC2 Khusus Amazon saya .....	333
Saya tidak mengerti data penagihan untuk alamat IP Amazon EC2 Elastic saya .....	333

---

Saya menggunakan tagihan konsolidasi dan saya tidak mengerti perbedaan antara tarif atau biaya yang tidak tercampur dan campuran .....	334
Beberapa item baris dalam laporan saya memiliki tingkat campuran atau biaya campuran 0 .....	334
Saya tidak mengerti bagaimana Semua Instans Cadangan di Muka diamortisasi dalam laporan saya .....	334
Keamanan dan izin .....	335
Kuota dan batasan .....	335
Laporan Biaya dan Penggunaan .....	335
Mendapatkan bantuan .....	336
Riwayat dokumen .....	338
.....	cccxl

# Apa itu Ekspor Data AWS?

Ekspor Data AWS memungkinkan Anda membuat data penagihan dan manajemen biaya ekspor data dan ekspor data emisi karbon menggunakan SQL dasar, dan memvisualisasikan data dengan mengintegrasikan dengan Amazon. QuickSight

Anda dapat membuat ekspor menggunakan AWS Manajemen Penagihan dan Biaya konsol, AWS CLI, AWS atau SDK. Di konsol, Anda dapat menggunakan pilihan kolom khusus. Di AWS CLI atau AWS SDK, Anda dapat menulis kueri SQL, memilih kolom, menyaring baris, dan mengganti nama kolom. Ini memungkinkan Anda untuk memilih hanya data yang ingin Anda proses, menghapus informasi biaya sensitif, dan mengontrol skema output ekspor Anda.

Ada tiga jenis ekspor:

- Ekspor data standar, dengan empat tabel berbeda untuk dipilih:
  - Laporan Biaya dan Penggunaan 2.0 (CUR 2.0)

## Note

Laporan Biaya dan Penggunaan 2.0 (CUR 2.0) adalah cara baru dan direkomendasikan untuk menerima data AWS biaya dan penggunaan terperinci Anda. CUR 2.0 memiliki beberapa perbaikan dibandingkan Laporan Biaya dan Penggunaan (CUR) sebelumnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Migrasi dari CUR ke CUR 2.0 di Ekspor Data](#).

- Rekomendasi pengoptimalan biaya (dari Cost Optimization Hub)
- FOKUS 1.0 dengan AWS kolom
- Emisi karbon
- Dasbor biaya dan penggunaan: Ekspor dan integrasi ke Amazon QuickSight untuk menerapkan dasbor biaya dan penggunaan yang sudah dibuat sebelumnya.
- Ekspor data lama: Ekspor Laporan Biaya dan Penggunaan Legacy (CUR). Namun, Legacy CUR diakses dengan serangkaian tindakan yang berbeda (lihat [referensi tindakan CUR](#)) dibandingkan dengan tindakan Ekspor Data (lihat referensi tindakan [Ekspor Data](#)).

Ekspor Data mencakup manfaat berikut:

- Buat ekspor berulang dengan data paling terperinci yang tersedia, dan simpan di Amazon S3.

- Sesuaikan ekspor data Anda dengan kueri SQL menggunakan pilihan kolom dan filter baris.
- Buat ekspor dengan skema konsisten termasuk hanya kolom yang Anda inginkan.
- Hapus data biaya sensitif atau biaya yang terkait dengan AWS akun tertaut tertentu IDs.
- Kurangi ukuran ekspor Anda dengan memilih hanya kolom atau baris yang Anda butuhkan.
- Mengotomatiskan ekspor data biaya dan data jejak karbon untuk mendukung analisis hilir.

Untuk memulai dengan Ekspor Data

1. Buka Konsol Manajemen Penagihan dan Biaya di <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Di panel navigasi, pilih Ekspor Data.

Dari halaman Ekspor Data, Anda dapat membuat ekspor baru, mengelola ekspor yang ada, dan membuat ekspor yang terintegrasi dengan QuickSight Amazon dan menerapkan dasbor biaya dan penggunaan yang telah dibuat sebelumnya.

Anda juga dapat mengakses [Customer Carbon Footprint Tool](#) dan [AWS Usage Report](#) dari halaman Data Exports.

## Migrasi dari CUR ke Data Exports CUR 2.0

Ekspor Data AWS memungkinkan Anda membuat ekspor Laporan Biaya dan Penggunaan 2.0 (CUR 2.0). Tabel CUR 2.0 memberikan informasi yang sama dengan Laporan Biaya dan Penggunaan (CUR) bersama dengan beberapa perbaikan. Ekspor Data memungkinkan Anda membuat ekspor CUR 2.0 yang kompatibel dengan jalur data yang telah Anda gunakan untuk memproses CUR.

CUR 2.0 memberikan perbaikan berikut atas CUR:

- **Skema konsisten:** CUR 2.0 berisi sekumpulan kolom tetap, sedangkan kolom yang disertakan untuk CUR dapat bervariasi setiap bulan tergantung pada penggunaan AWS layanan, kategori biaya, dan tag sumber daya Anda.
- **Data bersarang:** CUR 2.0 mengurangi sparsitas data dengan menciutkan kolom tertentu dari CUR ke kolom individual dengan pasangan nilai kunci dari kolom yang dicituk. Secara opsional, Anda dapat menanyakan kunci bersarang di Ekspor Data sebagai kolom terpisah agar sesuai dengan skema dan data CUR asli.
- **Kolom tambahan:** CUR 2.0 berisi dua kolom tambahan: `bill_payer_account_name` dan `line_item_usage_account_name`.

Tabel berikut menguraikan perbedaan antara CUR 2.0 dan CUR lama secara lebih rinci:

	CUR 2.0	CUR Warisan
Skema data	Skema tetap.  Untuk daftar kolom selengkapnya, lihat <a href="#">Laporan Biaya dan Penggunaan (CUR) 2.0</a> .	Skema dinamis berdasarkan AWS penggunaan dan aktivitas.  Untuk daftar kolom sebagian, lihat <a href="#">Kamus data</a> .
Kolom eksklusif	<code>bill_payer_account_name</code>  <code>line_item_usage_account_name</code>	Tidak ada

	CUR 2.0	CUR Warisan
Kustomisasi ekspor	Mengaktifkan SQL dasar untuk pemilihan kolom, pemfilteran baris, dan aliasing kolom (mengganti nama).  Untuk detail tentang sintaks SQL yang didukung, lihat Kueri <a href="#">data</a> .	Tidak didukung. Anda harus mengatur secara manual Athena/QuickSight untuk membuat tampilan yang Anda butuhkan.
Kolom bersarang dengan pasangan kunci-nilai	<code>resource_tags</code> <code>cost_category</code> <code>product</code> <code>discount</code>	Tidak ada kolom bersarang.  Empat kolom bersarang di CUR 2.0 dibagi menjadi kolom terpisah di CUR lama (misalnya, <code>resource_tags_user_creator</code> ).
Tujuan pengiriman file	Bucket S3	Bucket S3
Format keluaran file	GZIP, Parquet	ZIP, GZIP, Parquet
Integrasi dengan AWS layanan lain	Amazon QuickSight	Amazon Athena, Pergeseran Merah Amazon, Amazon QuickSight
CloudFormation Dukungan Amazon	Ya  Untuk detailnya, lihat <a href="#">referensi jenis sumber daya Ekspor AWS Data</a> di Panduan AWS CloudFormation Pengguna.	Ya  Untuk detailnya, lihat <a href="#">referensi jenis sumber daya Laporan AWS Biaya dan Penggunaan</a> di Panduan AWS CloudFormation Pengguna.

	CUR 2.0	CUR Warisan
Data kategori tag dan biaya	Nama kategori tag dan biaya dinormalisasi untuk menghapus karakter dan spasi khusus. Jika ada tag atau kategori biaya yang bertentangan setelah normalisasi, hanya satu nilai yang disimpan. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Nama kolom</a> .	Perilakunya berbeda antara format file CUR Parquet dan CSV yang lama.  Legacy CUR Parquet: Nama kategori tag dan biaya dinormalisasi untuk menghapus karakter dan spasi khusus. Jika ada tag atau kategori biaya yang bertentangan setelah normalisasi, hanya satu nilai yang disimpan. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Nama kolom</a> .  Legacy CUR CSV: Nama kategori tag dan biaya tidak diubah.

Untuk informasi lebih rinci tentang skema CUR 2.0, lihat kamus [tabel Ekspor Data](#).

Anda dapat bermigrasi ke CUR 2.0 di Ekspor Data dengan dua cara:

- [Metode satu: Buat ekspor dengan kueri SQL menggunakan skema CUR](#)
- [Metode dua: Buat ekspor CUR 2.0 dengan skema barunya](#)

## Metode satu: Buat ekspor dengan kueri SQL menggunakan skema CUR

Anda dapat membuat ekspor dengan kueri SQL. Skema ekspor cocok dengan apa yang Anda terima hari ini di CUR. Anda melakukan ini menggunakan AWS API atau SDK.

1. Tentukan (a) daftar kolom dan (b) pengaturan konten CUR (Sertakan sumber daya IDs, data alokasi biaya terpisah, dan Granularitas waktu) yang diperlukan agar sesuai dengan CUR Anda hari ini.
  1. Anda dapat menentukan daftar kolom baik dengan melihat skema salah satu file CUR Anda atau pergi ke file manifes dan mengekstrak daftar kolom dari sana.
  2. Anda dapat menentukan pengaturan konten CUR dengan membuka Ekspor Data di konsol dan memilih ekspor CUR Anda untuk melihat detailnya.

2. Tulis kueri SQL yang memilih kolom yang Anda identifikasi dari tabel CUR 2.0 bernama `COST_AND_USAGE_REPORT`

1. Semua nama kolom dalam tabel CUR 2.0 dalam kasus ular (misalnya, `line_item_usage_amount`). Untuk pernyataan SQL Anda, Anda mungkin perlu mengonversi nama kolom sebelumnya menjadi kasus ular.
2. Untuk pernyataan SQL Anda, Anda perlu mengonversi semua `resource_tag` dan `cost_category` kolom, `product` dan `discount` kolom tertentu, untuk memiliki operator titik untuk memilih kolom bersarang di CUR 2.0. Misalnya, untuk memilih `product_from_location` kolom di CUR 2.0, tulis pernyataan SQL memilih `product.from_location`.

Contoh: `SELECT product.from_location FROM COST_AND_USAGE_REPORT`

Ini memilih `from_location` kolom kolom `product` peta.

3. Secara default, kolom yang dipilih dengan operator titik dinamai oleh atribut (misalnya, `from_location`). Untuk mencocokkan CUR yang ada, Anda harus mendeklarasikan alias untuk kolom agar memiliki yang sama seperti sebelumnya.

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

Untuk detail selengkapnya tentang kolom bersarang, lihat kamus [tabel Ekspor Data](#).

3. Tulis pengaturan konten CUR, yang diidentifikasi pada langkah 1, ke dalam format konfigurasi tabel untuk `CreateExport` API. Anda perlu menyediakan konfigurasi tabel ini dengan kueri data Anda di langkah berikutnya.
4. Dalam AWS SDK/CLI untuk Ekspor Data, gunakan `CreateExport` API untuk memasukkan kueri SQL dan konfigurasi tabel Anda ke dalam bidang kueri data.

1. Tentukan preferensi pengiriman, seperti bucket Amazon S3 target dan preferensi penyimpanan. Sebaiknya pilih preferensi pengiriman yang sama dengan yang Anda miliki sebelumnya. Untuk informasi selengkapnya tentang bidang wajib, lihat [Ekspor Data AWS](#) di Referensi AWS Manajemen Penagihan dan Biaya API.
2. Perbarui izin bucket Amazon S3 target untuk memungkinkan Ekspor Data menulis ke bucket. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyiapkan bucket Amazon S3 untuk ekspor data](#).
5. Arahkan pipeline penyerapan data Anda untuk membaca data dari direktori di bucket Amazon S3 tempat CUR 2.0 Anda dikirimkan.

## Metode dua: Buat ekspor CUR 2.0 dengan skema barunya

Anda dapat membuat ekspor CUR 2.0 dengan skema baru kolom bersarang dan kolom tambahan. Namun, Anda harus menyesuaikan pipeline data Anda saat ini untuk memproses kolom baru ini. Anda melakukan ini menggunakan konsol, AWS API, atau SDK.

1. Tentukan pengaturan konten CUR (Sertakan sumber daya IDs, data alokasi biaya terpisah, dan perincian waktu) yang diperlukan untuk mencocokkan CUR Anda hari ini.
  - Anda dapat menentukan pengaturan konten CUR dengan membuka Ekspor Data di konsol dan memilih ekspor CUR Anda untuk melihat detailnya.
2. Dengan menggunakan halaman konsol Ekspor Data (Opsi A) atau AWS SDK/CLI (Opsi B), buat ekspor CUR 2.0 yang memilih semua kolom dari tabel “Laporan biaya dan penggunaan”.
3. (Opsi A) Untuk membuat ekspor di konsol:
  1. Di panel navigasi, pilih Ekspor Data.
  2. Pada halaman Ekspor Data, pilih Buat.
  3. Pilih Ekspor data standar.

Untuk tabel Laporan Biaya dan Penggunaan (CUR 2.0), semua kolom dipilih secara default.
4. Tentukan pengaturan konten CUR yang Anda identifikasi di langkah 1.
5. Di bawah Opsi pengiriman tabel data, pilih opsi Anda.
6. Pilih Buat.
4. (Opsi B) Untuk membuat ekspor menggunakan AWS API/SDK, pertama-tama tulis kueri yang memilih semua kolom dalam tabel. `COST_AND_USAGE_REPORT`

1. Gunakan `getTable` API untuk menentukan daftar lengkap kolom dan menerima skema lengkap.
2. Tulis pengaturan konten CUR, yang diidentifikasi pada langkah 1, ke dalam format konfigurasi tabel untuk `CreateExport` API.
3. Gunakan `CreateExport` API untuk memasukkan kueri SQL dan konfigurasi tabel Anda ke dalam bidang `data-query`
4. Tentukan preferensi pengiriman, seperti bucket Amazon S3 target dan preferensi penyimpanan. Sebaiknya pilih preferensi pengiriman yang sama dengan yang Anda miliki sebelumnya. Untuk informasi selengkapnya tentang bidang wajib, lihat [Ekspor Data AWS](#) di Referensi AWS Manajemen Penagihan dan Biaya API.
5. Perbarui izin bucket Amazon S3 target untuk memungkinkan Ekspor Data menulis ke bucket. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyiapkan bucket Amazon S3 untuk ekspor data](#).
5. Arahkan pipeline penyerapan data Anda untuk membaca data dari direktori di bucket Amazon S3 tempat CUR 2.0 Anda dikirimkan.

Anda juga perlu memperbarui saluran konsumsi data dan alat intelijen bisnis Anda untuk memproses kolom baru berikut dengan nilai kunci bersarang: `product,,,` dan `resource_tags cost_category discounts`

# Membuat ekspor data

Anda dapat menggunakan halaman Ekspor Data di konsol Billing and Cost Management untuk membuat ekspor data dari tiga jenis: ekspor standar, ekspor dasbor biaya dan penggunaan, dan ekspor lama.

Ada batasan berikut pada jumlah ekspor yang dapat Anda buat per tabel:

- Laporan Biaya dan Penggunaan 2.0 (CUR 2.0): 5 ekspor
- Rekomendasi pengoptimalan biaya: 2 ekspor
- FOKUS 1.0 dengan AWS kolom: 2 ekspor
- Dasbor biaya dan penggunaan: 2 ekspor
- Emisi karbon: 2 ekspor

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kuota dan pembatasan](#).

Siapkan ekspor dalam hitungan menit dengan membuat ekspor di konsol dan memilih tabel yang ingin Anda ekspor, atau membuat ekspor di AWS SDK/CLI dan menentukan kueri SQL dari pilihan kolom dan filter baris dari tabel data yang Anda inginkan.

Saat membuat ekspor di konsol, Anda dapat membuat bucket Amazon S3 untuk penyimpanan ekspor data Anda. Saat membuat ekspor di AWS SDK/CLI, Anda harus membuat bucket Amazon S3 dengan kebijakan bucket yang benar terlebih dahulu. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyiapkan bucket Amazon S3 untuk ekspor data](#).

Setelah Anda membuat ekspor data baru, Ekspor Data mulai mengekspor data ke bucket Amazon S3.

## Note

Diperlukan waktu hingga 24 jam untuk AWS mulai mengirimkan ekspor ke bucket Amazon S3 Anda. Setelah pengiriman dimulai, AWS segarkan output ekspor penagihan dan manajemen biaya setidaknya sekali sehari dan output ekspor emisi karbon setidaknya sebulan sekali di ember S3 Anda. Kecepatan refresh aktual mungkin berbeda karena berbagai faktor.

Topik

- [Menyiapkan bucket Amazon S3 untuk ekspor data](#)
- [Membuat ekspor standar](#)
- [Membuat dasbor biaya dan penggunaan](#)
- [Membuat ekspor CUR Legacy](#)
- [Kueri data—Kueri SQL dan konfigurasi tabel](#)

## Menyiapkan bucket Amazon S3 untuk ekspor data

Anda harus memiliki bucket Amazon S3 di AWS akun Anda untuk menerima dan menyimpan ekspor data Anda. Saat membuat ekspor di konsol, Anda dapat memilih bucket S3 yang sudah ada yang Anda miliki, atau Anda dapat membuat bucket baru. Dalam kedua kasus tersebut, Anda perlu meninjau dan mengonfirmasi penerapan kebijakan bucket S3 default berikut. Mengedit kebijakan ini di konsol Amazon S3 atau mengubah pemilik bucket S3 setelah Anda membuat ekspor mencegah Ekspor Data mengirimkan ekspor Anda. Menyimpan data ekspor di bucket S3 Anda ditagih dengan tarif Amazon S3 standar. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kuota dan pembatasan](#).

### Note

Akun yang membuat ekspor juga harus memiliki bucket S3 yang AWS mengirimkan ekspor ke. Anda tidak dapat mengonfigurasi ekspor untuk dikirimkan ke bucket S3 yang dimiliki oleh akun lain.

Kebijakan berikut diterapkan ke setiap bucket S3 saat membuat ekspor data:

JSON

```
{
  "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/
**
      ]
    }
  }
}

```

Kebijakan bucket S3 ini memastikan bahwa Ekspor Data hanya dapat mengirimkan ekspor ke bucket S3 atas nama akun yang membuat ekspor. Ini juga memungkinkan Ekspor Data untuk memverifikasi bahwa bucket S3 masih dimiliki oleh akun yang membuat ekspor.

- Untuk mengirimkan ekspor ke bucket S3 Anda, AWS perlu izin menulis untuk bucket S3 tersebut. Untuk melakukannya, kebijakan bucket S3 memberikan izin layanan Ekspor Data () untuk mengirimkan (`bcm-data-exports.amazonaws.com:s3:PutObject`) laporan ke bucket S3 yang Anda miliki (). `arn:aws:s3:::<EXAMPLE-BUCKET>/*`
- Setiap kali Data Exports membuat permintaan untuk menulis ke bucket S3, ia harus memberikan ID akun yang membuat ekspor. Kunci kondisi `aws:SourceArn` dan `aws:SourceAccount` menegakkan ini.
- Kebijakan bucket S3 ini tidak memberikan AWS izin untuk membaca atau menghapus objek apa pun di bucket S3 Anda, termasuk Laporan Biaya dan Penggunaan setelah dikirimkan.

Untuk bucket Amazon S3 yang mengaktifkan daftar kontrol akses (ACL), Ekspor Data menerapkan `BucketOwnerFullControl` ACL ke laporan saat mengirimkannya. Secara default, objek Amazon S3, seperti laporan ini, hanya dapat dibaca oleh pengguna atau kepala layanan yang menuliskannya. Untuk memberi Anda atau pemilik bucket S3 izin untuk membaca laporan, AWS perlu menerapkan `BucketOwnerFullControl` ACL. ACL memberikan pemilik bucket S3 `Permission.FullControl` untuk laporan ini. Namun, disarankan untuk menonaktifkan ACL dan menggunakan kebijakan bucket S3 untuk mengontrol akses.

### Note

Untuk bucket S3 yang baru dibuat, dinonaktifkan ACLs secara default. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengontrol kepemilikan objek dan menonaktifkan bucket ACLs Anda](#).

Jika Anda melihat kesalahan bucket tidak valid di halaman konsol Ekspor Data, verifikasi bahwa kebijakan dan kepemilikan bucket S3 tidak berubah sejak penyiapan laporan.

## Membuat ekspor standar

Anda dapat membuat ekspor data standar yang dapat Anda analisis menggunakan alat pemrosesan lainnya (Amazon Athena, misalnya).

Untuk membuat ekspor data standar

1. Buka Konsol Manajemen Penagihan dan Biaya di <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Di panel navigasi, pilih Ekspor Data.
3. Pilih Buat ekspor.
4. Pada halaman Buat ekspor, di bawah Jenis ekspor, pilih Ekspor data standar.
5. Untuk nama Ekspor, masukkan nama untuk ekspor Anda.

Nama ekspor dapat memiliki hingga 128 karakter dan harus unik. Karakter yang valid adalah a-z, A-Z, 0-9, - (tanda hubung), dan \_ (garis bawah).

6. Di bawah Konfigurasi tabel data, Anda dapat menentukan tabel dan kolom yang akan terkandung dalam ekspor Anda. Pertama, pilih tabel yang ingin Anda ekspor.

**Note**

Mengekspor tabel rekomendasi pengoptimalan biaya memerlukan peran terkait layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Peran terkait layanan untuk Ekspor Data](#).

Mengekspor tabel emisi Karbon memerlukan izin IAM `sustainability:GetCarbonFootprintSummary` untuk mengakses Alat dan data Jejak Karbon Pelanggan.

Dengan pengecualian FOCUS 1.0 dengan AWS kolom dan emisi Karbon, ada konfigurasi tabel yang berbeda untuk menambahkan data ke ekspor Anda.

**1. Untuk CUR 2.0:**

- a. Pilih Sertakan sumber daya IDs untuk menyertakan setiap sumber daya individu dalam ekspor. IDs

**Note**

Termasuk sumber daya IDs membuat item baris individual untuk setiap sumber daya Anda. Ini dapat meningkatkan ukuran ekspor Anda secara signifikan, berdasarkan AWS penggunaan Anda.

- b. Pilih Pisahkan data alokasi biaya untuk menyertakan biaya dan penggunaan terperinci untuk sumber daya bersama (Amazon ECS dan Amazon EKS).

**Note**

Termasuk data alokasi biaya terpisah membuat item baris individual untuk setiap sumber daya Anda (yaitu, tugas ECS dan pod Kubernetes). Ini dapat meningkatkan ukuran Laporan Biaya dan Penggunaan Anda secara signifikan, berdasarkan AWS penggunaan Anda.

- c. Pilih Aktifkan format diskon manual untuk mengonversi diskon Anda sehingga muncul di Laporan Biaya dan Penggunaan dalam format discount manual alih-alih format otomatis standar.

 Note

Opsi ini hanya muncul jika Anda mengikuti program otomatisasi diskon.

- d. Untuk perincian Waktu, pilih antara per jam, harian, atau bulanan agar item baris dalam ekspor digabungkan dengan perincian waktu tersebut.
2. Untuk FOCUS 1.0 dengan AWS kolom, tidak ada konfigurasi tabel.
3. Untuk emisi Karbon, tidak ada konfigurasi tabel.
4. Untuk rekomendasi pengoptimalan biaya:
  - a. Pilih Sertakan semua rekomendasi untuk menghapus rekomendasi nilai tabungan terendah dari rekomendasi yang tidak sesuai satu sama lain.
  - b. Tambahkan filter Rekomendasi jika Anda ingin jenis rekomendasi tertentu disaring sebelum rekomendasi yang tidak kompatibel dihapus.

 Note

Jika Anda menentukan setelan ini di konsol Hub Pengoptimalan Biaya, pengaturan tersebut akan dibawa ke Ekspor Data saat Anda memilih Buat ekspor di Hub Pengoptimalan Biaya.

7. Untuk pemilihan Kolom, pilih kolom yang ingin Anda sertakan dalam ekspor Anda. Jika tidak yakin, pilih semua kolom dengan memilih kotak centang pertama di bagian atas tabel. Memilih lebih banyak kolom dapat meningkatkan ukuran file ekspor Anda.
8. Di bawah Opsi pengiriman tabel data, untuk irama penyegaran ekspor data:
  - Untuk ekspor data penagihan dan manajemen biaya, satu-satunya pilihan yang tersedia adalah Harian - ekspor diperbarui hingga satu kali per hari.
  - Untuk ekspor data emisi karbon, satu-satunya pilihan yang tersedia adalah Bulanan - ekspor disegarkan sebulan sekali. Setiap pembaruan menyediakan data emisi karbon dari tiga bulan lalu (misalnya, pembaruan April berisi data Januari).
9. Untuk jenis kompresi dan format file, pilih antara berikut ini untuk ekspor Anda:
  - Parquet — Parquet
  - gzip - teks/csv

10. Untuk pembuatan versi File, pilih antara berikut ini yang menentukan apakah ekspor Anda ditimpa dengan setiap pembaruan:
  - Timpa file ekspor data yang ada: Setiap penyegaran ekspor menimpa pengiriman sebelumnya dalam partisi data (misalnya, periode penagihan). Menimpa ekspor dapat menghemat biaya penyimpanan Amazon S3.
11. Di bawah Pengaturan penyimpanan ekspor data, untuk nama bucket S3, pilih Konfigurasi.
12. Dalam kotak dialog Configure S3 bucket, lakukan salah satu hal berikut:
  - Pilih bucket yang ada.
  - Pilih Buat bucket, masukkan nama bucket S3, lalu pilih Region tempat Anda ingin membuat bucket baru.
13. Tinjau kebijakan Bucket. Jika memilih bucket yang sudah ada, Anda harus mengakui bahwa Ekspor Data akan menimpa kebijakan bucket S3 yang ada. Kebijakan baru akan memungkinkan CUR dan Ekspor Data untuk mengirimkan ekspor.
14. Untuk awalan jalur S3, masukkan nama untuk direktori yang akan dibuat di bucket S3 Anda untuk menyimpan semua data ekspor.
15. Di bawah Tag, Anda dapat memilih untuk menambahkan hingga 50 tag untuk mencari dan memfilter sumber daya Anda atau melacak AWS biaya Anda.

 Note

Timpa tidak didukung untuk ekspor rekomendasi pengoptimalan biaya.

- Buat file ekspor data baru: Setiap penyegaran ekspor ditulis ke direktori terpisah, bahkan untuk pengiriman partisi yang sama (misalnya, periode penagihan). Membuat versi ekspor baru memungkinkan Anda melacak perubahan data biaya dan penggunaan dari waktu ke waktu.

 Note

Menambahkan tag adalah opsional.

16. Pilih Buat untuk menyelesaikan pembuatan ekspor Anda.

# Membuat dasbor biaya dan penggunaan

Anda dapat memvisualisasikan data penagihan dan manajemen biaya dengan menerapkan Dasbor Biaya dan Penggunaan yang telah dibuat sebelumnya yang didukung oleh Amazon. QuickSight

Untuk membuat dasbor biaya dan penggunaan

1. Buka Konsol Manajemen Penagihan dan Biaya di <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Di panel navigasi, pilih Ekspor Data.
3. Pada halaman Ekspor Data, pilih ubin dasbor Buat atau Biaya dan penggunaan.
4. Pada halaman Buat, di bawah Jenis ekspor, pilih dasbor Biaya dan penggunaan yang didukung oleh QuickSight.
5. Untuk nama Ekspor, masukkan nama untuk dasbor Anda.

Nama ekspor dapat memiliki hingga 128 karakter dan harus unik. Karakter yang valid adalah a-z, A-Z, 0-9, - (tanda hubung), dan \_ (garis bawah).

6. Untuk pengaturan QuickSight dasbor, detail QuickSight akun Anda seperti nama akun, ID akun, edisi akun, dan metode otentikasi diisi secara otomatis.
  1. Jika detail QuickSight akun tidak terisi secara otomatis, pilih Buat akun untuk mendaftar jika Anda baru QuickSight, atau masuk ke QuickSight akun Anda jika Anda adalah QuickSight pelanggan lama.
  2. Setelah Anda berhasil membuat atau masuk ke QuickSight akun Anda, Anda akan melihat pesan sukses. Tutup jendela dan kembali ke Ekspor Data.
  3. Di bawah pengaturan QuickSight dasbor, pilih Segarkan.

## Note

Fitur ini membutuhkan [Enterprise Edition](#).

7. [Untuk QuickSight namespace, masukkan namespace Anda.](#)
8. Untuk QuickSight nama pengguna, masukkan detail untuk pengguna yang memiliki izin untuk mengakses QuickSight dasbor.
9. Untuk QuickSight wilayah, pilih AWS Wilayah tempat Anda ingin membuat QuickSight dasbor.

10. Pengaturan konten tabel data dan opsi pengiriman tabel Data telah ditetapkan sebelumnya dan tidak dapat diedit.
11. Di bawah Pengaturan penyimpanan ekspor data, untuk nama bucket S3, pilih Konfigurasi.
12. Dalam kotak dialog Configure S3 bucket, lakukan salah satu hal berikut:
  - Pilih bucket yang ada.
  - Pilih Buat bucket, masukkan nama bucket S3, lalu pilih Region tempat Anda ingin membuat bucket baru.
13. Tinjau kebijakan Bucket, lalu pilih Buat bucket.
14. Untuk awalan jalur S3, masukkan awalan jalur S3 yang ingin ditambahkan ke nama ekspor Anda.
15. Di bawah Akses layanan, pilih metode untuk mengotorisasi QuickSight:
  - Buat peran layanan baru (default)
  - Gunakan peran layanan yang ada
16. Di bawah Tag, Anda dapat memilih untuk menambahkan hingga 50 tag untuk mencari dan memfilter sumber daya Anda atau melacak AWS biaya Anda.

 Note

Menambahkan tag adalah opsional.

17. Pilih Buat.

Anda selalu dapat kembali ke halaman Ekspor Data AWS Manajemen Penagihan dan Biaya konsol untuk melihat kapan Dasbor Biaya dan Penggunaan terakhir diperbarui.

## Membuat ekspor CUR Legacy

Anda dapat membuat ekspor data dari Laporan Biaya dan Penggunaan (CUR) lama Anda. Alur kerja ini menggunakan warisan cur APIs dan tidak memungkinkan Anda menggunakan SQL untuk menentukan konten ekspor Anda. CUR 2.0 dengan kolom tambahan dan akses SQL hanya tersedia sebagai ekspor data standar.

## Untuk membuat ekspor data lama

1. Buka Konsol Manajemen Penagihan dan Biaya di <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Di panel navigasi, pilih Ekspor Data.
3. Pilih Buat.
4. Pada halaman Buat, di bawah Jenis ekspor, pilih Ekspor CUR Legacy.
5. Untuk nama Ekspor, masukkan nama untuk ekspor Anda.
6. Di bawah Ekspor konten, pilih data yang akan disertakan dalam ekspor CUR Anda.
  - Untuk konten ekspor tambahan, pilih Sertakan sumber daya IDs untuk menyertakan setiap sumber daya individu dalam ekspor. IDs

### Note

Termasuk sumber daya IDs membuat item baris individual untuk setiap sumber daya Anda. Ini dapat meningkatkan ukuran ekspor Anda secara signifikan, berdasarkan AWS penggunaan Anda.

- Pilih Pisahkan data alokasi biaya untuk menyertakan biaya dan penggunaan terperinci untuk sumber daya bersama (Amazon ECS dan Amazon EKS).

### Note

Termasuk data alokasi biaya terpisah membuat item baris individual untuk setiap sumber daya Anda (yaitu, tugas ECS dan pod Kubernetes). Ini dapat meningkatkan ukuran Laporan Biaya dan Penggunaan Anda secara signifikan, berdasarkan AWS penggunaan Anda.

- Pilih Aktifkan format diskon manual untuk mengonversi diskon Anda sehingga muncul di Laporan Biaya dan Penggunaan dalam format discount manual alih-alih format otomatis standar.

### Note

Ini hanya tersedia untuk pelanggan di Otomatisasi Diskon.

7. Di bawah opsi pengiriman tabel data, untuk perincian Waktu, pilih salah satu dari berikut ini:

- Setiap jam jika Anda ingin item baris dalam ekspor dikumpulkan per jam.
  - Setiap hari jika Anda ingin item baris dalam ekspor dikumpulkan setiap hari.
  - Bulanan jika Anda ingin item baris dalam ekspor dikumpulkan berdasarkan bulan.
8. Untuk pembuatan versi Laporan, pilih antara yang berikut ini:
- Buat versi laporan baru: Setiap penyegaran laporan akan ditulis ke direktori terpisah, bahkan untuk pengiriman periode penagihan yang sama. Pilih ini untuk meningkatkan kemampuan mengaudit ekspor Anda dari waktu ke waktu.
  - Timpa laporan yang ada: Setiap penyegaran laporan akan menimpa pengiriman sebelumnya dalam periode penagihan yang sama. Pengiriman periode penagihan baru dikirimkan sebagai file dan direktori baru. Pilih ini untuk menghemat biaya penyimpanan Amazon S3.
9. Untuk integrasi data Laporan, pilih apakah Anda ingin mengaktifkan Laporan Biaya dan Penggunaan untuk berintegrasi dengan Amazon Athena, Amazon Redshift, atau Amazon QuickSight Laporan dikompresi dalam format berikut:
- Amazon Athena: Memilih opsi pengiriman yang optimal untuk Amazon Athena yang merupakan format file Parquet dan menimpa laporan yang ada. Juga memberikan skrip yang dapat digunakan untuk mengatur integrasi.
  - Amazon Redshift: Memilih opsi pengiriman yang optimal untuk Amazon Redshift yang merupakan format file. gzip/csv Juga memberikan skrip yang dapat digunakan untuk mengatur integrasi.
  - Amazon QuickSight: Memilih opsi pengiriman yang optimal untuk Amazon QuickSight yang merupakan format gzip/csv file.
10. Untuk jenis kompresi dan format file, pilih antara berikut ini:
- Parquet — Parquet
  - gzip - teks/csv
  - zip - teks/csv
11. Di bawah Pengaturan penyimpanan ekspor data, untuk nama bucket S3, pilih Konfigurasi.
12. Dalam kotak dialog Configure S3 bucket, lakukan salah satu hal berikut:
- Pilih bucket yang ada.
  - Pilih Buat bucket, masukkan nama bucket S3, lalu pilih Region tempat Anda ingin membuat bucket baru.

13. Tinjau kebijakan Bucket, lalu pilih Buat bucket.
14. Untuk awalan jalur S3, masukkan awalan jalur S3 yang ingin ditambahkan ke nama ekspor Anda.
15. Di bawah Tag, Anda dapat memilih untuk menambahkan hingga 50 tag untuk mencari dan memfilter sumber daya Anda atau melacak AWS biaya Anda.

 Note

Menambahkan tag adalah opsional.

16. Pilih Buat laporan.

## Kueri data—Kueri SQL dan konfigurasi tabel

Ekspor Data memungkinkan Anda untuk menulis kueri SQL (pemilihan kolom, pemfilteran baris, aliasing kolom) yang dijalankan terhadap tabel yang disediakan—CUR 2.0, misalnya. Setiap tabel mungkin juga memiliki konfigurasi tabel yang mengubah data yang terkandung dalam tabel. Misalnya, dengan CUR 2.0, Anda dapat menentukan konfigurasi untuk memilih perincian waktu per jam, harian, atau bulanan, atau konfigurasi untuk menambahkan data biaya dan penggunaan pada perincian tingkat sumber daya.

Agar kueri data ekspor sepenuhnya didefinisikan, Anda harus menentukan dua atribut berikut:

- SQL query: Pernyataan SQL dijalankan terhadap tabel dan menentukan data apa yang dikembalikan oleh ekspor.
- Konfigurasi tabel: Pengaturan konfigurasi tabel mengubah data apa yang terkandung dalam tabel sebelum kueri SQL dijalankan terhadapnya.

Di halaman konsol Ekspor Data, Anda dapat menggunakan alur kerja yang membangun pernyataan SQL dan konfigurasi tabel berdasarkan pilihan Anda. Dalam Data Exports SDK/CLI, Anda dapat menulis pernyataan SQL dan konfigurasi tabel Anda sendiri.

Data Exports SQL statement (QueryStatement) menggunakan sintaks berikut:

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

```
[ LIMIT number ]
```

Data Exports tabel konfigurasi (TableConfigurations) menggunakan sintaks berikut:

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

## Kueri SQL

Query SQL dijalankan terhadap tabel dan menentukan data apa yang dikembalikan dalam ekspor. Pernyataan SQL dapat diubah setelah ekspor dibuat, tetapi tabel yang dipilih tidak dapat diubah.

Pernyataan SQL (di QueryStatement lapangan) dapat memiliki maksimal 36.000 karakter.

Kata kunci yang mungkin dalam kueri Data Exports SQL adalah sebagai berikut.

### Note

Kata kunci tidak peka huruf besar/kecil. Nama kolom dan nama tabel peka huruf besar/kecil.

## PILIH

Wajib.

Menentukan kolom mana yang akan dipilih dari tabel. Hanya ada satu pernyataan SELECT per kueri.

Gunakan operator titik . untuk menentukan memilih atribut kolom MAP atau STRUCT sebagai kolom terpisah. Nama kolom yang dihasilkan dalam output SQL adalah nama atribut secara default.

Misalnya, Anda dapat memilih atribut dari kolom MAP produk.

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

Ini memilih from\_location atribut dari product kolom dan membuat kolom baru dengan data atribut. Secara default, dalam output, nama kolom ini akan menjadifrom\_location. Namun, itu dapat diganti namanya denganAS.

Untuk informasi selengkapnya tentang kolom MAP dan STRUCT yang tersedia di setiap tabel, dan atribut yang dimiliki kolom ini, lihat kamus [tabel Ekspor Data](#).

## SEBAGAI

Opsional.

Mengaktifkan penggantian nama kolom yang dipilih. Nama kolom baru tidak dapat memiliki spasi atau karakter selain karakter alfanumerik (a-z, A-Z, dan 0-9) dan garis bawah (\_). Anda tidak dapat menggunakan tanda kutip saat mendefinisikan alias kolom untuk menggunakan karakter lain.

Aliasing dapat berguna saat memilih atribut kolom MAP atau STRUCT untuk mengganti nama kolom yang dihasilkan agar sesuai dengan skema CUR. Misalnya, untuk mencocokkan bagaimana CUR menampilkan `product_from_location` kolom, tulis kueri berikut di Ekspor Data dengan tabel CUR 2.0.

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

Ini menciptakan ekspor dengan kolom bernama `product_from_location`.

## DARI

Wajib.

Menentukan tabel yang akan ditanyakan. Hanya ada satu pernyataan FROM per kueri.

## DIMANA

Opsional.

Memfilter baris hanya ke baris yang cocok dengan klausa yang Anda tentukan.

Klausa WHERE mendukung operator berikut:

- = Nilai harus cocok dengan string atau angka.
- != dan <> Nilai tidak boleh cocok dengan string atau angka yang ditentukan.
- <, <=, >, dan >= Nilai harus kurang dari, kurang dari atau sama dengan, lebih besar dari, atau lebih besar dari atau sama dengan angka.
- AND Kedua kondisi yang ditentukan harus benar agar cocok. Anda dapat menggunakan beberapa kata kunci AND untuk menentukan dua atau lebih kondisi.

- ATAU Salah satu kondisi yang ditentukan harus benar agar cocok. Anda dapat menggunakan beberapa kata kunci OR untuk menentukan dua atau lebih kondisi.
- TIDAK Kondisi yang ditentukan tidak boleh benar untuk dicocokkan.
- DI Salah satu nilai yang ditentukan dalam tanda kurung setelah kata kunci harus benar agar cocok.
- Tanda kurung dapat digunakan untuk membangun klausa WHERE multi-kondisional

#### Note

Saat mengekspresikan string sebagai nilai mengikuti operator, gunakan tanda kutip tunggal ' alih-alih tanda kutip ganda. Anda tidak perlu melarikan diri dari tanda kutip tunggal. Misalnya Anda dapat menulis pernyataan WHERE berikut:

```
WHERE line_item_type = 'Discount' OR line_item_type = 'Usage'
```

## MEMBATASI

Opsional.

Membatasi jumlah baris yang dikembalikan oleh kueri ke nilai yang Anda tentukan.

## Konfigurasi tabel

Konfigurasi tabel adalah properti yang dikendalikan pengguna yang dapat diatur pengguna untuk mengubah data atau skema tabel sebelum ditanyakan di Ekspor Data. Konfigurasi tabel disimpan sebagai pernyataan JSON dan ditentukan melalui input pengguna di AWS SDK/CLI atau pilihan pengguna di konsol.

Misalnya, CUR 2.0 memiliki konfigurasi tabel untuk mengubah perincian data (per jam, harian, bulanan), apakah data granular tingkat sumber daya disertakan, dan apakah data alokasi biaya terpisah disertakan. Tidak semua tabel memiliki konfigurasi. Untuk informasi selengkapnya tentang konfigurasi yang tersedia untuk setiap tabel, lihat kamus [tabel Ekspor Data](#).

Setiap parameter konfigurasi tabel memiliki nilai default yang diasumsikan jika konfigurasi tabel tidak ditentukan oleh pengguna. Konfigurasi tabel tidak dapat diubah setelah ekspor dibuat.

# Melihat dan mengelola ekspor data

Untuk melihat detail tentang ekspor Anda, gunakan halaman Ekspor Data di konsol. AWS Manajemen Penagihan dan Biaya Untuk melihat file ekspor, gunakan tautan konsol S3 untuk bucket Amazon S3 di halaman Ekspor Data. Untuk melihat dasbor ekspor Anda, gunakan QuickSight tautan di halaman Ekspor Data, atau langsung ke QuickSight konsol dan temukan dasbor Anda.

Untuk melihat detail ekspor, file, dan dasbor

1. Buka Konsol Manajemen Penagihan dan Biaya di <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Di panel navigasi, pilih Ekspor Data.
3. Dalam daftar Ekspor dan dasbor, temukan nama ekspor yang ingin Anda lihat.
4. Untuk melihat detail ekspor, pilih tautan di kolom Ekspor nama untuk melihat halaman ringkasan yang menjelaskan pengaturan ekspor.
5. Untuk melihat file ekspor, pilih tautan di kolom bucket S3 yang akan dibawa ke konsol S3 untuk bucket Anda.
6. Untuk melihat QuickSight dasbor, pilih tautan dasbor Biaya dan penggunaan di kolom Jenis ekspor.

Berikut ini adalah ikhtisar kolom dalam daftar Ekspor dan Dasbor:

- Nama ekspor: Nama yang Anda pilih saat membuat ekspor.
- Status: Kesehatan ekspor Anda. Itu dapat memiliki dua nilai:
  - Sehat: Status ini menunjukkan bahwa pengiriman ekspor terbaru berhasil.

## Note

Dasbor Biaya dan Penggunaan Anda dapat kehilangan data untuk bulan berjalan karena dapat memakan waktu hingga 24 jam untuk semua data Anda untuk diisi di dasbor Anda. Jika status ekspor mengatakan “Sehat”, izinkan 24 jam agar dasbor Anda diperbarui dengan data bulan berjalan.

- Tidak sehat: Status ini menunjukkan bahwa pengiriman ekspor terbaru gagal.
- Jenis ekspor: Jenis ekspor yang dibuat. Ekspor Data memiliki tiga jenis ekspor:

- Ekspor data standar: Ekspor tabel yang sudah disesuaikan yang dikirimkan ke Amazon S3 secara berulang.
- Dasbor biaya dan penggunaan: Ekspor dan integrasi ke Amazon QuickSight yang menerapkan dasbor biaya dan penggunaan yang sudah dibuat sebelumnya. Ini menjadi tautan ke dasbor.
- Ekspor CUR Legacy: Ekspor Laporan Biaya dan Penggunaan Warisan (CUR).
- Tabel data: Tabel yang ekspor Anda kueri.
- Tanggal dibuat: Waktu dan tanggal ketika ekspor Anda dibuat.
- Tanggal terakhir disegarkan: Waktu dan tanggal ketika ekspor Anda terakhir disegarkan.
- Bucket S3: Bucket S3 tempat ekspor Anda dikirim.

## Memahami pengiriman ekspor

Di bagian berikut, Anda akan menemukan informasi tentang pengiriman ekspor Anda.

- Struktur direktori induk ekspor S3: Bagaimana data ekspor terstruktur di direktori S3 tempat ekspor Anda dikirim.
- Ekspor penyegaran: Seberapa sering pembaruan ekspor Anda di direktori S3 Anda.
- Ekspor penimpaan dan buat yang baru: Bagaimana pengiriman ekspor Anda berubah dengan penimpaan dan menciptakan preferensi pengiriman baru.
- Ekspor nama dan potongan file data: Bagaimana file ekspor (gzip/csv atau Parquet) diberi nama.

## Ekspor struktur direktori induk S3

Setiap ekspor mengirimkan data dari kueri ke S3 (sebagai satu atau lebih gzip/csv atau file Parquet) dan file Manifest.json metadata yang berisi informasi tentang definisi ekspor pada saat ekspor dijalankan.

### Data

Data yang dihasilkan dari kueri ekspor disimpan di jalur file S3 berikut:

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

Partisi sesuai dengan tabel yang sedang ditanyakan. Untuk CUR 2.0, partisi sesuai dengan “periode penagihan” dari ekspor CUR 2.0 yang diberikan.

`prefix`: Awalan file S3 yang Anda tetapkan untuk ekspor.

`export-name`: Nama yang Anda tetapkan untuk ekspor.

`partition`: Partisi menjelaskan bagaimana tabel tunggal dipartisi menjadi tabel terpisah untuk pengiriman. Untuk CUR 2.0, partisi sesuai dengan “periode penagihan” dalam format `BILLING_PERIOD=YYYY-MM`. Misalnya, partisi untuk November 2023 adalah `2023-11`.

Berikut ini adalah contoh path file S3:

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

## Metadata

File `Manifest.json` metadata untuk kueri disimpan di jalur file S3 berikut:

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

`Manifest.json` File diperbarui setiap kali ekspor di-refresh. `Manifest.json` File baru dibuat untuk setiap partisi baru yang dibuat oleh ekspor. Untuk CUR 2.0, ini berarti `Manifest.json` file baru dihasilkan ketika periode penagihan baru dimulai.

File manifest berisi informasi berikut:

- Semua kolom yang termasuk dalam ekspor.
- Daftar file ekspor dan jalur file mereka. Kami merekomendasikan untuk mengidentifikasi file mana yang akan dicerna dengan membaca daftar ini secara terprogram.
- Periode waktu yang dicakup oleh ekspor.

`Manifest.json` Ini hanya dikirim setelah semua file data ekspor telah dikirim ke S3.

## Ekspor menyegarkan

Ekspor Data menyegarkan ekspor Anda setiap kali data sumber diperbarui. Untuk CUR 2.0, ini terjadi setidaknya sekali sehari. Periode penagihan saat ini (partisi) diperbarui hingga periode penagihan berakhir, di mana pengiriman periode penagihan berikutnya dimulai. Pengiriman periode penagihan berikutnya hanya berisi biaya dan data penagihan untuk periode penagihan tersebut. Setelah periode penagihan berakhir, AWS dapat memperbarui pengiriman ekspor untuk periode penagihan sebelumnya dalam dua minggu pertama setelah berakhir.

## Ekspor penyimpanan dan buat yang baru

Saat membuat ekspor, Anda dapat memilih untuk membuat file ekspor baru atau menimpa file ekspor yang ada dengan setiap penyegaran.

### Buat baru

Membuat file ekspor baru menggunakan lebih banyak penyimpanan S3 karena semua penyegaran ekspor disimpan. Menimpa file ekspor sebelumnya menggunakan lebih sedikit penyimpanan S3 karena hanya versi terbaru dari setiap penyegaran periode penagihan yang disimpan.

Saat dalam mode “buat baru”, file ekspor dikirim ke jalur S3 berikut:

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

`timestamp` ini adalah tanggal dan waktu ketika ekspor dijalankan. `execution-id` ini adalah ID unik yang ditetapkan untuk eksekusi.

Untuk “buat baru”, dua `Manifest.json` file dikirimkan dengan setiap eksekusi ekspor. Satu disimpan dalam `metadata/<partition>/<timestamp>-<execution-id>` direktori, dan yang lainnya ditimpa dalam `metadata/<partition>` direktori. Manifes dalam `metadata/<partition>` direktori selalu mewakili penyegaran terbaru dan datanya digunakan untuk mengidentifikasi lokasi file ekspor yang paling baru disegarkan.

### Menimpa

Penimpaan hanya berlaku untuk penyegaran partisi yang sama (yaitu, periode penagihan). Setelah periode penagihan baru dimulai, ekspor membuat direktori S3 baru dengan nama berdasarkan partisi atau periode penagihan terbaru, dan mulai mengirimkan partisi ekspor baru di sana. Ekspor partisi sebelumnya tidak ditimpa kecuali data untuk partisi tertentu diperbarui.

Saat dalam mode “timpa”, file ekspor dikirim ke jalur S3 berikut:

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

File ekspor dalam direktori file ini ditimpa dengan setiap pengiriman partisi yang sama (yaitu, periode penagihan).

File ekspor dikirim sebagai beberapa “potongan” (file terpisah gzip/csv atau Parquet) ketika ekspor menjadi cukup besar. Jika ukuran ekspor berkurang selama sebulan (karena kueri atau koreksi

data yang berubah), lebih sedikit potongan mungkin diperlukan untuk mengirimkan penyegaran ekspor. Dalam hal ini, Ekspor Data menimpa potongan tambahan apa pun dari penyegaran terakhir dengan data kosong.

Untuk menimpa, satu `Manifest.json` file dikirimkan dengan setiap eksekusi ekspor. Itu disimpan dalam `metadata/<partition>` direktori dan ditimpa dengan setiap penyegaran.

## Ekspor nama dan potongan file data

Ekspor memberikan hasil satu eksekusi sebagai satu file (gzip/csv or Parquet) or in multiple “chunks” (separate gzip/csv atau file Parquet) ketika ekspor menjadi cukup besar.

Ekspor diberi nama sebagai berikut untuk format gzip/csv file:

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

Ekspor diberi nama sebagai berikut untuk format Parquet:

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

Nomor potongan selalu memiliki lima digit. Nomor potongan dihitung mulai dari. `00001`

## Ringkasan

Ekspor nama file data dengan direktori untuk membuat baru

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
```

Ekspor nama file data dengan direktori untuk menimpa

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
```

Manifestasikan nama file dengan direktori untuk membuat baru

Mode “buat baru” memberikan Manifest.json ke dua lokasi.

Lokasi pertama adalah dalam folder yang mewakili eksekusi tertentu dari ekspor (dinamai oleh timestamp dan execution-id). Manifest ini sesuai dengan eksekusi spesifik itu. Jalur file adalah sebagai berikut:

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

Lokasi kedua ada di folder partisi yang berisi semua eksekusi. Manifest ini adalah file yang sama dari eksekusi ekspor terbaru. Anda dapat membaca Manifest ini untuk mengidentifikasi jalur file yang tepat dari semua file ekspor terbaru. Jalur file adalah sebagai berikut:

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

Manifestasikan nama file dengan direktori untuk menimpa

Mode “timpa” dikirimkan Manifest.json ke satu lokasi.

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

Manifest dalam direktori ini ditimpa dengan setiap penyegaran partisi yang diberikan (yaitu, periode penagihan).

## Mengedit detail ekspor

Anda dapat menggunakan halaman Ekspor Data di AWS Manajemen Penagihan dan Biaya konsol untuk mengedit detail ekspor Anda.

Untuk mengedit detail ekspor Anda

1. Buka Konsol Manajemen Penagihan dan Biaya di <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Di panel navigasi, pilih Ekspor Data.
3. Dari daftar ekspor Anda, pilih nama ekspor yang ingin Anda edit.

4. Pada halaman Ekspor detail, pilih Edit.
5. Dalam mode Edit, Anda dapat memperbarui pemilihan kolom untuk ekspor Anda dan preferensi penyimpanan ekspor.

Anda tidak dapat memperbarui tabel data, konten ekspor tambahan (konfigurasi tabel), atau jenis kompresi dan format file untuk ekspor yang ada. Untuk mengubah detail ini, Anda perlu membuat ekspor baru.

## Mengedit tag ekspor

Anda dapat menggunakan halaman Ekspor Data di AWS Manajemen Penagihan dan Biaya konsol untuk mengedit tag ekspor Anda.

Untuk mengedit tag ekspor Anda

1. Buka Konsol Manajemen Penagihan dan Biaya di <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Di panel navigasi, pilih Ekspor Data.
3. Dari daftar ekspor Anda, pilih nama ekspor yang ingin Anda edit.
4. Di bagian Tag di bagian bawah halaman, pilih Kelola tag.
5. Pada halaman Kelola tag, lakukan hal berikut:
  - Untuk menambahkan tag baru, pilih Tambahkan tag baru. Anda dapat menambahkan hingga 50 tag untuk mencari dan memfilter sumber daya Anda atau melacak AWS biaya Anda.
  - Untuk menghapus tag yang ada, pilih Hapus di samping entri yang ingin Anda hapus.
6. Pilih Simpan.

## Menghapus ekspor

Anda dapat menggunakan halaman Ekspor Data di AWS Manajemen Penagihan dan Biaya konsol untuk menghapus ekspor Anda.

Untuk menghapus ekspor

1. Buka Konsol Manajemen Penagihan dan Biaya di <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.

2. Di panel navigasi, pilih Ekspor Data.
3. Dari daftar ekspor Anda, pilih nama ekspor yang ingin Anda hapus.
4. Pada halaman Ekspor detail, pilih Hapus.
5. Pilih Hapus sekali lagi untuk mengonfirmasi bahwa Anda ingin menghapus ekspor.

#### Note

Prosedur ini menghapus ekspor Anda dari Ekspor Data. Namun, itu tidak menghapus objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda.

Untuk Dasbor Biaya dan Penggunaan, prosedur di atas menghapus Dasbor Biaya dan Penggunaan dari Ekspor Data. Namun, itu tidak menghapus objek yang disimpan di bucket S3, QuickSight dasbor, dan QuickSight sumber daya tambahan Anda. Untuk menghapus Dasbor Biaya dan Penggunaan QuickSight, lihat [Menghapus QuickSight dasbor Amazon](#). Saat Anda menghapus QuickSight dasbor Amazon, dasbor dihapus secara permanen dari akun Anda dan semua folder yang menjadi bagiannya. Anda tidak lagi dapat mengakses dasbor yang dihapus. Anda hanya dapat menghapus dasbor yang Anda miliki atau milik bersama.

## Menggunakan Data Exports dengan Organizations AWS

Ekspor Data dapat bekerja dengan AWS Organizations sehingga akun manajemen dapat menghasilkan ekspor dengan data untuk semua akun di organisasi Anda. Akun anggota juga dapat membuat ekspor data, tetapi ekspor ini hanya berisi data penagihan dan manajemen biaya untuk akun anggota tertentu. Pengaturan yang mengontrol apakah akun manajemen menerima data untuk semua akun anggota bervariasi di seluruh tabel Ekspor Data. Lihat bagian berikut untuk informasi tentang cara menentukan apakah akan menyertakan data akun anggota untuk setiap tabel.

- [Laporan biaya dan penggunaan 2.0 \(CUR 2.0\)](#)
- [Rekomendasi pengoptimalan biaya \(dari Cost Optimization Hub\)](#)
- [FOKUS 1.0 dengan AWS kolom](#)
- [Dasbor biaya dan penggunaan](#)
- [Emisi karbon](#)

Kebijakan IAM yang memungkinkan atau membatasi kemampuan untuk membuat ekspor adalah sama untuk akun manajemen dan anggota.

Jika Anda adalah administrator akun manajemen AWS Organizations dan Anda tidak ingin akun anggota membuat ekspor, Anda dapat menerapkan kebijakan kontrol layanan (SCP) yang mencegah akun anggota membuat ekspor. Meskipun SCP mencegah akun anggota membuat ekspor baru, SCP tidak menghapus ekspor yang dibuat sebelumnya.

 Note

SCPs hanya berlaku untuk akun anggota. Untuk mencegah akun manajemen membuat ekspor, ubah kebijakan IAM yang dilampirkan pada peran pengguna di akun manajemen.

# Kamus tabel Ekspor Data

Ekspor Data menyediakan beberapa tabel yang dapat Anda kueri saat membuat ekspor.

Topik berikut menjelaskan skema untuk setiap tabel yang tersedia dengan definisi untuk setiap kolom yang ada.

Topik

- [Laporan Biaya dan Penggunaan \(CUR\) 2.0](#)
- [Rekomendasi pengoptimalan biaya \(dari Cost Optimization Hub\)](#)
- [FOKUS 1.0 dengan AWS kolom](#)
- [FOKUS 1.0 dengan AWS kolom \(pratinjau\)](#)
- [Dasbor biaya dan penggunaan](#)
- [Emisi karbon](#)

## Laporan Biaya dan Penggunaan (CUR) 2.0

Tabel CUR 2.0 memberikan informasi yang sama dengan Laporan Biaya dan Penggunaan (CUR) dengan beberapa perbaikan.

Laporan Biaya dan Penggunaan 2.0 memberikan perbaikan berikut atas Laporan Biaya dan Penggunaan:

- Skema konsisten: CUR 2.0 berisi sekumpulan kolom tetap, sedangkan kolom yang disertakan untuk CUR dapat bervariasi setiap bulan tergantung pada penggunaan AWS layanan, kategori biaya, dan tag sumber daya Anda.
- Data bersarang: CUR 2.0 mengurangi sparsitas data dengan menciutkan kolom tertentu dari CUR ke kolom individual dengan pasangan nilai kunci dari kolom yang diciutkan. Kunci bersarang secara opsional dapat ditanyakan di Ekspor Data sebagai kolom terpisah agar sesuai dengan skema dan data CUR asli.
- Kolom tambahan: CUR 2.0 berisi dua kolom tambahan: `bill_payer_account_name` dan `line_item_usage_account_name`.

Nama tabel SQL untuk CUR 2.0 adalah `COST_AND_USAGE_REPORT`.

## Konfigurasi tabel

Konfigurasi tabel adalah properti yang dikendalikan pengguna yang dapat diatur pengguna untuk mengubah data atau skema tabel sebelum ditanyakan di Ekspor Data. Konfigurasi tabel disimpan sebagai pernyataan JSON dan ditentukan melalui input pengguna di AWS SDK/CLI atau pilihan pengguna di konsol.

CUR 2.0 memiliki konfigurasi tabel berikut:

Nama konfigurasi	Deskripsi	Nilai valid
TIME_GRANULARITAS	<p>Konfigurasi ini mengubah item baris biaya dan penggunaan dalam tabel CUR 2.0 agar memiliki perincian waktu yang berbeda.</p> <p>Misalnya, memilih "HOURLY" akan membuat semua item baris mewakili satu jam penggunaan.</p>	HOURLY, DAILY, MONTHLY
INCLUDE_RESOURCES	<p>Konfigurasi ini mengubah item baris biaya dan penggunaan dalam tabel CUR 2.0 agar memiliki granularitas tingkat sumber daya dan menambahkan kolom "line_item_resource_id" ke skema tabel.</p> <p>Mengaktifkan konfigurasi ini menyebabkan tabel CUR 2.0 memiliki item baris untuk setiap sumber daya yang digunakan untuk layanan tertentu, alih-alih menampilkan</p>	TRUE, FALSE

Nama konfigurasi	Deskripsi	Nilai valid
	<p>total penggunaan gabungan untuk layanan tersebut.</p> <p>Mengaktifkan konfigurasi ini dapat sangat meningkatkan jumlah baris, dan juga ukuran file ekspor Anda.</p>	
<p>TERMASUK_SPLIT_COST_ALLOCATION_DATA</p>	<p>Konfigurasi ini menambahkan data alokasi biaya terpisah dan kolom (split_line_item_*) ke tabel CUR 2.0. Data ini menunjukkan bagaimana penggunaan AWS sumber daya tertentu dapat dialokasikan ke unit bisnis atau tim yang berbeda.</p> <p>Mengaktifkan konfigurasi ini dapat menambahkan baris dan kolom tambahan yang menunjukkan bagaimana sebuah EC2 instance dapat dialokasikan ke wadah berbeda yang berjalan dalam contoh itu. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Memahami data alokasi biaya terpisah</a>.</p>	<p>TRUE, FALSE</p>

Nama konfigurasi	Deskripsi	Nilai valid
INCLUDE_MANUAL_DISCOUNT_COMPATIBILITY	<p>Catatan: Konfigurasi ini hanya berlaku untuk AWS pelanggan yang telah mengikuti program Otomasi Diskon di mana diskon dihitung secara otomatis.</p> <p>Konfigurasi ini mengubah diskon di tabel CUR 2.0 agar muncul seperti ketika ditambahkan “secara manual” ke CUR, biasanya sebagai item baris terpisah, dan menghapus dua kolom dari skema (“discount” dan “total_discount”).</p>	TRUE, FALSE

## AWS Dukungan Organizations

Tabel CUR 2.0 mewarisi pengaturan yang Anda buat dalam fitur penagihan konsolidasi di Organizations. AWS Ketika penagihan konsolidasi diaktifkan, ada perilaku yang berbeda untuk akun manajemen dan anggota. Jika Anda menggunakan akun manajemen, tabel CUR 2.0 Anda menyertakan data biaya dan penggunaan untuk akun manajemen dan semua akun anggota di organisasi Anda. Jika Anda menggunakan akun anggota, tabel CUR 2.0 Anda hanya menyertakan data biaya dan penggunaan untuk akun anggota tersebut.

Setelah bergabung dengan organisasi, akun anggota hanya dapat mengekspor data selama akun tersebut menjadi anggota organisasi. Misalnya, katakanlah akun anggota meninggalkan organisasi A dan bergabung dengan organisasi B pada tanggal 15 setiap bulan. Kemudian, akun anggota membuat ekspor. Karena akun anggota membuat ekspor setelah bergabung dengan organisasi B, ekspor CUR 2.0 akun anggota untuk bulan tersebut hanya mencakup data biaya dan penggunaan selama akun tersebut menjadi anggota organisasi B.

Setelah akun anggota bergabung dengan organisasi baru, data biaya dan penggunaan akun anggota dicatat dalam ekspor organisasi baru. Ini adalah hasil yang sama untuk akun manajemen yang mengkonversi ke akun anggota dan bergabung dengan organisasi baru.

Ketika akun anggota meninggalkan organisasi atau mengonversi ke akun mandiri, akun anggota masih dapat mengakses ekspor sebelumnya selama mereka memiliki izin ke bucket Amazon S3 tempat ekspor sebelumnya disimpan.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Penagihan Konsolidasi untuk AWS Organizations](#) di Panduan Pengguna AWS Penagihan.

## Grup kolom CUR 2.0

Ada 125 kolom yang mungkin dalam tabel CUR 2.0, dikelompokkan sebagai berikut:

- Tagihan: Data tentang tagihan Anda untuk periode penagihan.
- Kategori biaya: Data tentang kategori biaya yang berlaku untuk item baris.
- Diskon: Data tentang diskon apa pun yang Anda terima.
- Identitas: Data untuk mengidentifikasi item baris.
- Item baris: Data tentang biaya, penggunaan, jenis penggunaan, tarif harga, nama produk, dan banyak lagi.
- Harga: Data tentang harga untuk item baris.
- Produk: Data tentang produk yang dibebankan pada item baris.
- Reservasi: Data tentang reservasi yang berlaku untuk item baris.
- Tag sumber daya: Data tentang tag sumber daya yang berlaku untuk item baris.
- Paket tabungan: Data tentang rencana tabungan yang berlaku untuk item baris.
- Item baris terpisah: Data tentang alokasi biaya split untuk item baris lain.

## Kolom tagihan

Kolom tagihan berisi data tentang tagihan Anda untuk periode penagihan.

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
bill_bill_type		string

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
	<p>Jenis tagihan yang dicakup laporan ini. Ada tiga jenis tagihan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anniversary: Baris item untuk layanan yang Anda gunakan selama sebulan.</li> <li>• Pembelian: Item baris untuk biaya layanan di muka.</li> <li>• Pengembalian dana: Item baris untuk pengembalian uang.</li> </ul>	
bill_billing_entity	Membantu Anda mengidentifikasi apakah faktur atau transaksi Anda untuk AWS Marketplace atau untuk pembelian AWS layanan lain.	string
bill_billing_period_end_date	Tanggal akhir periode penagihan yang dicakup oleh laporan ini, di UTC. Formatnya adalah YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ .	timestamp
bill_billing_period_start_date	Tanggal mulai periode penagihan yang dicakup oleh laporan ini, di UTC. Formatnya adalah YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ .	timestamp

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
bill_invoice_id	ID yang terkait dengan item baris tertentu. Sampai laporannya final, kosong. InvoiceId	string
bill_invoicing_entity	AWS Entitas yang mengeluarkan faktur.	string
bill_payer_account_id	ID akun dari akun pembayarannya. Untuk AWS organisasi di Organizations, ini adalah ID akun dari akun manajemen.	string
bill_payer_account_name	Nama akun dari akun pembayarannya. Untuk AWS organisasi di Organizations, ini adalah nama akun manajemen.	string

## Kolom kategori biaya

Kolom kategori biaya berisi data tentang kategori biaya yang berlaku untuk item baris.

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
cost_category	Kolom peta yang berisi pasangan nilai kunci dari kategori biaya dan nilainya untuk item baris tertentu. Kunci dan nilai ini diisi berdasarkan aturan kategorisasi yang Anda buat di fitur kategori biaya.	map <string, string>

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
	<p>Kunci kategori biaya hanya muncul di kolom peta jika memiliki nilai yang berlaku untuk item baris tertentu.</p> <p>Kunci kolom ini dapat ditanyakan sebagai kolom individual menggunakan operator titik. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Kueri data</a>.</p>	

## Kolom diskon

Kolom diskon berisi data tentang diskon apa pun yang Anda terima.

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
discount	<p>Konfigurasi tabel: Dihapus oleh: TERMASUK KOMPATIBILITAS DISKON MANUAL</p> <p>Kolom “struct” yang berisi pasangan nilai kunci dari setiap diskon spesifik yang berlaku untuk item baris ini. Kunci sesuai dengan jenis discount dan nilainya sesuai dengan nilai discount atau informasi lainnya. Nilai dalam kolom ini adalah tipe data “numerik” atau “string” tergantung pada kunci tertentu.</p>	map <string, double>

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
	<p>Kunci kolom ini dapat ditanyakan sebagai kolom individual dengan menggunakan operator titik. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Kueri data</a>.</p> <p>Kolom ini tidak tersedia saat “Kompatibilitas diskon manual” diaktifkan. Saat diaktifkan, diskon diisi sebagai item baris terpisah dan bukan di kolom ini.</p>	

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
discount_bundled_discount	<p>Diskon yang dibundel berlaku untuk item baris. Discount yang dibundel adalah diskon berbasis penggunaan yang menyediakan penggunaan layanan atau fitur gratis atau diskon berdasarkan penggunaan layanan atau fitur lain. Berikut ini adalah contoh diskon yang dibundel:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Jika Anda menggunakan AWS Shield Advanced, maka Anda tidak perlu membayar AWS WAF secara terpisah. AWS Penggunaan WAF dibundel dengan AWS Shield Advanced. Untuk informasi selengkapnya tentang AWS Shield Advanced, lihat <a href="#">CloudFront harga Amazon</a>.</li><li>• Jika Anda membuat gateway NAT dengan AWS Network Firewall, maka pemrosesan gateway NAT standar dan biaya penggunaan per jam dibebaskan one-to-one berdasarkan pemrosesan firewall per GB dan jam penggunaan. Untuk informasi selengkapnya,</li></ul>	double

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
	<p>lihat <a href="#">harga AWS Network Firewall</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dengan Amazon Interactive Video Service (IVS) Chat, untuk setiap jam input video yang dikirim, Anda mendapatkan 2.700 pesan terkirim dan 270.000 pesan terkirim tanpa biaya tambahan. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">harga Amazon Interactive Video Service</a>.</li> </ul>	
discount_total_discount	<p>Konfigurasi tabel: Dihapus oleh: TERMASUK KOMPATIBILITAS DISKON MANUAL</p> <p>Jumlah semua kolom discount untuk item baris yang sesuai.</p> <p>Kolom ini tidak tersedia saat “Kompatibilitas diskon manual” diaktifkan. Saat diaktifkan, diskon diisi sebagai item baris terpisah dan bukan di kolom ini.</p>	double

## Kolom identitas

Kolom identitas berisi data untuk mengidentifikasi item baris.

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
identity_line_item_id	Bidang ini dihasilkan untuk setiap item baris dan unik di partisi tertentu. Ini tidak menjamin bahwa bidang akan unik di seluruh pengiriman (yaitu, semua partisi dalam pembaruan) AWS CUR. ID item baris tidak konsisten antara Laporan Biaya dan Penggunaan yang berbeda dan tidak dapat digunakan untuk mengidentifikasi item baris yang sama di seluruh laporan yang berbeda.	string
identity_time_interval	Interval waktu yang berlaku untuk item baris ini, dalam format berikut:YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ/YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ . Interval waktu dalam UTC dan bisa setiap hari atau per jam, tergantung pada perincian laporan.	string

## Kolom item baris

Kolom item baris berisi data tentang biaya, penggunaan, jenis penggunaan, tarif harga, nama produk, dan banyak lagi.

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
line_item_usage_account_name	Nama akun yang menggunakan item baris ini. Untuk organisasi, ini bisa berupa akun manajemen atau akun anggota. Anda dapat menggunakan bidang ini untuk melacak biaya atau penggunaan berdasarkan akun.	string
line_item_availability_zone	Availability Zone yang menampung item baris ini. Misalnya, us-east-1a atau us-east-1b .	string
line_item_blended_cost	BlendedRate Dikalikan dengan. UsageAmount  BlendedCostkosong untuk item baris yang memiliki LinelItemTypeDiskon. Diskon dihitung hanya menggunakan biaya yang tidak tercampur dari akun anggota, digabungkan berdasarkan akun anggota dan SKU. Akibatnya, tidak BlendedCosttersedia untuk diskon.	double
line_item_blended_rate	BlendedRate Ini adalah biaya rata-rata yang dikeluarkan untuk setiap SKU di seluruh organisasi.	string

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
	<p>Misalnya, tarif campuran Amazon S3 adalah total biaya penyimpanan dibagi dengan jumlah data yang disimpan per bulan. Untuk akun dengan RIs, tingkat campuran dihitung sebagai biaya rata-rata dari RIs dan Instans Sesuai Permintaan.</p> <p>Tarif campuran dihitung pada tingkat akun manajemen, dan digunakan untuk mengalokasikan biaya ke setiap akun anggota. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Tarif dan Biaya Campuran</a> di Panduan Pengguna AWS Penagihan.</p>	
line_item_currency_code	<p>Mata uang yang ditampilkan pada item baris ini. Semua AWS pelanggan ditagih dalam dolar AS secara default. Untuk mengubah mata uang penagihan, lihat <a href="#">Mengubah mata uang yang Anda gunakan untuk membayar tagihan Anda</a> di Panduan Pengguna AWS Penagihan.</p>	string

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
line_item_legal_entity	<p>Penjual Catatan produk atau layanan tertentu. Dalam kebanyakan kasus, badan faktur dan badan hukum adalah sama. Nilai mungkin berbeda untuk transaksi AWS Marketplace pihak ketiga. Nilai yang mungkin termasuk:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon Web Services, Inc.: Entitas yang menjual AWS layanan.</li><li>• Amazon Web Services India Private Limited: Entitas India lokal yang bertindak sebagai pengecer untuk AWS layanan di India.</li></ul>	string

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
line_item_line_item_description	<p>Deskripsi jenis item baris. Misalnya, deskripsi item baris penggunaan merangkum jenis penggunaan yang terjadi selama periode waktu tertentu.</p> <p>Untuk ukuran fleksibel RIs, deskripsi sesuai dengan RI manfaat diterapkan. Misalnya, jika item baris sesuai dengan a t2.micro dan t2.small RI diterapkan pada penggunaan, line_item_line_item_description akan ditampilkan. t2.small</p> <p>Deskripsi untuk item baris penggunaan dengan diskon RI berisi paket harga yang dicakup oleh item baris.</p>	string

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
line_item_line_item_type	<p>Jenis biaya yang ditanggung oleh item baris ini. Jenis yang mungkin adalah sebagai berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• BundledDiscountDiscount berbasis penggunaan yang menyediakan penggunaan layanan atau fitur gratis atau diskon berdasarkan penggunaan layanan atau fitur lain.</li><li>• Kredit: Kredit apa pun yang AWS berlaku untuk tagihan Anda. Lihat kolom Deskripsi untuk detailnya. AWS mungkin memperbarui laporan setelah selesai, jika AWS menerapkan kredit ke akun Anda selama sebulan setelah menyelesaikan tagihan Anda.</li><li>• Diskon: Setiap diskon yang AWS berlaku untuk penggunaan Anda. Nama item baris khusus ini dapat bervariasi dan memerlukan penguraian berdasarkan diskon. Untuk informasi lebih lanjut, lihat kolom LineItemDescriptionLineItem/.</li></ul>	string

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DiscountedUsage: Tarif setiap instans yang Anda dapatkan manfaat Instans Cadangan (RI).</li> <li>• Biaya: Setiap biaya tahunan di muka yang Anda bayarkan untuk langganan . Misalnya, biaya dimuka yang Anda bayarkan untuk All Upfront RI atau Partial Upfront RI.</li> <li>• Pengembalian dana: Biaya negatif yang AWS mengembalikan uang untuk. Tinjau kolom Deskripsi untuk detailnya. AWS mungkin memperbarui laporan setelah selesai, jika AWS berlaku pengembalian dana ke akun Anda selama sebulan setelah menyelesaikan tagihan Anda.</li> <li>• RIFee: Biaya berulang bulanan untuk langganan . Misalnya, biaya berulang untuk Partial UpfrontRIs, No Upfront RIs, dan All Upfronts yang Anda bayar setiap bulan. Meskipun RIFee mungkin \$0 untuk semua reservasi di muka,</li> </ul>	

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
	<p>baris ini masih diisi untuk jenis reservasi tersebut untuk menyediakan kolom lain seperti reservasi/dan reservasi/reservasi ARN. AmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pajak: Pajak apa pun yang AWS berlaku untuk tagihan Anda. Misalnya, PPN atau pajak penjualan AS.</li> <li>• Penggunaan: Setiap penggunaan yang dibebankan dengan tarif Instans Sesuai Permintaan.</li> <li>• SavingsPlanUpfrontFee: Setiap biaya dimuka satu kali dari pembelian Anda atas All Upfront atau Partial Upfront Savings Plan.</li> <li>• SavingsPlanRecurringFee: Setiap biaya per jam berulang yang sesuai dengan Savings Plan No Upfront atau Partial Upfront Savings Plan Anda. Biaya berulang Savings Plan awalnya ditambahkan ke tagihan Anda pada hari Anda membeli Savings Plan Tanpa Di Depan</li> </ul>	

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
	<p>atau Sebagian Di Depan. Setelah pembelian awal, AWS tambahkan biaya berulang ke hari pertama setiap periode penagihan setelahnya.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SavingsPlanCoveredUsage: Setiap biaya On-Demand yang ditanggung oleh Savings Plan Anda. Item baris penggunaan tercakup Savings Plan diimbangi dengan item negasi Savings Plan yang sesuai.</li> <li>• SavingsPlanNegation— Setiap biaya offset melalui manfaat Savings Plan Anda yang terkait dengan item penggunaan yang ditanggung Savings Plan yang sesuai.</li> </ul>	
line_item_net_unblended_cost	Biaya purna diskon aktual yang Anda bayar untuk item baris. Kolom ini hanya disertakan dalam laporan Anda ketika akun Anda memiliki diskon dalam periode penagihan yang berlaku.	double

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
line_item_net_unblended_rate	Tingkat setelah diskon aktual yang Anda bayar untuk item baris. Kolom ini hanya disertakan dalam laporan Anda ketika akun Anda memiliki diskon dalam periode penagihan yang berlaku.	string
line_item_normalization_factor	Selama instans memiliki penyewaan bersama, AWS dapat menerapkan semua diskon Regional Linux atau Unix Amazon dan EC2 Amazon RDS RI ke semua ukuran instans dalam keluarga dan Wilayah instans. AWS Ini juga berlaku untuk diskon RI untuk akun anggota dalam suatu organisasi. Semua fleksibel ukuran Amazon EC2 dan Amazon RDS baru dan yang sudah RIs ada berukuran sesuai dengan faktor normalisasi, berdasarkan ukuran instans.	double

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
line_item_normalized_usage_amount	Jumlah penggunaan yang Anda lakukan, dalam unit yang dinormalisasi, untuk ukuran yang fleksibel. RIs NormalizedUsageAmountItu sama dengan UsageAmount dikalikan dengan. NormalizationFactor	double
line_item_operation	AWS Operasi spesifik yang dicakup oleh item baris ini. Ini menjelaskan penggunaan spesifik item baris. Misalnya, nilai RunInstances menunjukkan pengoperasian EC2 instance Amazon.	string
line_item_product_code	Kode produk diukur. Misalnya, Amazon EC2 adalah kode produk untuk Amazon Elastic Compute Cloud.	string

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
line_item_resource_id	<p>Konfigurasi tabel: Ditambahkan oleh: INCLUDE RESOURCES</p> <p>(Opsional) Jika Anda memilih untuk menyertakan sumber daya individual IDs dalam laporan Anda, kolom ini berisi ID sumber daya yang Anda sediakan. Misalnya, bucket penyimpanan Amazon S3, instans EC2 komputasi Amazon, atau database Amazon RDS masing-masing dapat memiliki ID sumber daya. Kolom ini kosong untuk jenis penggunaan yang tidak terkait dengan host yang digunakan, seperti transfer data dan permintaan API, serta jenis item baris seperti diskon, kredit, dan pajak.</p>	string
line_item_tax_type	Jenis pajak yang AWS berlaku untuk item baris ini.	string
line_item_unblended_cost	UnblendedCost Itu adalah UnblendedRate dikalikan dengan. UsageAmount	double

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
line_item_unblended_rate	<p>Dalam penagihan konsolidasi untuk akun yang menggunakan AWS Organizations, unblended rate adalah tarif yang terkait dengan penggunaan layanan akun individual.</p> <p>Untuk item baris Amazon EC2 dan Amazon RDS yang memiliki diskon RI diterapkan pada mereka, UnblendedRate adalah 0. Baris item dengan diskon RI memiliki LineItemType aDiscountedUsage .</p>	string
line_item_usage_account_id	<p>ID akun akun yang menggunakan item baris ini. Untuk organisasi, ini bisa berupa akun manajemen atau akun anggota. Anda dapat menggunakan bidang ini untuk melacak biaya atau penggunaan berdasarkan akun.</p>	string

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
line_item_usage_amount	<p>Jumlah penggunaan yang Anda lakukan selama periode waktu yang ditentukan. Untuk Instans Cadangan yang fleksibel dengan ukuran, gunakan kolom reservasi/ sebagai gantinya. TotalReservedUnits</p> <p>Biaya berlangganan tertentu akan memiliki UsageAmount.</p>	double
line_item_usage_end_date	Tanggal dan waktu akhir untuk item baris yang sesuai di UTC, eksklusif. Formatnya adalah YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ .	timestamp
line_item_usage_start_date	Tanggal dan waktu mulai untuk item baris di UTC, inklusif. Formatnya adalah YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ .	timestamp
line_item_usage_type	Rincian penggunaan item baris. Misalnya, USW2-BoxUsage:m2.2xlarge menjelaskan instance M2 High Memory Double Extra Large di Wilayah AS Barat (Oregon).	string

## Kolom harga

Kolom harga berisi data tentang harga untuk item baris.

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
pricing_currency	Mata uang yang ditampilkan dalam data harga.	string
pricing_lease_contract_length	Lamanya waktu yang disediakan RI Anda.	string
pricing_offering_class	Kelas penawaran dari Instans Cadangan.	string
pricing_public_on_demand_cost	Total biaya untuk item baris berdasarkan tarif Instans Sesuai Permintaan publik. Jika Anda memiliki SKUs beberapa biaya publik On-Demand, biaya setara untuk tingkat tertinggi ditampilkan. Misalnya, layanan yang menawarkan tingkat bebas atau harga berjenjang.	double
pricing_public_on_demand_rate	Tarif Instans Sesuai Permintaan publik dalam periode penagihan ini untuk item baris penggunaan tertentu. Jika Anda memiliki SKUs beberapa tarif publik Sesuai Permintaan, tarif setara untuk tingkat tertinggi ditampilkan. Misalnya, layanan yang menawarkan tingkat bebas atau harga berjenjang.	string

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
pricing_purchase_option	Bagaimana Anda memilih untuk membayar item baris ini. Nilai yang valid adalah All Upfront, Partial Upfront, dan No Upfront.	string
pricing_rate_code	Kode unik untuk kombinasi product/offer/pricing -tier. Kombinasi produk dan istilah dapat memiliki beberapa dimensi harga, seperti tingkat gratis, tingkat penggunaan rendah, dan tingkat penggunaan tinggi.	string
pricing_rate_id	ID tarif untuk item baris.	string
pricing_term	Apakah AWS penggunaan Anda adalah Cadangan atau Sesuai Permintaan.	string
pricing_unit	Unit harga yang AWS digunakan untuk menghitung biaya penggunaan Anda. Misalnya, unit harga untuk penggunaan EC2 instans Amazon dalam hitungan jam.	string

## Kolom produk

Kolom produk berisi data tentang produk yang dibebankan pada item baris.

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
product	<p>Kolom peta yang berisi pasangan nilai kunci dari beberapa atribut produk dan nilainya untuk item baris tertentu.</p> <p>Atribut produk hanya muncul di kolom peta jika memiliki nilai yang berlaku untuk item baris tertentu.</p> <div data-bbox="591 772 1031 1234" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 15px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p> <b>Note</b></p> <p>Setiap kolom produk yang muncul di CUR lama, tetapi bukan bagian dari skema statis CUR 2.0, muncul di kolom peta ini.</p> </div> <p>Kunci kolom ini dapat ditanyakan sebagai kolom individual dengan menggunakan operator titik. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Kueri data</a>.</p>	map <string, string>
product_comment	Komentar tentang produk.	string
product_fee_code		string

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
	Kode yang mengacu pada biaya.	
product_fee_description	Deskripsi untuk biaya produk.	string
product_from_location	Menjelaskan lokasi asal penggunaan.	string
product_from_location_type	Menjelaskan jenis lokasi dari mana penggunaan berasal.	string
product_from_region_code	Menjelaskan kode Wilayah sumber untuk AWS layanan.	string
product_instanceSKU	SKU dari contoh produk	string
product_instance_family	Menjelaskan keluarga EC2 instans Amazon Anda. Amazon EC2 memberi Anda sejumlah besar opsi di 10 jenis instans yang berbeda, masing-masing dengan satu atau beberapa opsi ukuran, yang disusun ke dalam kelompok instans berbeda yang dioptimalkan untuk berbagai jenis aplikasi.	string

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
product_instance_type	Menjelaskan jenis instans, ukuran, dan keluarga, yang menentukan CPU, jaringan, dan kapasitas penyimpanan instans Anda.	string
product_location	Menjelaskan Wilayah tempat bucket Amazon S3 Anda berada.	string
product_location_type	Menjelaskan titik akhir tugas Anda.	string
product_operation	Menjelaskan AWS operasi spesifik yang dicakup item baris ini.	string
product_pricing_unit	Unit penagihan terkecil untuk suatu AWS layanan. Misalnya, 0,01c per panggilan API.	string
product_product_family	Kategori untuk jenis produk.	string

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
product_region_code	<p>Wilayah adalah lokasi fisik di seluruh dunia di mana pusat data dikelompokkan. AWS memanggil setiap kelompok pusat data logis sebagai Availability Zone (AZ). Setiap AWS Wilayah terdiri dari beberapa, terisolasi, dan terpisah secara fisik AZs dalam suatu wilayah geografis. Atribut kode Region memiliki nama yang sama dengan AWS Region, dan menentukan di mana AWS layanan tersedia.</p>	string
product_sku	<p>Kode unik untuk suatu produk. SKU dibuat dengan menggabungkan <code>ProductCode</code>, <code>UsageType</code>, dan <code>Operation</code>. Untuk ukuran yang fleksibel RIs, SKU menggunakan instance yang digunakan. Misalnya, jika Anda menggunakan <code>t2.micro</code> instance dan AWS menerapkan diskon <code>t2.small</code> RI ke penggunaan, item baris SKU dibuat dengan <code>t2.micro</code></p>	string

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
product_servicecode	Ini mengidentifikasi AWS layanan spesifik kepada pelanggan sebagai singkatan pendek yang unik.	string
product_to_location_type	Menjelaskan lokasi tujuan penggunaan layanan.	string
product_to_location	Menjelaskan tujuan penggunaan lokasi.	string
product_to_region_code	Menjelaskan kode Wilayah sumber untuk AWS layanan.	string
product_usagetype	Menjelaskan detail penggunaan item baris.	string

## Kolom reservasi

Kolom reservasi berisi data tentang reservasi yang berlaku untuk item baris.

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
reservation_amortized_upfront_cost_for_usage	Pembayaran dimuka awal untuk semua uang muka RIs dan sebagian di muka RIs diamortisasi untuk waktu penggunaan. Nilainya sama dengan: <code>RIAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod</code> *The normalized usage	double

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
	<p>amount for Discounted Usage line items /The normalized usage amount for the RI Fee. Karena tidak ada pembayaran di muka untuk tidak ada di muka RIs, nilai untuk RI tanpa dimuka adalah. 0 Kami tidak memberikan nilai ini untuk reservasi Tuan Rumah Terdedikasi saat ini. Perubahan akan dilakukan di update masa depan.</p>	
reservation_amortized_upfront_fee_for_billing_period	<p>Menjelaskan berapa biaya dimuka untuk reservasi ini yang dikenakan biaya untuk periode penagihan. Pembayaran dimuka awal untuk semua di muka RIs dan sebagian di muka RIs, diamortisasi selama bulan ini. Karena tidak ada biaya di muka tanpa uang muka RIs, nilai untuk tidak ada di muka RIs adalah. 0 Kami tidak memberikan nilai ini untuk reservasi Tuan Rumah Terdedikasi saat ini. Perubahan akan dilakukan di update masa depan.</p>	double

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
reservation_availability_zone	Availability Zone dari sumber daya yang terkait dengan item baris ini.	string
reservation_effective_cost	Jumlah tarif dimuka dan per jam RI Anda, dirata-ratakan menjadi tarif per jam efektif. Effective Cost dihitung dengan mengambil amortized UpfrontCostForUsage dan menambahkannya kerecurringFeeForUsage .	double
reservation_end_time	Tanggal akhir jangka waktu sewa RI terkait.	string

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
reservation_modification_status	<p>Menunjukkan apakah sewa RI telah dimodifikasi atau jika tidak berubah.</p> <p>Asli: RI yang dibeli tidak pernah dimodifikasi.</p> <p>Sistem: RI yang dibeli dimodifikasi menggunakan konsol atau API.</p> <p>Petunjuk: RI yang dibeli dimodifikasi menggunakan bantuan AWS Support.</p> <p>ManualWithData: RI yang dibeli dimodifikasi menggunakan bantuan AWS Support, dan AWS menghitung perkiraan untuk RI.</p>	string
reservation_net_amortized_upfront_cost_for_usage	<p>Pembayaran dimuka awal untuk All Upfront RIs dan Partial Upfront RIs diamortisasi untuk waktu penggunaan, jika berlaku. Kolom ini disertakan dalam laporan Anda hanya jika akun Anda memiliki diskon dalam periode penagihan yang berlaku.</p>	double

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
reservation_net_amortized_upfront_fee_for_billing_period	Biaya biaya dimuka reservasi untuk periode penagihan. Kolom ini disertakan dalam laporan Anda hanya jika akun Anda memiliki diskon dalam periode penagihan yang berlaku.	double
reservation_net_effective_cost	Jumlah biaya di muka dan tarif per jam RI Anda, dirata-ratakan menjadi tarif per jam efektif. Kolom ini disertakan dalam laporan Anda hanya jika akun Anda memiliki diskon dalam periode penagihan yang berlaku.	double
reservation_net_recurring_fee_for_usage	Biaya setelah diskon dari biaya penggunaan berulang. Kolom ini disertakan dalam laporan Anda hanya jika akun Anda memiliki diskon dalam periode penagihan yang berlaku.	double

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
reservation_net_unused_amortized_upfront_fee_for_billing_period	Biaya dimuka diamortisasi bersih yang tidak digunakan untuk periode penagihan. Kolom ini disertakan dalam laporan Anda hanya jika akun Anda memiliki diskon dalam periode penagihan yang berlaku.	double
reservation_net_unused_recurring_fee	Biaya berulang yang terkait dengan jam reservasi yang tidak digunakan untuk Partial Upfront dan No RIs Upfront setelah diskon. Kolom ini disertakan dalam laporan Anda hanya jika akun Anda memiliki diskon dalam periode penagihan yang berlaku.	double
reservation_net_upfront_value	Nilai dimuka RI dengan diskon diterapkan. Kolom ini disertakan dalam laporan Anda hanya jika akun Anda memiliki diskon dalam periode penagihan yang berlaku.	double
reservation_normalized_units_per_reservation	Jumlah unit yang dinormalisasi untuk setiap instance langganan reservasi.	string

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
reservation_number_of_reservations	Jumlah reservasi yang ditanggung oleh langganan ini. Misalnya, satu langganan RI mungkin memiliki empat reservasi RI terkait.	string
reservation_recurring_fee_for_usage	Biaya berulang diamortisasi untuk waktu penggunaan, untuk sebagian di muka dan tidak ada di muka RIs . RIs Nilainya sama dengan: $\frac{\text{The unblended cost of the RIFee} \times \text{The sum of the normalized usage amount of Usage line items}}{\text{The normalized usage amount of the RIFee for size flexible Reserved Instances}}$ . Karena semua di muka RIs tidak memiliki pembayaran biaya berulang lebih besar dari 0, nilai untuk semua di muka RIs adalah. 0	double

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
reservation_reservation_a_r_n	Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari RI yang diuntungkan oleh item baris ini. Ini juga disebut "RI Lease ID". Ini adalah pengenal unik dari Instans AWS Cadangan khusus ini. String nilai juga berisi nama AWS layanan dan Wilayah tempat RI dibeli.	string
reservation_start_time	Tanggal mulai jangka waktu Instans Cadangan terkait.	string
reservation_subscription_id	Pengidentifikasi unik yang memetakan item baris dengan penawaran terkait. Kami menyarankan Anda menggunakan RI ARN sebagai pengenal Instans AWS Cadangan Anda, tetapi keduanya dapat digunakan.	string
reservation_total_reserved_normalized_units	Jumlah total unit dinormalisasi cadangan untuk semua instans untuk langganan reservasi. AWS menghitung total unit yang dinormalisasi dengan mengalikan dengan. <code>reservation/NormalizedUnitsPerReservation reservation/NumberOfReservations</code>	string

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
reservation_total_reserved_units	TotalReservedUnits mengisi untuk item Biaya dan RIFee baris dengan nilai yang berbeda.	string
reservation_units_per_reservation	UnitsPerReservation mengisi untuk item Biaya dan RIFee baris dengan nilai yang berbeda.	string
reservation_unused_amortized_upfront_fee_for_billing_period	Bagian yang amortized-upfront-fee-for billing-period-column diamortisasi dari biaya dimuka awal untuk semua di muka dan sebagian di muka RIs . RIs Karena tidak ada pembayaran di muka tanpa uang muka RIs, nilai untuk tidak ada di muka RIs adalah. 0 Kami tidak memberikan nilai ini untuk reservasi Tuan Rumah Terdedikasi saat ini. Perubahan akan dilakukan di update masa depan.	double
reservation_unused_normalized_unit_quantity	Jumlah unit dinormalisasi yang tidak digunakan untuk RI Regional fleksibel ukuran yang tidak Anda gunakan selama periode penagihan ini.	double

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
reservation_unused_quantity	Jumlah jam RI yang tidak Anda gunakan selama periode penagihan ini.	double
reservation_unused_recurring_fee	Biaya berulang yang terkait dengan jam reservasi Anda yang tidak terpakai untuk sebagian di muka dan tidak ada di muka. RIs Karena semua di muka RIs tidak memiliki biaya berulang lebih besar dari 0, nilai untuk All RIs Upfront adalah 0.	double
reservation_upfront_value	Harga dimuka yang dibayarkan untuk Instans AWS Cadangan Anda. Tanpa dimuka RIs, nilai ini adalah 0.	double

## Kolom tag sumber daya

Kolom tag sumber daya berisi data tentang tag sumber daya yang berlaku untuk item baris.

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
resource_tags	Kolom peta yang berisi pasangan nilai kunci dari tag sumber daya dan nilainya untuk item baris tertentu. Nilai dalam kolom ini adalah semua tipe data "string".	map <string, string>

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
	<p>Kunci tag sumber daya hanya muncul di kolom ini jika telah diaktifkan sebagai tag alokasi biaya di konsol Penagihan . Setelah diaktifkan, kunci tertentu hanya muncul di kolom peta jika memiliki nilai yang berlaku untuk item baris tertentu.</p> <p>Kunci kolom ini dapat ditanyakan sebagai kolom individual menggunakan operator titik. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Kueri data</a>.</p>	

## Kolom rencana tabungan

Kolom Saving Plan berisi data tentang rencana tabungan yang berlaku untuk item baris.

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
savings_plan_amortized_upfront_commitment_for_billing_period	<p>Jumlah biaya dimuka langganan Savings Plan dikenakan biaya untuk periode penagihan. Pembayaran dimuka awal untuk All Upfront Savings Plan dan Partial Upfront Savings Plan diamortisasi selama bulan berjalan. Untuk No Upfront Savings Plan, nilainya adalah 0.</p>	double

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
savings_plan_end_time	Tanggal kedaluwarsa untuk perjanjian Savings Plan.	string
savings_plan_instance_type_family	Keluarga instance yang terkait dengan penggunaan yang ditentukan.	string
savings_plan_net_amortized_upfront_commitment_for_billing_period	Biaya biaya dimuka berlangganan Savings Plan untuk periode penagihan. Kolom ini disertakan dalam laporan Anda hanya jika akun Anda memiliki diskon dalam periode penagihan yang berlaku.	double
savings_plan_net_recurring_commitment_for_billing_period	Biaya bersih tanpa campuran dari biaya Savings Plan. Kolom ini disertakan dalam laporan Anda hanya jika akun Anda memiliki diskon dalam periode penagihan yang berlaku.	double
savings_plan_net_savings_plan_effective_cost	Biaya efektif untuk Savings Plans, yang merupakan penggunaan Anda dibagi dengan biaya. Kolom ini disertakan dalam laporan Anda hanya jika akun Anda memiliki diskon dalam periode penagihan yang berlaku.	double

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
savings_plan_offering_type	Menjelaskan jenis Savings Plan yang dibeli.	string
savings_plan_payment_option	Opsi pembayaran yang tersedia untuk Savings Plan Anda.	string
savings_plan_purchase_term	Menjelaskan durasi, atau jangka waktu, dari Savings Plan.	string
savings_plan_recurring_commitment_for_billing_period	Biaya berulang bulanan untuk langganan Savings Plan Anda. Misalnya, biaya bulanan berulang untuk Partial Upfront Savings Plan atau No Upfront Savings Plan.	double
savings_plan_region	AWS Wilayah (wilayah geografis) yang menjadi tuan rumah AWS layanan Anda. Anda dapat menggunakan bidang ini untuk menganalisis pengeluaran di seluruh AWS Wilayah tertentu.	string
savings_plan_savings_plan_id	Pengidentifikasi Savings Plan yang unik.	string

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
savings_plan_savings_plan_effective_cost	Proporsi jumlah komitmen bulanan Savings Plan (dimuka dan berulang) yang dialokasikan untuk setiap lini penggunaan.	double
savings_plan_savings_plan_rate	Tarif Savings Plan untuk penggunaan.	double
savings_plan_start_time	Tanggal mulai perjanjian Savings Plan.	string
savings_plan_total_commitment_to_date	Total komitmen dimuka diamortisasi dan komitmen berulang hingga saat ini, untuk jam itu.	double
savings_plan_used_commitment	Jumlah total dolar dari komitmen Savings Plan yang digunakan. (SavingsPlanRate dikalikan dengan penggunaan)	double

## Pisahkan kolom item baris

Kolom di bawah `split_line_itemheader` adalah bidang yang muncul di Ekspor Data jika Anda telah memilih fitur data alokasi biaya terpisah. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memahami data alokasi biaya terpisah](#). Fitur ini terbatas pada Amazon ECS (termasuk Fargate) AWS Batch,, dan Amazon EKS saja.

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
split_line_item_actual_usage		double

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
	<p>Konfigurasi tabel: Ditambahkan oleh: TERMASUK DATA ALOKASI BIAYA SPLIT</p> <p>Penggunaan untuk vCPU atau memori (berdasarkan LineItem/UsageType) yang Anda lakukan selama periode waktu yang ditentukan untuk tugas Amazon ECS atau pod Kubernetes.</p>	
split_line_item_net_split_cost	<p>Konfigurasi tabel: Ditambahkan oleh: TERMASUK DATA ALOKASI BIAYA SPLIT</p> <p>Biaya efektif untuk tugas Amazon ECS atau pod Kubernetes setelah semua diskon diterapkan. Kolom ini disertakan dalam laporan Anda hanya jika akun Anda memiliki diskon dalam periode penagihan yang berlaku.</p>	double

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
split_line_item_net_unused_cost	<p>Konfigurasi tabel: Ditambahkan oleh: TERMASUK DATA ALOKASI BIAYA SPLIT</p> <p>Biaya efektif yang tidak terpakai untuk tugas Amazon ECS atau pod Kubernetes setelah semua diskon diterapkan. Kolom ini disertakan dalam laporan Anda hanya jika akun Anda memiliki diskon dalam periode penagihan yang berlaku.</p>	double
split_line_item_parent_resource_id	<p>Konfigurasi tabel: Ditambahkan oleh: TERMASUK DATA ALOKASI BIAYA SPLIT</p> <p>ID resource EC2 instance induk yang terkait dengan tugas Amazon ECS atau pod Amazon EKS (direferensikan di lineitem/ResourceId kolom). ID sumber daya induk menyiratkan bahwa tugas ECS atau beban kerja pod Kubernetes untuk periode waktu tertentu berjalan pada instance induk. EC2 Ini hanya berlaku untuk tugas Amazon ECS atau pod Kubernetes dengan tipe peluncuran. EC2</p>	string

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
split_line_item_public_on_demand_split_cost	<p>Konfigurasi tabel: Ditambahkan oleh: TERMASUK DATA ALOKASI BIAYA SPLIT</p> <p>Biaya untuk vCPU atau memori (berdasarkan lineItem/UsageType) allocated for the time period to the Amazon ECS task or Kubernetes pod based on public On-Demand Instance rates (referenced in the pricing/publicOnDemandRate kolom).</p>	double
split_line_item_public_on_demand_unused_cost	<p>Konfigurasi tabel: Ditambahkan oleh: TERMASUK DATA ALOKASI BIAYA SPLIT</p> <p>Biaya yang tidak terpakai untuk vCPU atau memori (lineItem/UsageType) allocated for the time period to the Amazon ECS task or Kubernetes pod based on public On-Demand Instance rates. Unused costs are costs associated with resources (CPU or memory) on the EC2 instance (referenced in the splitLineItem/ParentResourceIdcolumnberdasarkan) yang tidak digunakan untuk jangka waktu yang ditentukan.</p>	double

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
split_line_item_reserved_usage	<p>Konfigurasi tabel: Ditambahkan oleh: TERMASUK DATA ALOKASI BIAYA SPLIT</p> <p>Penggunaan untuk vCPU atau memori (berdasarkan LinelItem/UsageType) yang Anda konfigurasi untuk jangka waktu tertentu untuk tugas Amazon ECS atau pod Kubernetes.</p>	double
split_line_item_split_cost	<p>Konfigurasi tabel: Ditambahkan oleh: TERMASUK DATA ALOKASI BIAYA SPLIT</p> <p>Biaya untuk vCPU atau memori (berdasarkan linelItem/ UsageType) allocated for the time period to the Amazon ECS task or Kubernetes pod. This includes amortized costs if the EC2 instance (referenced in the splitLinelItem/ parentResourceId kolom) memiliki biaya dimuka atau sebagian di muka untuk reservasi atau Savings Plans.</p>	double

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
split_line_item_split_usage	<p>Konfigurasi tabel: Ditambahkan oleh: TERMASUK DATA ALOKASI BIAYA SPLIT</p> <p>Penggunaan untuk vCPU atau memori (berdasarkan. lineItem/UsageType) allocated for the specified time period to the Amazon ECS task or Kubernetes pod. This is defined as the maximum usage of splitLineItem/ReservedUsage or splitLineItem/ActualUsage</p>	double
split_line_item_split_usage_ratio	<p>Konfigurasi tabel: Ditambahkan oleh: TERMASUK DATA ALOKASI BIAYA SPLIT</p> <p>Rasio vCPU atau memori (berdasarkan lineItem/UsageType) allocated to the Amazon ECS task or Kubernetes pod compared to the overall CPU or memory available on the EC2 instance (referenced in the splitLineItem/ParentResourceId kolom).</p>	double

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data
split_line_item_unused_cost	<p>Konfigurasi tabel: Ditambahkan oleh: TERMASUK DATA ALOKASI BIAYA SPLIT</p> <p>Biaya yang tidak terpakai untuk vCPU atau memori (berdasarkan) memiliki biaya dimuka atau sebagian linelitem/UsageType) allocated for the time period to the Amazon ECS task or Kubernetes pod. Unused costs are costs associated with resources (CPU or memory) on the EC2 instance (referenced in the splitLineItem/ParentResourceId column) that were not utilized for the specified time period. This includes amortized costs if the EC2 instance (splitLineItem/parentResourceId di muka untuk reservasi atau Savings Plans.</p>	double

## Rekomendasi pengoptimalan biaya (dari Cost Optimization Hub)

Tabel rekomendasi pengoptimalan biaya berisi rekomendasi pengoptimalan biaya Anda dari Cost Optimization Hub. Rekomendasi Cost Optimization Hub dikonsolidasikan dari AWS Compute Optimizer dan terdiri dari lebih dari 15 jenis pengoptimalan, seperti resource rightsizing, idle resource deletion, Savings Plans, dan Reserved Instances. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pusat Pengoptimalan AWS Biaya](#) di Panduan Pengguna Manajemen Biaya.

Nama tabel SQL untuk rekomendasi optimasi biaya adalah `COST_OPTIMIZATION_RECOMMENDATIONS`.

## Konfigurasi tabel

Konfigurasi tabel adalah properti yang dikendalikan pengguna yang dapat diatur pengguna untuk mengubah data atau skema tabel sebelum ditanyakan di Ekspor Data. Konfigurasi tabel disimpan sebagai pernyataan JSON dan ditentukan melalui input pengguna di AWS SDK/CLI atau pilihan pengguna di konsol.

Rekomendasi pengoptimalan biaya memiliki konfigurasi tabel berikut:

Nama konfigurasi	Deskripsi	Nilai valid
<code>INCLUDE_ALL_RECOMMENDATIONS</code>	<p>Ketika diatur ke "FALSE", hanya rekomendasi nilai tabungan tertinggi yang disimpan dalam tabel dari serangkaian rekomendasi yang tidak kompatibel satu sama lain. Misalnya, hanya "Terminate instance" yang disimpan dari rekomendasi untuk menghentikan instance dan rekomendasi untuk mengukur instance yang sama.</p> <p>Ketika diatur ke "TRUE", semua rekomendasi disimpan dalam tabel.</p> <p>Ini juga dikenal sebagai rekomendasi terkait Grup di konsol Hub Pengoptimalan Biaya. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Mengelompokkan rekomen</a></p>	TRUE, FALSE

Nama konfigurasi	Deskripsi	Nilai valid
	<p><a href="#">si terkait</a> dalam Panduan Pengguna Manajemen AWS Biaya.</p>	
FILTER	<p>Ini memungkinkan Anda untuk memfilter rekomendasi berdasarkan atribut rekomendasi yang berbeda. Filter diterapkan ke tabel sebelum algoritma deduplikasi tabungan diterapkan.</p> <p>Anda dapat memfilter menggunakan parameter yang sama seperti di konsol Hub Pengoptimalan Biaya. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Memprioritaskan peluang pengoptimalan biaya Anda</a> di Panduan Pengguna Manajemen AWS Biaya.</p> <p>Pernyataan filter disediakan untuk konfigurasi ini menggunakan struktur JSON yang sama yang digunakan dalam <code>filter</code> parameter di Cost Optimization Hub <code>list-recommendations</code> API. Itu harus disediakan sebagai string JSON. Untuk detailnya, lihat <a href="#">list-recommendations strukturnya</a>.</p>	String JSON apa pun yang valid untuk Cost Optimization Hub <code>list-recommendations</code> API.

## Peran terkait layanan

Peran terkait layanan untuk Ekspor Data diperlukan untuk membuat ekspor tabel rekomendasi pengoptimalan biaya. Untuk informasi tentang cara membuat peran terkait layanan, lihat Peran [terkait layanan untuk Ekspor Data](#) di Panduan Pengguna Manajemen Biaya AWS .

## AWS Dukungan Organizations

Cost Optimization Hub terintegrasi dengan AWS Organizations untuk mengontrol apakah akun manajemen dapat melihat rekomendasi akun anggota di Cost Optimization Hub. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memulai Hub Pengoptimalan AWS Biaya](#) di Panduan Pengguna Manajemen Biaya.

Tabel rekomendasi pengoptimalan biaya untuk AWS akun tertentu mewarisi setelan AWS Organizations yang sama yang Anda konfigurasi untuk Cost Optimization Hub. Ini berarti konten tabel rekomendasi pengoptimalan biaya cocok dengan rekomendasi yang muncul di Hub Pengoptimalan Biaya untuk setiap AWS akun.

## Kolom rekomendasi pengoptimalan biaya

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data	Nilai nol diizinkan
account_id	ID akun yang direkomendasikan untuk.	string	Tidak
account_name	Nama akun yang direkomendasikan untuk.	string	Tidak
action_type	Jenis tindakan yang dapat Anda ambil dengan mengadopsi rekomendasi.	string	Tidak
currency_code	Kode mata uang yang digunakan untuk rekomendasi.	string	Tidak

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data	Nilai nol diizinkan
current_resource_details	Rincian untuk sumber daya dalam format string JSON.	string	Ya
current_resource_summary	Deskripsi sumber daya saat ini.	string	Ya
current_resource_type	Jenis sumber daya.	string	Ya
estimated_monthly_cost_after_discount	Perkiraan biaya bulanan dari sumber daya saat ini setelah diskon. Untuk Instans Cadangan dan Savings Plans, ini mengacu pada biaya untuk penggunaan yang memenuhi syarat.	double	Ya
estimated_monthly_cost_before_discount	Perkiraan biaya bulanan dari sumber daya saat ini sebelum diskon. Untuk Instans Cadangan dan Savings Plans, ini mengacu pada biaya untuk penggunaan yang memenuhi syarat.	double	Tidak
estimated_monthly_savings_after_discount	Perkiraan jumlah tabungan bulanan untuk rekomendasi setelah diskon.	double	Ya

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data	Nilai nol diizinkan
estimated_monthly_savings_before_discount	Perkiraan jumlah tabungan bulanan untuk rekomendasi sebelum diskon.	double	Tidak
estimated_savings_percentage_after_discount	Perkiraan persentase penghematan setelah diskon relatif terhadap total biaya selama periode lookback perhitungan biaya.	double	Ya
estimated_savings_percentage_before_discount	Perkiraan persentase penghematan sebelum diskon relatif terhadap total biaya selama periode lookback perhitungan biaya.	double	Tidak
implementation_effort	Upaya yang diperlukan untuk mengimplementasikan rekomendasi.	string	Tidak
last_refresh_timestamp	Waktu ketika rekomendasi terakhir dibuat.	timestamp	Tidak
recommendation_ID	ID untuk rekomendasi.	string	Tidak
recommendation_lookback_period_in_days	Periode lookback yang digunakan untuk menghasilkan rekomendasi.	integer	Tidak

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data	Nilai nol diizinkan
recommendation_source	Sumber rekomendasi.	string	Tidak
recommended_resource_details	Rincian tentang sumber daya yang direkomendasikan dalam format string JSON.	string	Ya
recommended_resource_summary	Deskripsi sumber daya yang direkomendasikan.	string	Ya
recommended_resource_type	Jenis sumber daya rekomendasi.	string	Ya
region	AWS Wilayah sumber daya.	string	Ya
resource_arn	Amazon Resource Name (ARN) dari sumber daya.	string	Ya
restart_needed	Apakah menerapkan rekomendasi memerlukan restart atau tidak.	boolean	Tidak
rollback_possible	Apakah penerapan rekomendasi dapat dibatalkan atau tidak.	boolean	Tidak
tags	Daftar tag yang terkait dengan sumber daya yang rekomendasinya ada.	map	Ya

## FOKUS 1.0 dengan AWS kolom

Tabel FOCUS 1.0 dengan AWS kolom berisi data biaya dan penggunaan Anda yang diformat dengan FinOps Open Cost and Usage Specification (FOCUS) 1.0, bersama dengan lima kolom tambahan AWS yang berisi data penagihan berpemilik. Kolom ini adalah `x_CostCategories`, `x_Discounts`, `X_operation`, `x_`, dan `x_`. `ServiceCode UsageType` Untuk informasi lebih lanjut tentang spesifikasi sumber terbuka FOCUS, lihat situs web [FOCUS](#).

Nama tabel SQL untuk FOCUS 1.0 dengan AWS kolom adalah `FOCUS_1_0_AWS`

### Konfigurasi tabel

Tidak ada konfigurasi tabel untuk FOCUS 1.0 dengan tabel AWS kolom.

## AWS Dukungan Organizations

Tabel FOCUS 1.0 dengan AWS kolom mewarisi pengaturan yang Anda buat dalam fitur penagihan konsolidasi di Organizations. AWS Ketika penagihan konsolidasi diaktifkan, ada perilaku yang berbeda untuk akun manajemen dan anggota. Jika Anda menggunakan akun manajemen, tabel FOCUS 1.0 dengan AWS kolom mencakup data biaya dan penggunaan untuk akun manajemen dan semua akun anggota di organisasi Anda. Jika Anda menggunakan akun anggota, tabel FOCUS 1.0 dengan AWS kolom hanya menyertakan data biaya dan penggunaan untuk akun anggota tersebut.

Setelah bergabung dengan organisasi, akun anggota hanya dapat mengekspor data selama akun tersebut menjadi anggota organisasi. Misalnya, katakanlah akun anggota meninggalkan organisasi A dan bergabung dengan organisasi B pada tanggal 15 setiap bulan. Kemudian, akun anggota membuat ekspor. Karena akun anggota membuat ekspor setelah bergabung dengan organisasi B, ekspor akun anggota FOCUS 1.0 dengan AWS kolom untuk bulan tersebut hanya mencakup data biaya dan penggunaan selama akun tersebut menjadi anggota organisasi B.

## FOKUS 1.0 dengan AWS kolom

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data	Nilai nol diizinkan
<code>AvailabilityZone</code>	Pengidentifikasi yang ditetapkan penyedia untuk area yang terpisah secara	string	Ya

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data	Nilai nol diizinkan
	fisik dan terisolasi dalam Wilayah yang memberikan ketersediaan tinggi dan toleransi kesalahan.		
BilledCost	Biaya yang merupakan dasar untuk faktur, termasuk semua potongan harga dan diskon sementara tidak termasuk amortisasi pembelian relevan yang dibayarkan untuk menutupi biaya yang memenuhi syarat di masa depan.	double	Tidak
BillingAccountId	Pengenalan yang ditetapkan penyedia untuk akun penagihan.	string	Tidak
BillingAccountName	Nama yang ditetapkan penyedia untuk akun penagihan.	string	Ya
BillingCurrency	Pengidentifikasi yang mewakili mata uang yang dikenakan biaya untuk sumber daya atau layanan ditagih.	string	Tidak

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data	Nilai nol diizinkan
BillingPeriodEnd	Tanggal akhir dan waktu periode penagihan.	timestamp_milliseconds	Tidak
BillingPeriodStart	Tanggal mulai dan waktu periode penagihan.	timestamp_milliseconds	Tidak
ChargeCategory	Indikator apakah baris mewakili biaya dimuka atau berulang, biaya penggunaan yang sudah terjadi, after-the-fact penyesuaian (misalnya, kredit), atau pajak.	string	Tidak
ChargeClass	Indikator apakah baris mewakili muatan reguler, atau koreksi terhadap satu atau lebih biaya sebelumnya.	string	Ya
ChargeDescription	Konteks baris tingkat tinggi tanpa memerlukan penemuan tambahan.	string	Ya
ChargeFrequency	Indikator seberapa sering muatan akan terjadi.	string	Tidak

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data	Nilai nol diizinkan
ChargePeriodEnd	Tanggal akhir dan waktu periode pengisian.	timestamp_milliseconds	Tidak
ChargePeriodStart	Tanggal mulai dan waktu periode pengisian.	timestamp_milliseconds	Tidak
CommitmentDiscount Category	Indikator apakah diskon berbasis komitmen yang diidentifikasi dalam CommitmentDiscount Id kolom didasarkan pada kuantitas penggunaan atau biaya (yaitu, pengeluaran).	string	Ya
CommitmentDiscount Id	Pengenal yang ditetapkan penyedia untuk diskon berbasis komitmen.	string	Ya
CommitmentDiscount Name	Nama tampilan yang ditetapkan untuk discount berbasis komitmen.	string	Ya
CommitmentDiscount Status	Indikator apakah tagihan sesuai dengan diskon komitmen bekas atau tidak terpakai.	string	Ya

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data	Nilai nol diizinkan
CommitmentDiscountType	Nama yang ditetapkan penyedia untuk mengidentifikasi jenis diskon berbasis komitmen yang diterapkan pada baris.	string	Ya
ConsumedQuantity	Volume sumber daya atau layanan tertentu yang digunakan atau dibeli berdasarkan ConsumedUnit.	double	Ya
ConsumedUnit	Unit pengukuran yang ditetapkan penyedia menunjukkan bagaimana penyedia mengukur penggunaan SKU tertentu yang terkait dengan sumber daya atau layanan.	string	Ya
ContractedCost	Biaya dihitung dengan mengalikan ContractedUnitPrice dan yang sesuai. PricingQuantity	double	Tidak

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data	Nilai nol diizinkan
ContractedUnitPrice	Harga satuan yang disepakati untuk satu PricingUnit SKU terkait, termasuk diskon yang dinegosiasikan sementara tidak termasuk diskon berbasis komitmen yang dinegosiasikan atau diskon lainnya.	double	Ya
EffectiveCost	Biaya yang mencakup semua potongan harga dan diskon, ditambah dengan amortisasi pembelian yang relevan (satu kali atau berulang) yang dibayarkan untuk menutupi biaya yang memenuhi syarat di masa depan.	double	Tidak
InvoiceIssuerName	Entitas yang bertanggung jawab untuk menagih sumber atau layanan yang dikonsumsi. Ini biasanya digunakan untuk analisis biaya dan skenario pelaporan.	string	Tidak

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data	Nilai nol diizinkan
ListCost	Biaya dihitung dengan mengalikan ListUnitPrice dan yang sesuai. PricingQuantity	double	Tidak
ListUnitPrice	Harga satuan yang disarankan, diterbitkan oleh penyedia, untuk PricingUnit salah satu SKU terkait, tidak termasuk diskon apa pun.	double	Ya
PricingCategory	Model harga yang digunakan untuk biaya pada saat penggunaan atau pembelian.	string	Ya
PricingQuantity	Volume SKU tertentu yang terkait dengan sumber daya atau layanan yang digunakan atau dibeli, berdasarkan pada PricingUnit.	double	Ya

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data	Nilai nol diizinkan
PricingUnit	Unit pengukuran yang ditetapkan penyedia untuk menentukan harga satuan, yang menunjukkan bagaimana tarif penyedia mengukur jumlah penggunaan dan pembelian setelah menerapkan aturan penetapan harga seperti harga blok.	string	Ya
ProviderName	Entitas yang membuat sumber daya atau layanan tersedia untuk dibeli.	string	Tidak
PublisherName	Entitas yang menghasilkan sumber daya atau layanan yang dibeli.	string	Tidak
RegionId	Pengidentifikasi yang ditetapkan penyedia untuk area geografis terisolasi di mana sumber daya disediakan atau layanan disediakan.	string	Ya

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data	Nilai nol diizinkan
RegionName	Nama wilayah geografis terisolasi di mana sumber daya disediakan atau layanan disediakan.	string	Ya
ResourceId	Pengidentifikasi yang ditetapkan penyedia untuk sumber daya.	string	Ya
ResourceName	Nama tampilan yang ditetapkan ke sumber daya.	string	Ya
ResourceType	Jenis sumber daya yang dikenakan biaya.	string	Ya
ServiceCategory	Klasifikasi layanan tingkat tertinggi berdasarkan fungsi inti layanan.	string	Tidak
ServiceName	Nama tampilan untuk penawaran yang dibeli.	string	Tidak
Skuld	Pengidentifikasi unik yang mendefinisikan konstruksi yang didukung penyedia untuk mengatur properti yang umum di satu atau beberapa harga SKU.	string	Ya

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data	Nilai nol diizinkan
SkuParamId	Pengidentifikasi unik yang mendefinisikan harga satuan yang digunakan untuk menghitung biaya.	string	Ya
SubAccountId	ID yang ditetapkan untuk pengelompokan sumber daya atau layanan, sering digunakan untuk mengelola and/or biaya akses.	string	Ya
SubAccountName	Nama yang ditetapkan untuk pengelompokan sumber daya atau layanan, sering digunakan untuk mengelola and/or biaya akses.	string	Ya
Tags	Kumpulan tag yang ditetapkan ke sumber tag yang juga memperhitungkan potensi evaluasi tag yang ditentukan penyedia atau yang ditentukan pengguna.	map <string, string>	Ya

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data	Nilai nol diizinkan
x_CostCategories	Kolom peta yang berisi pasangan nilai kunci dari kategori biaya dan nilainya untuk item baris tertentu.	map <string, string>	Ya
X_diskon	Kolom peta yang berisi pasangan nilai kunci dari setiap diskon tertentu yang berlaku untuk item baris ini.	map <string, double>	Ya
X_Operasi	AWS Operasi spesifik yang dicakup oleh item baris ini. Ini menjelaskan penggunaan spesifik item baris.	string	Ya
x_ServiceCode	Kode layanan yang digunakan dalam item baris ini.	string	Ya
x_UsageType	Rincian penggunaan item baris.	string	Ya

## FOKUS 1.0 dengan AWS kesenjangan kesesuaian kolom

Tabel berikut menyediakan semua kesenjangan kesesuaian yang mungkin ada dalam ekspor FOCUS 1.0 dengan AWS tabel kolom. Kesenjangan kesesuaian tertentu tidak akan berlaku untuk ekspor Anda jika Anda tidak menerima data biaya dan penggunaan untuk skenario terkait.

Jenis kesenjangan kesesuaian	Kolom yang terpengaruh	FOCUS 1.0 persyaratan	Deskripsi kesenjangan kesesuaian
Data hilang	ContractedUnitPrice	ContractedUnitPrice tidak boleh nol untuk item ChargeCategory baris Penggunaan dan Pembelian yang bukan koreksi.	ContractedUnitPrice mungkin nol untuk penawaran produk tertentu.
	InvoiceIssuerName	InvoiceIssuerName tidak boleh null.	InvoiceIssuerName mungkin nol untuk biaya tertentu.
	ListUnitPrice	ListUnitPrice tidak boleh nol untuk item ChargeCategory baris Penggunaan dan Pembelian yang bukan koreksi.	ListUnitPrice mungkin nol untuk penawaran produk tertentu.
	PricingUnit	PricingUnit tidak boleh nol untuk item ChargeCategory baris Penggunaan dan Pembelian yang bukan koreksi.	PricingUnit mungkin nol untuk penawaran produk tertentu.
	PublisherName	PublisherName tidak boleh null.	PublisherName mungkin nol untuk biaya tertentu.
	Skuld	Skuld tidak boleh nol untuk item ChargeCategory baris Penggunaan	Skuld mungkin nol untuk penawaran produk tertentu.

Jenis kesenjangan kesesuaian	Kolom yang terpengaruh	FOCUS 1.0 persyaratan	Deskripsi kesenjangan kesesuaian
		dan Pembelian yang bukan koreksi.	
	SkuPriceld	SkuPriceld tidak boleh nol untuk item ChargeCategory baris Penggunaan dan Pembelian yang bukan koreksi.	SkuPriceld mungkin nol untuk item baris tertentu padahal seharusnya tidak.
Data salah	ConsumedQuantity	ConsumedQuantity adalah kolom wajib untuk menunjukkan jumlah penggunaan yang sebenarnya Anda gunakan.	<p>ConsumedQuantity akan berisi jumlah penggunaan yang Anda kenakan. Ini berarti bahwa ConsumedQuantity bisa salah dalam situasi di mana jumlah biaya minimum diterapkan untuk layanan tertentu.</p> <p>Misalnya, ada minimum 10MB untuk kueri Athena dan menjalankan crawler Glue minimum 10 menit. Untuk layanan ini, ConsumedQuantity akan menunjukkan nilai yang mencakup jumlah minimum yang dibebankan.</p>

## FOKUS 1.0 dengan AWS kolom (pratinjau)

### Note

FOKUS 1.0 dengan AWS kolom sekarang telah dirilis di Ketersediaan Umum (GA) dalam tabel Ekspor Data baru. Halaman ini untuk rilis pratinjau FOCUS 1.0 dengan AWS kolom. Gunakan tabel GA di [FOCUS 1.0 dengan AWS kolom](#).

Tabel FOCUS 1.0 dengan AWS kolom (pratinjau) berisi data biaya dan penggunaan Anda yang diformat dengan FinOps Open Cost and Usage Specification (FOCUS) 1.0, bersama dengan lima kolom tambahan AWS yang berisi data penagihan berpemilik. Kolom ini adalah `x_CostCategories`, `x_Discounts`, `X_operation`, `x_`, dan `x_`. `ServiceCode` `UsageType` Untuk informasi lebih lanjut tentang spesifikasi sumber terbuka FOCUS, lihat situs web [FOCUS](#).

Nama tabel SQL untuk FOCUS 1.0 dengan AWS kolom (pratinjau) adalah `FOCUS_1_0_AWS_PREVIEW`

### Catatan pratinjau

Tabel FOCUS 1.0 dengan AWS kolom (pratinjau) akan segera usang.

Kami menyarankan semua pelanggan untuk menggunakan rilis GA FOCUS 1.0 dengan AWS kolom. Jika saat ini Anda menggunakan tabel FOCUS 1.0 dengan AWS kolom (pratinjau), Anda harus beralih ke tabel GA sesegera mungkin. Tabel GA memiliki pengurangan besar dalam jumlah kesenjangan kesesuaian spesifikasi yang membuatnya cocok untuk proses produksi. FinOps Untuk daftar kesenjangan kesesuaian dalam tabel GA, lihat [FOKUS 1.0 dengan celah kesesuaian AWS kolom](#).

Kami tidak merekomendasikan FOCUS 1.0 dengan AWS kolom (pratinjau) untuk beban kerja produksi. Untuk daftar kesenjangan kesesuaian dalam tabel pratinjau, lihat [FOKUS 1.0 dengan celah kesesuaian AWS kolom \(pratinjau\)](#).

### Konfigurasi tabel

Tidak ada konfigurasi tabel untuk FOCUS 1.0 dengan tabel AWS kolom (pratinjau).

## AWS Dukungan Organizations

Tabel FOCUS 1.0 dengan AWS kolom (pratinjau) mewarisi pengaturan yang Anda buat dalam fitur penagihan konsolidasi di Organizations. AWS Ketika penagihan konsolidasi diaktifkan, ada perilaku yang berbeda untuk akun manajemen dan anggota. Jika Anda menggunakan akun manajemen, tabel FOCUS 1.0 dengan AWS kolom (pratinjau) mencakup data biaya dan penggunaan untuk akun manajemen dan semua akun anggota di organisasi Anda. Jika Anda menggunakan akun anggota, tabel FOCUS 1.0 dengan AWS kolom (pratinjau) hanya menyertakan data biaya dan penggunaan untuk akun anggota tersebut.

Setelah bergabung dengan organisasi, akun anggota hanya dapat mengekspor data selama akun tersebut menjadi anggota organisasi. Misalnya, katakanlah akun anggota meninggalkan organisasi A dan bergabung dengan organisasi B pada tanggal 15 setiap bulan. Kemudian, akun anggota membuat ekspor. Karena akun anggota membuat ekspor setelah bergabung dengan organisasi B, ekspor akun anggota FOCUS 1.0 dengan AWS kolom (pratinjau) untuk bulan tersebut hanya mencakup data biaya dan penggunaan selama akun tersebut menjadi anggota organisasi B.

### FOKUS 1.0 dengan AWS kolom (pratinjau) kolom

#### Note

FOKUS 1.0 dengan AWS kolom sekarang telah dirilis di Ketersediaan Umum (GA) dalam tabel Ekspor Data baru. Halaman ini untuk rilis pratinjau FOCUS 1.0 dengan AWS kolom. Gunakan tabel GA di [FOCUS 1.0 dengan AWS kolom](#).

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data	Nilai nol diizinkan
AvailabilityZone	Pengidentifikasi yang ditetapkan penyedia untuk area yang terpisah secara fisik dan terisolasi dalam Wilayah yang memberikan ketersediaan tinggi dan toleransi kesalahan.	string	Ya

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data	Nilai nol diizinkan
BilledCost	Biaya yang merupakan dasar untuk faktur, termasuk semua potongan harga dan diskon sementara tidak termasuk amortisasi pembelian relevan yang dibayarkan untuk menutupi biaya yang memenuhi syarat di masa depan.	double	Tidak
BillingAccountId	Pengenal yang ditetapkan penyedia untuk akun penagihan.	string	Tidak
BillingAccountName	Nama yang ditetapkan penyedia untuk akun penagihan.	string	Ya
BillingCurrency	Pengidentifikasi yang mewakili mata uang yang dikenakan biaya untuk sumber daya atau layanan ditagih.	string	Tidak
BillingPeriodEnd	Tanggal akhir dan waktu periode penagihan.	timestamp	Tidak
BillingPeriodStart	Tanggal mulai dan waktu periode penagihan.	timestamp	Tidak

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data	Nilai nol diizinkan
ChargeCategory	Indikator apakah baris mewakili biaya dimuka atau berulang, biaya penggunaan yang sudah terjadi, after-the-fact penyesuaian (misalnya, kredit), atau pajak.	string	Tidak
ChargeClass	Indikator apakah baris mewakili muatan reguler, atau koreksi terhadap satu atau lebih biaya sebelumnya.	string	Ya
ChargeDescription	Konteks baris tingkat tinggi tanpa memerlukan penemuan tambahan.	string	Ya
ChargeFrequency	Indikator seberapa sering muatan akan terjadi.	string	Tidak
ChargePeriodEnd	Tanggal akhir dan waktu periode pengisian.	timestamp	Tidak
ChargePeriodStart	Tanggal mulai dan waktu periode pengisian.	timestamp	Tidak

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data	Nilai nol diizinkan
CommitmentDiscount Category	Indikator apakah diskon berbasis komitmen yang diidentifikasi dalam CommitmentDiscount Id kolom didasarkan pada kuantitas penggunaan atau biaya (yaitu, pengeluaran).	string	Ya
CommitmentDiscount Id	Pengenal yang ditetapkan penyedia untuk diskon berbasis komitmen.	string	Ya
CommitmentDiscount Name	Nama tampilan yang ditetapkan untuk discount berbasis komitmen.	string	Ya
CommitmentDiscount Status	Indikator apakah tagihan sesuai dengan diskon komitmen bekas atau tidak terpakai.	string	Ya
CommitmentDiscount Type	Nama yang ditetapkan penyedia untuk mengidentifikasi jenis diskon berbasis komitmen yang diterapkan pada baris.	string	Ya

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data	Nilai nol diizinkan
ConsumedQuantity	Volume sumber daya atau layanan tertentu yang digunakan atau dibeli berdasarkan ConsumedUnit.	double	Ya
ConsumedUnit	Unit pengukuran yang ditetapkan penyedia menunjukkan bagaimana penyedia mengukur penggunaan SKU tertentu yang terkait dengan sumber daya atau layanan.	string	Ya
ContractedCost	Biaya dihitung dengan mengalikan ContractedUnitPrice dan yang sesuai. PricingQuantity	double	Tidak
ContractedUnitPrice	Harga satuan yang disepakati untuk satu PricingUnit SKU terkait, termasuk diskon yang dinegosiasikan sementara tidak termasuk diskon berbasis komitmen yang dinegosiasikan atau diskon lainnya.	double	Ya

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data	Nilai nol diizinkan
EffectiveCost	Biaya yang mencakup semua potongan harga dan diskon, ditambah dengan amortisasi pembelian yang relevan (satu kali atau berulang) yang dibayarkan untuk menutupi biaya yang memenuhi syarat di masa depan.	double	Tidak
InvoiceIssuerName	Entitas yang bertanggung jawab untuk menagih sumber atau layanan yang dikonsumsi. Ini biasanya digunakan untuk analisis biaya dan skenario pelaporan.	string	Tidak
ListCost	Biaya dihitung dengan mengalikan ListUnitPrice dan yang sesuai. PricingQuantity	double	Tidak
ListUnitPrice	Harga satuan yang disarankan, diterbitkan oleh penyedia, untuk PricingUnit salah satu SKU terkait, tidak termasuk diskon apa pun.	double	Ya

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data	Nilai nol diizinkan
PricingCategory	Model harga yang digunakan untuk biaya pada saat penggunaan atau pembelian.	string	Ya
PricingQuantity	Volume SKU tertentu yang terkait dengan sumber daya atau layanan yang digunakan atau dibeli, berdasarkan pada PricingUnit.	double	Ya
PricingUnit	Unit pengukuran yang ditetapkan penyedia untuk menentukan harga satuan, yang menunjukkan bagaimana tarif penyedia mengukur jumlah penggunaan dan pembelian setelah menerapkan aturan penetapan harga seperti harga blok.	string	Ya
ProviderName	Entitas yang membuat sumber daya atau layanan tersedia untuk dibeli.	string	Tidak

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data	Nilai nol diizinkan
PublisherName	Entitas yang menghasilkan sumber daya atau layanan yang dibeli.	string	Tidak
RegionId	Pengidentifikasi yang ditetapkan penyedia untuk area geografis terisolasi di mana sumber daya disediakan atau layanan disediakan.	string	Ya
RegionName	Nama wilayah geografis terisolasi di mana sumber daya disediakan atau layanan disediakan.	string	Ya
ResourceId	Pengidentifikasi yang ditetapkan penyedia untuk sumber daya.	string	Ya
ResourceName	Nama tampilan yang ditetapkan ke sumber daya.	string	Ya
ResourceType	Jenis sumber daya yang dikenakan biaya.	string	Ya
ServiceCategory	Klasifikasi layanan tingkat tertinggi berdasarkan fungsi inti layanan.	string	Tidak

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data	Nilai nol diizinkan
ServiceName	Nama tampilan untuk penawaran yang dibeli.	string	Tidak
Skuld	Pengidentifikasi unik yang mendefinisikan konstruksi yang didukung penyedia untuk mengatur properti yang umum di satu atau beberapa harga SKU.	string	Ya
SkuPriceld	Pengidentifikasi unik yang mendefinisikan harga satuan yang digunakan untuk menghitung biaya.	string	Ya
SubAccountld	ID yang ditetapkan untuk pengelompokan sumber daya atau layanan, sering digunakan untuk mengelola and/or biaya akses.	string	Ya
SubAccountName	Nama yang ditetapkan untuk pengelompokan sumber daya atau layanan, sering digunakan untuk mengelola and/or biaya akses.	string	Ya

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data	Nilai nol diizinkan
Tags	Kumpulan tag yang ditetapkan ke sumber tag yang juga memperhitungkan potensi evaluasi tag yang ditentukan penyedia atau yang ditentukan pengguna.	map	Ya
x_ CostCategories	Kolom peta yang berisi pasangan nilai kunci dari kategori biaya dan nilainya untuk item baris tertentu.	map	Ya
X_diskon	Kolom peta yang berisi pasangan nilai kunci dari setiap diskon tertentu yang berlaku untuk item baris ini.	map	Ya
X_Operasi	AWS Operasi spesifik yang dicakup oleh item baris ini. Ini menjelaskan penggunaan spesifik item baris.	string	Tidak
x_ ServiceCode	Kode layanan yang digunakan dalam item baris ini.	string	Tidak
x_ UsageType	Rincian penggunaan item baris.	string	Tidak

## FOKUS 1.0 dengan AWS kolom (pratinjau) kesenjangan kesesuaian

### Note

FOKUS 1.0 dengan AWS kolom sekarang telah dirilis di Ketersediaan Umum (GA) dalam tabel Ekspor Data baru. Halaman ini untuk rilis pratinjau FOCUS 1.0 dengan AWS kolom. Gunakan tabel GA di [FOCUS 1.0 dengan AWS kolom](#).

Tabel berikut menyediakan semua kesenjangan kesesuaian yang mungkin ada dalam ekspor FOCUS 1.0 dengan AWS kolom (pratinjau) tabel. Kesenjangan kesesuaian tertentu tidak akan berlaku untuk ekspor Anda jika Anda tidak menerima data biaya dan penggunaan untuk skenario terkait. Misalnya, jika ekspor Anda tidak memiliki item baris yang merupakan koreksi dari tagihan sebelumnya, maka kesenjangan kesesuaian untuk ChargeClass kolom tidak akan berlaku.

Pada saat ini, Anda perlu mengidentifikasi apakah setiap kesenjangan kesesuaian individu relevan untuk analisis biaya dan penggunaan Anda.

Jenis kesenjangan kesesuaian	Kolom yang terpengaruh	FOCUS 1.0 persyaratan	Deskripsi kesenjangan kesesuaian
Data hilang	ChargeClass	ChargeClass adalah kolom wajib untuk menunjukkan apakah item baris tertentu merupakan koreksi untuk periode penagihan sebelumnya.	Tidak ada item baris yang dapat diidentifikasi sebagai koreksi di kolom ini saat ini.
	ContractedUnitPrice	ContractedUnitPrice tidak boleh nol untuk item ChargeCategory baris Penggunaan dan Pembelian yang bukan koreksi.	ContractedUnitPrice mungkin nol untuk penawaran produk tertentu.

Jenis kesenjangan kesesuaian	Kolom yang terpengaruh	FOCUS 1.0 persyaratan	Deskripsi kesenjangan kesesuaian
	InvoiceIssuerName	InvoiceIssuerName tidak boleh null.	InvoiceIssuerName mungkin nol untuk biaya tertentu.
	ListUnitPrice	ListUnitPrice tidak boleh nol untuk item ChargeCategory baris Penggunaan dan Pembelian yang bukan koreksi.	ListUnitPrice mungkin nol untuk penawaran produk tertentu.
	PricingUnit	PricingUnit tidak boleh nol untuk item ChargeCategory baris Penggunaan dan Pembelian yang bukan koreksi.	PricingUnit mungkin nol untuk penawaran produk tertentu.
	ProviderName	ProviderName tidak boleh null.	ProviderName mungkin nol untuk biaya tertentu.
	PublisherName	PublisherName tidak boleh null.	PublisherName mungkin nol untuk biaya tertentu.

Jenis kesenjangan kesesuaian	Kolom yang terpengaruh	FOCUS 1.0 persyaratan	Deskripsi kesenjangan kesesuaian
	ResourceName	ResourceName adalah kolom wajib untuk menampilkan nama yang ditetapkan pengguna ke sumber daya tertentu.	Kolom ini hanya akan memiliki nama sumber daya volume EC2 Instance dan EBS yang ditetapkan oleh pelanggan. Tidak ada nama sumber daya lain yang akan muncul di kolom ini. Setiap nama sumber daya yang ditetapkan sebagai tag akan muncul di kolom tag.
	Skuld	Skuld tidak boleh nol untuk item ChargeCategory baris Penggunaan dan Pembelian yang bukan koreksi.	Skuld mungkin nol untuk penawaran produk tertentu.
	SkuPriceld	SkuPriceld tidak boleh nol untuk item ChargeCategory baris Penggunaan dan Pembelian yang bukan koreksi.	SkuPriceld mungkin nol untuk item baris tertentu padahal seharusnya tidak.
Data salah	BilledCost	Jumlah BilledCost harus sesuai dengan faktur.	Mungkin ada situasi ketika jumlah BilledCost mungkin tidak cocok dengan faktur.

Jenis kesenjangan kesesuaian	Kolom yang terpengaruh	FOCUS 1.0 persyaratan	Deskripsi kesenjangan kesesuaian
	ConsumedQuantity	ConsumedQuantity adalah kolom wajib untuk menunjukkan jumlah penggunaan yang sebenarnya Anda gunakan.	<p>ConsumedQuantity akan berisi jumlah penggunaan yang Anda kenakan. Ini berarti bahwa ConsumedQuantity bisa salah dalam situasi di mana jumlah biaya minimum diterapkan untuk layanan tertentu.</p> <p>Misalnya, ada minimum 10MB untuk kueri Athena dan menjalankan crawler Glue minimum 10 menit. Untuk layanan ini, ConsumedQuantity akan menunjukkan nilai yang mencakup jumlah minimum yang dibebankan.</p>
	ContractedCost	ContractedCost harus sama $\text{ContractedUnitPrice} \times \text{PricingQuantity}$ untuk biaya yang bukan koreksi.	ContractedCost mungkin tidak konsisten dengan ListUnitPrice dan PricingQuantity untuk biaya tertentu, seperti kredit.

Jenis kesenjangan kesesuaian	Kolom yang terpengaruh	FOCUS 1.0 persyaratan	Deskripsi kesenjangan kesesuaian
	ContractedCost	ContractedCost harus mencerminkan harga yang disepakati dengan penyedia.	Untuk setiap item baris Penggunaan yang dicakup oleh Savings Plans atau Instans Cadangan, ContractedCost akan sama dengan ListCost bahkan jika diskon berlaku.
	ContractedUnitPrice	ContractedUnitPrice harus mencerminkan harga yang disepakati dengan penyedia.	Untuk setiap item baris Penggunaan yang dicakup oleh Savings Plans atau Instans Cadangan, ContractedUnitPrice akan sama dengan ListUnitPrice bahkan jika diskon berlaku.
	ListCost	ListCost harus sama dengan ListUnitPrice x PricingQuantity untuk biaya yang bukan koreksi.	ListCost mungkin tidak konsisten dengan ListUnitPrice dan PricingQuantity untuk biaya tertentu, seperti kredit.
	ListCost	ListCost harus sama dengan BilledCost kredit. ChargeCategory	ListCost mungkin tidak sama dengan BilledCost kredit. ChargeCategory

Jenis kesenjangan kesesuaian	Kolom yang terpengaruh	FOCUS 1.0 persyaratan	Deskripsi kesenjangan kesesuaian
	PricingCategory	PricingCategory harus "Dinamis" untuk semua biaya Spot.	PricingCategory mungkin salah untuk item baris EC2 Spot tertentu.
	Tags	<p>Tag adalah kolom wajib untuk menampilkan tag yang berlaku untuk item baris tertentu.</p> <p>Kolom ini mengharuskan penyedia (i) menambahkan awalan ke kunci tag yang dibuat penyedia saja, dan (ii) tidak mengubah nama tag.</p>	<p>Ada dua celah:</p> <p>(i) Kunci tag yang dibuat pengguna akan memiliki awalan untuk menunjukkan bahwa itu adalah tag yang dibuat pengguna.</p> <p>(ii) Nama kunci penyedia dan tag pengguna dinormalisasi agar tidak memiliki kapitalisasi, tidak ada spasi, dan tidak ada karakter khusus selain "_". Ketika normalisasi menyebabkan konflik kunci tag, hanya satu nilai tag yang disimpan.</p>

## Dasbor biaya dan penggunaan

Nama tabel SQL untuk dasbor biaya dan penggunaan adalah `COST_AND_USAGE_DASHBOARD`.

## Konfigurasi tabel

Konfigurasi tabel adalah properti yang dikendalikan pengguna yang dapat diatur pengguna untuk mengubah data atau skema tabel sebelum ditanyakan di Ekspor Data.

Dasbor Biaya dan Penggunaan tidak memiliki konfigurasi tabel yang dapat dimodifikasi.

## AWS Dukungan Organizations

Tabel dasbor biaya dan penggunaan dihasilkan dari data CUR 2.0, yang berarti mewarisi pengaturan AWS Organizations yang sama yang berlaku untuk CUR 2.0 dan perilaku yang sama berlaku.

Untuk memahami bagaimana AWS Organizations berlaku pada dasbor biaya dan penggunaan, lihat [dukungan AWS Organizations](#) di bagian CUR 2.0.

## Kolom dasbor biaya dan penggunaan

Nama kolom	Deskripsi
amortized_cost	<p>Biaya efektif biaya reservasi di muka dan bulanan tersebar di seluruh periode penagihan . Ini adalah jumlah biaya berdasarkan jenis item baris. Biaya ditentukan sebagai berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Jika jenis item baris adalah 'SavingsPlanCoveredUsage', biaya adalah biaya efektif dari rencana tabungan.</li><li>• Jika jenis item baris adalah 'SavingsPlanRecurringFee', biaya adalah total komitmen hingga saat ini dari rencana tabungan dikurangi komitmen yang digunakan..</li><li>• Jika jenis item baris adalah 'SavingsPlanNegation' atau 'SavingsPlanUpfrontFee', biayanya adalah 0.</li><li>•</li></ul>

Nama kolom	Deskripsi
	<p>Jika jenis item baris adalah 'DiscountedUsage', biayanya adalah biaya efektif reservasi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jika jenis item baris adalah 'RIFee', biaya adalah jumlah dari biaya dimuka diamortisasi yang tidak digunakan untuk periode penagihan dan biaya berulang reservasi yang tidak digunakan.</li> <li>• Jika jenis item baris adalah 'Fee' dan ada ARN reservasi, biayanya adalah 0.</li> <li>• Untuk semua jenis item baris lainnya, biayanya adalah biaya item baris yang tidak tercampur.</li> </ul>
availability_zone	Availability Zone yang menampung item baris ini. Misalnya, us-east-1a atau us-east-1b.
billing_entity	<p>Membantu Anda mengidentifikasi apakah faktur atau transaksi Anda untuk AWS Marketplace atau untuk pembelian AWS layanan lain. Nilai yang mungkin termasuk:</p> <p>AWS: Mengidentifikasi transaksi untuk AWS layanan selain di AWS Marketplace.</p> <p>AWS Marketplace: Mengidentifikasi pembelian di AWS Marketplace.</p>

Nama kolom	Deskripsi
billing_period	<p>Tanggal mulai periode penagihan yang dicakup oleh dasbor, di UTC. Formatnya adalah YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ .</p> <p>Contoh: 2023-10-01T 00:00:00.000 Z</p>
charge_category	<p>Kategori biaya yang dicakup oleh item baris ini. Berikut ini adalah kategori yang mungkin:</p> <p>Running_usage: Ketika salah satu dari berikut charge_type ini: ", 'DiscountedUsage, atau SavingsPlanCoveredUsage 'Penggunaan'.</p> <p>Non_Usage: Untuk semua hal lain di bawah. charge_type</p>
charge_type	<p>Jenis biaya yang ditanggung oleh item baris ini. Lihat lineItem/LineItemType di sini untuk semua nilai yang mungkin.</p>
current_generation	<p>Membantu Anda mengidentifikasi apakah instans Amazon RDS Anda adalah generasi saat ini atau tidak.</p>
database_engine	<p>Menjelaskan mesin database database Anda.</p> <p>Contoh: PostgreSQL, Oracle.</p>

Nama kolom	Deskripsi
instance_type	<p>Menjelaskan jenis instans, ukuran, dan keluarga, yang menentukan CPU, jaringan, dan kapasitas penyimpanan instans Anda.</p> <p>Contoh: t2.small, m4.xlarge, t2.micro, m4.large, t2.large</p> <p>Layanan:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon EC2</li><li>• Amazon RDS</li><li>• OpenSearch Layanan</li><li>• Amazon ElastiCache</li><li>• Amazon EMR</li><li>• Untuk daftar layanan lengkap, unduh: <a href="#">Column_Attribute_Service.zip</a></li></ul>
instance_type_family	<p>Keluarga instance yang terkait dengan penggunaan yang diberikan.</p> <p>Contoh: t2, m4, m3</p> <p>Layanan:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon DocumentDB</li><li>• Amazon RDS</li></ul>
invoice_id	<p>ID yang terkait dengan item baris tertentu. Invoice_id tetap kosong sampai ekspor final.</p>

Nama kolom	Deskripsi
item_description	<p>Deskripsi jenis item baris. Misalnya, deskripsi item baris penggunaan merangkum jenis penggunaan apa yang Anda lakukan selama periode waktu tertentu.</p> <p>Untuk ukuran fleksibel RIs, deskripsi sesuai dengan RI manfaat diterapkan. Misalnya, jika item baris sesuai dengan t2.micro dan RI t2.small diterapkan pada penggunaan, akan menampilkan t2.small. lineitem/LineItemDescription</p> <p>Deskripsi untuk item baris penggunaan dengan diskon RI berisi paket harga yang dicakup oleh item baris.</p>
legal_entity	<p>Penjual Catatan produk atau layanan tertentu. Dalam kebanyakan kasus, badan faktor dan badan hukum adalah sama. Nilai mungkin berbeda untuk transaksi AWS Marketplace pihak ketiga. Nilai yang mungkin termasuk:</p> <p>Amazon Web Services, Inc.: Entitas yang menjual AWS layanan.</p> <p>Amazon Web Services India Private Limited: Entitas India lokal yang bertindak sebagai pengecer untuk AWS layanan di India.</p>
linked_account_id	<p>ID akun akun yang menggunakan item baris ini. Untuk organisasi, ini bisa berupa akun manajemen atau akun anggota. Anda dapat menggunakan bidang ini untuk melacak biaya atau penggunaan berdasarkan akun.</p>

Nama kolom	Deskripsi
linked_account_name	Nama akun yang menggunakan item baris ini. Untuk organisasi, ini bisa berupa akun manajemen atau akun anggota. Anda dapat menggunakan bidang ini untuk melacak biaya atau penggunaan berdasarkan akun.
operation	AWS Operasi spesifik yang dicakup oleh item baris ini. Ini menjelaskan penggunaan spesifik item baris. Misalnya, nilai RunInstances menunjukkan pengoperasian EC2 instance Amazon.
payer_account_id	ID akun dari akun pembayaran. Untuk AWS organisasi di Organizations, ini adalah ID akun dari akun manajemen.
payer_account_name	Nama akun akun pembayaran. Untuk AWS organisasi di Organizations, ini adalah nama akun manajemen.

Nama kolom	Deskripsi
platform	<p>Menjelaskan sistem operasi EC2 instans Amazon Anda.</p> <p>Contoh: Amazon Linux, Ubuntu, Windows Server, Oracle Linux, FreeBSD</p> <p>Layanan:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon AppStream</li><li>• Amazon EC2</li><li>• Amazon GameLift</li><li>• Amazon Lightsail</li><li>• Amazon WorkSpaces</li><li>• Amazon CodeBuild</li></ul>
pricing_unit	<p>Unit harga yang AWS digunakan untuk menghitung biaya penggunaan Anda. Misalnya, unit harga untuk penggunaan EC2 instans Amazon dalam hitungan jam.</p>

Nama kolom	Deskripsi
processor	<p>Menjelaskan prosesor pada EC2 instans Amazon Anda.</p> <p>Contoh: Frekuensi Tinggi Intel Xeon E7-8880 v3 (Haswell), Intel Xeon E5-2670, AMD EPYC 7571</p> <p>Layanan:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon DocumentDB</li><li>• Amazon EC2</li><li>• Amazon Neptune</li><li>• Amazon RDS</li><li>• AWS Layanan Migrasi Database</li></ul>
processor_features	<p>Menjelaskan fitur prosesor instans Anda.</p> <p>Contoh: Intel AVX, Intel, Intel AVX2 AVX512, Intel Turbo</p> <p>Layanan:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AWS Layanan Migrasi Database</li><li>• Amazon DocumentDB</li><li>• Amazon EC2</li><li>• Amazon Neptune</li><li>• Amazon RDS</li></ul>

Nama kolom	Deskripsi
product_code	Kode produk diukur. Misalnya, Amazon EC2 adalah kode produk untuk Amazon Elastic Compute Cloud.
product_family	Kategori untuk jenis produk.  Contoh: Alarm, AWS Anggaran, Instans Berhenti, Snapshot Penyimpanan, Komputasi
product_from_location	Menjelaskan lokasi asal penggunaan.  Nilai sampel: Eksternal, AS Timur (Virginia N.), Global  Layanan: <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon CloudFront</li><li>• AWS DataTransfer</li></ul>

Nama kolom	Deskripsi
product_group	<p>Sebuah konstruksi dari beberapa produk yang serupa menurut definisi, atau dikelompokkan bersama. Misalnya, EC2 tim Amazon dapat mengkategorikan produk mereka ke dalam instans bersama, host khusus, dan penggunaan khusus.</p> <p>Layanan:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AWS Certificate Manager</li><li>• AWS CodeCommit</li><li>• AWS Glue</li><li>• AWS IoT Analytics</li><li>• AWS Lambda</li></ul>
product_name	<p>Nama lengkap AWS layanan.</p> <p>Contoh: AWS Backup, AWS Config, Amazon Registrar, Amazon Elastic File System, Amazon Elastic Compute Cloud</p>
product_to_location	<p>Menjelaskan tujuan penggunaan lokasi.</p> <p>Nilai sampel: Eksternal, AS Timur (Virginia N.)</p> <p>Layanan:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon CloudFront</li><li>• AWS DataTransfer</li></ul>

Nama kolom	Deskripsi
public_cost	Total biaya untuk item baris berdasarkan tarif Instans Sesuai Permintaan publik. Jika Anda memiliki SKUs beberapa biaya publik On-Demand, biaya setara untuk tingkat tertinggi ditampilkan. Misalnya, layanan yang menawarkan tingkat bebas atau harga berjenjang.
purchase_option	Cara Anda memperoleh dan membayar AWS sumber daya di item baris ini. Kolom purchase_option masing-masing berisi 'SavingsPlan', 'Reserved', atau 'Spot' untuk paket tabungan, instance cadangan, dan instans spot. Kolom purchase_option memiliki 'OnDemand' untuk catatan yang tersisa.

Nama kolom	Deskripsi
region	<p>Area geografis yang menjadi tuan rumah AWS layanan Anda. Gunakan bidang ini untuk menganalisis pengeluaran di seluruh Wilayah tertentu.</p> <p>Contoh: eu-west-3, us-west-1, us-east-1, us-east-1, ap-northeast-2, sa-east-1</p> <p>Layanan:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon EC2</li><li>• AWS Certificate Manager</li><li>• Amazon S3</li><li>• Amazon RDS</li><li>• Amazon DynamoDB</li><li>• Untuk daftar layanan lengkap, unduh: <a href="#">Column_Attribute_Service.zip</a></li></ul>
ri_sp_arn	<p>Pengenal Savings Plan atau Instans Cadangan yang unik. Biasanya mengikuti format arn: aws: savingsplans: &lt;region&gt;:&lt;account-id&gt;: savingsplan/&lt;savings-plan-id&gt; atau arn: aws:ec2:&lt;region&gt;:&lt;account&gt;reserved-instances/&lt;reserved-instance-id&gt;.</p>

Nama kolom	Deskripsi
ri_sp_trueup	<p>Ini adalah jumlah penyesuaian berdasarkan jenis item baris. True-up mewakili perbedaan antara total biaya di muka yang dikeluarkan dalam periode menggunakan biaya tidak tercampur, dan porsi yang lebih kecil dari biaya di muka yang berlaku untuk periode menggunakan biaya diamortisasi. Penyesuaian ditentukan sebagai berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jika jenis item baris adalah 'SavingsPlanRecurringFee', penyesuaian adalah negatif dari komitmen dimuka diamortisasi untuk periode penagihan Savings Plan.</li> <li>• Jika jenis item baris adalah 'RIFee', penyesuaian adalah negatif dari biaya dimuka yang diamortisasi untuk periode penagihan reservasi.</li> <li>• Untuk semua jenis item baris lainnya, penyesuaiannya adalah 0.</li> </ul>
ri_sp_upfront_fee	Biaya dimuka mengacu pada pembayaran awal yang Anda lakukan saat memilih jenis Instans Cadangan atau Savings Plans tertentu.
service	<p>Nama AWS layanan.</p> <p>Contoh: AmazonVPC, AmazonRDS, 53 dll. AmazonRoute</p>

Nama kolom	Deskripsi
tenancy	<p>Jenis penyewaan yang diizinkan pada EC2 instance Amazon.</p> <p>Contoh: Dedicated, Reserved, Shared, NA, Host</p> <p>Layanan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon EC2</li> <li>• Amazon ECS</li> </ul>
unblended_cost	UnblendedCost Itu adalah UnblendedRate dikalikan dengan. UsageAmount
usage_date	<p>Tanggal dan waktu mulai untuk item baris di UTC. Formatnya adalah YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ .</p> <p>Contoh: 2023-10-01T 00:00:00.000 Z</p>
usage_quantity	<p>Jumlah penggunaan yang Anda lakukan selama periode waktu yang ditentukan. Untuk Instans Cadangan yang fleksibel ukuran, gunakan kolom sebagai gantinya. reservation/TotalReservedUnits</p> <div data-bbox="829 1444 1507 1667" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 15px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Note</b></p> <p>Biaya berlangganan tertentu akan memiliki UsageAmount 0.</p> </div>

Nama kolom	Deskripsi
usage_type	Rincian penggunaan item baris. Misalnya, USW2 -:m2.2xlarge BoxUsage menjelaskan instance M2 High Memory Double Extra Large di Wilayah AS Barat (Oregon).

## Emisi karbon

Tabel emisi karbon berisi perkiraan emisi karbon Anda. Ini memberikan perincian tingkat akun dan regional terperinci dari data emisi karbon Anda. Anda dapat mengonfigurasi pengiriman bulanan otomatis ke Amazon S3 dalam format CSV atau Parquet, sehingga mudah untuk diintegrasikan dengan alat intelijen bisnis dan sistem pelaporan yang ada. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melihat jejak karbon Anda](#) di Panduan Pengguna AWS Penagihan.

Nama tabel SQL untuk emisi karbon adalah `CARBON_EMISSIONS`.

## Data historis

Anda akan menerima data historis hingga 38 bulan dalam waktu 24 jam setelah penyiapan, memungkinkan Anda melakukan analisis dasar dan pelaporan tren tanpa pengumpulan data manual.

## Konfigurasi tabel

Tidak ada konfigurasi tabel untuk tabel emisi Karbon.

## Izin

Untuk mengakses data di Alat Jejak Karbon Pelanggan atau tabel emisi Karbon, Anda memerlukan izin IAM. `sustainability:GetCarbonFootprintSummary`

## Versi model

Metodologi untuk menghitung emisi karbon Anda akan berkembang dari waktu ke waktu untuk lebih mencerminkan penggunaan Anda dan menyelaraskan dengan praktik terbaik akuntansi karbon. Ekspor dipartisi dalam urutan hierarkis dengan `"MODEL_VERSION=Y/"` dan `"USAGE_PERIOD=YYYY-mm/"`. Partisi `"model_version"` tempat ekspor disimpan akan sesuai dengan

versi model yang digunakan untuk menghasilkan ekspor itu, sedangkan partisi “usage\_period” sesuai dengan tanggal emisi karbon dihasilkan. Struktur ini memungkinkan Anda untuk membedakan antara data dengan model lama dan baru dengan melihat nama partisi.

Setelah merilis versi model baru, AWS memberikan ekspor untuk model lama dan baru selama tiga bulan sehingga Anda dapat membandingkan data dan menyesuaikan dengan setiap perubahan dalam metodologi.

## AWS Dukungan Organizations

Tabel emisi karbon mewarisi pengaturan yang Anda buat di fitur penagihan konsolidasi di Organizations. AWS Ketika penagihan konsolidasi diaktifkan, ada perilaku yang berbeda untuk akun manajemen dan anggota. Jika Anda menggunakan akun manajemen, tabel emisi karbon Anda menyertakan data perkiraan emisi karbon untuk akun manajemen dan semua akun anggota di organisasi Anda. Jika Anda menggunakan akun anggota, tabel emisi Karbon Anda hanya menyertakan perkiraan data emisi karbon untuk akun anggota tersebut.

Setelah akun anggota bergabung dengan organisasi baru, atau akun manajemen dikonversi ke akun anggota dan bergabung dengan organisasi baru, data emisi karbon akun dicatat dalam ekspor organisasi baru. Setiap akun manajemen berisi data akun anggota untuk periode waktu yang ditautkan ke akun manajemen tersebut. Misalnya, akun anggota meninggalkan organisasi A dan bergabung dengan organisasi B pada tanggal 15 setiap bulan. Kemudian, akun anggota membuat ekspor. Karena akun anggota membuat ekspor setelah bergabung dengan organisasi B, ekspor tabel emisi karbon akun anggota untuk bulan tersebut mencakup perkiraan data emisi karbon untuk saat akun tersebut menjadi anggota organisasi B. Seperti semua ekspor data emisi karbon, setiap publikasi bulanan berisi data selama tiga bulan sebelumnya (misalnya, pembaruan April berisi data untuk Januari).

Saat akun anggota meninggalkan organisasi atau mengonversi ke akun mandiri, akun anggota masih dapat mengakses ekspor sebelumnya jika memiliki izin ke bucket Amazon S3 tempat ekspor tersebut disimpan. Emisi karbon yang terkait dengan akun yang dihentikan atau ditangguhkan akan muncul dalam ekspor data akun manajemen untuk periode ketika akun ini aktif.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Penagihan Konsolidasi untuk AWS Organizations](#) di Panduan Pengguna AWS Penagihan.

## Kolom emisi karbon

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data	Nilai nol diizinkan
last_refresh_timestamp	Waktu ketika nilai jejak karbon terakhir dihasilkan, di UTC. Formatnya adalah YYYY-MM-DD HH:mm:ssZ .	timestamp	Tidak
location	Menjelaskan lokasi yang dapat dibaca manusia dari mana penggunaan berasal, sesuai dengan region_code. Misalnya, US East (Virginia N.). Emisi dari Layanan Global, seperti Amazon CloudFront, dilaporkan di bawah Global.	string	Ya
model_version	Versi metodologi data jejak karbon dihitung dengan. Misalnya, v2.0.0.	string	Tidak
payer_account_id	ID akun dari akun pembayaran. Untuk AWS organisasi di Organizations, ini adalah ID akun dari akun manajemen.	string	Tidak

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data	Nilai nol diizinkan
product_code	Kode produk diukur. Misalnya, Amazon EC2 adalah kode produk untuk Amazon Elastic Compute Cloud.	string	Ya
region_code	Wilayah adalah lokasi fisik di seluruh dunia di mana pusat data dikelompokkan. AWS memanggil setiap kelompok pusat data logis sebagai Availability Zone (AZ). Setiap AWS Wilayah terdiri dari beberapa, terisolasi, dan terpisah secara fisik AZs dalam suatu wilayah geografis. Atribut kode Region memiliki nama yang sama dengan AWS Region, dan menentukan di mana AWS layanan tersedia. Misalnya, us-east-1.	string	Ya

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data	Nilai nol diizinkan
total_lbm_emissions_unit	Satuan ukuran yang digunakan untuk emisi metode berbasis lokasi (LBM). Unit yang saat ini kami dukung adalah metrik ton karbon dioksida ekuivalen (). MTCO <sub>2</sub> e	string	Ya
total_lbm_emissions_value	Total estimasi nilai emisi metode berbasis lokasi (LBM) yang terkait dengan akun. Ini saat ini termasuk Scope 1 dan Scope 2, dengan Scope 3 disertakan di masa depan.	double	Ya
total_mbm_emissions_unit	Satuan ukuran yang digunakan untuk emisi metode berbasis pasar (MBM). Unit yang saat ini kami dukung adalah metrik ton karbon dioksida ekuivalen (). MTCO <sub>2</sub> e	string	Ya

Nama kolom	Deskripsi	Jenis data	Nilai nol diizinkan
total_mbm_emissions_value	Total estimasi nilai emisi metode berbasis pasar (MBM) yang terkait dengan akun. Ini saat ini termasuk Scope 1 dan Scope 2, dengan Scope 3 disertakan di masa depan.	double	Ya
usage_account_id	ID akun akun yang terkait dengan nilai jejak karbon. Untuk organisasi, ini bisa berupa akun manajemen atau akun anggota.	string	Tidak
usage_period_end	Tanggal akhir periode yang dicakup oleh laporan ini, di UTC. Formatnya adalah YYYY-MM-DD HH:mm:ssZ .	timestamp	Tidak
usage_period_start	Tanggal mulai periode yang dicakup oleh laporan ini, di UTC. Formatnya adalah YYYY-MM-DD HH:mm:ssZ .	timestamp	Tidak

# Memproses ekspor data

Di bagian berikut, Anda akan menemukan informasi tentang pemrosesan ekspor data Anda.

## Mengkonfigurasi Amazon Athena

Tidak seperti Laporan Biaya dan Penggunaan (CUR), Ekspor Data tidak menawarkan file SQL untuk menyiapkan Athena untuk menanyakan ekspor Anda. Anda harus menggunakan CloudFormation templat untuk Ekspor Data (lihat opsi 1) atau mengonfigurasi Athena secara manual (lihat opsi 2).

(Opsi 1) Gunakan CloudFormation templat: Untuk menemukan CloudFormation templat dan instruksi untuk menyiapkan Athena dengan Ekspor Data, lihat Ekspor Data [di Kerangka Dasbor Intelijen Cloud](#).

(Opsi 2) Gunakan perayap AWS Glue untuk membuat tabel dan partisi Anda untuk Athena: Saat membuat ekspor data CUR atau emisi karbon untuk Athena, kami sarankan menggunakan format file Apache Parquet; ia menawarkan kompresi yang lebih baik dan penyimpanan berorientasi kolom yang berkontribusi pada kueri Athena yang lebih kecil dan lebih murah. Preferensi pengiriman timpa diperlukan sehingga setiap partisi bulanan selalu berisi hanya satu salinan dari setiap file dan tidak ada item baris duplikat yang muncul saat Anda menjalankan kueri dengan Amazon Athena.

Kami juga merekomendasikan penggunaan AWS Glue with a Glue crawler untuk memuat data Anda ke Athena.

Untuk membangun meja dan partisi untuk Athena menggunakan perayap Glue AWS

1. Buat ekspor CUR 2.0 atau emisi Karbon dengan opsi pengiriman ekspor data berikut:
  - Jenis kompresi dan format file: Parket - Parket
  - Pembuatan versi file: Timpa file ekspor data yang ada
2. Di Athena, gunakan editor notebook dengan Trino SQL dan pilih Buat untuk membuat tabel dengan "Glue AWS crawler". Menggunakan alur kerja crawler Glue, arahkan crawler Glue untuk berjalan di <bucket-name><prefix><export-name>folder s3://data untuk secara otomatis memuat semua partisi yang dikirimkan untuk ekspor yang ditentukan ke Athena.
3. Setelah crawler Glue selesai, Anda dapat menggunakan Athena untuk menulis kueri pada tabel yang dibuat oleh crawler Glue.

## Mengonfigurasi Amazon Redshift

Amazon Redshift adalah gudang data cloud yang dapat diakses baik dalam kapasitas yang disediakan atau model tanpa server. Amazon Redshift menawarkan kinerja kueri cepat untuk memproses data Anda dari Ekspor Data.

Saat ini, Data Exports tidak menyediakan file SQL untuk menyiapkan Redshift untuk menanyakan ekspor Anda seperti Cost and Usage Reports (CUR). Namun, Anda masih dapat mengatur Redshift secara manual untuk menanyakan ekspor Anda. Kami menyarankan Anda menggunakan gzip/csv kompresi dan format file untuk Redshift.

Untuk informasi tentang pengaturan Redshift, lihat Panduan Memulai [Pergeseran Merah Amazon](#).

## Kueri SQL yang direkomendasikan untuk memproses CUR 2.0

Setelah memuat data ekspor CUR 2.0 Anda ke alat analisis data seperti Amazon Athena atau Amazon Redshift, Anda dapat memprosesnya untuk mendapatkan wawasan biaya dan penggunaan. AWS Well-Architected Labs menyediakan perpustakaan kueri CUR yang dapat Anda gunakan untuk memproses CUR. Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWS CUR Query Library](#).

Perhatikan dua informasi berikut tentang kueri SQL:

- Kueri SQL Well-Architected Labs tidak akan berfungsi di bidang kueri ekspor data, karena Ekspor Data tidak mendukung agregasi dan beberapa sintaks SQL lainnya yang digunakan dalam kueri ini.
- Query SQL Well-Architected Labs hanya akan berfungsi jika Anda belum mengganti nama kolom Anda dari nama default. Bergantung pada kueri, Anda mungkin perlu menanyakan beberapa kolom produk sebagai kolom terpisah menggunakan operator titik. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kueri [data—Kueri SQL](#) dan konfigurasi tabel.

## Kueri SQL yang direkomendasikan untuk memproses ekspor data emisi karbon

Untuk mendapatkan total emisi karbon per payer\_account\_id:

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

```
GROUP BY payer_account_id
ORDER BY total_emissions DESC;
```

Untuk mendapatkan total emisi karbon per payer\_account\_id dan per product\_code:

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

Untuk mendapatkan total emisi karbon per payer\_account\_id dan per region\_code:

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

## Memahami Dasbor Biaya dan Penggunaan

Dasbor Biaya dan Penggunaan adalah dasbor yang mudah digunakan, aman, dan dibuat sebelumnya yang didukung oleh Amazon QuickSight, dan terinspirasi dari proyek open source [Cloud Intelligence Dashboards](#) (CID). Dasbor Biaya dan Penggunaan mencakup subset visual ringkasan tanpa tampilan tingkat sumber daya dari dasbor [CUDOS, yang merupakan salah satu dari enam Dasbor Cloud](#) Intelligence. Dasbor Biaya dan Penggunaan membawa manfaat solusi CUDOS ke dalam fitur AWS Manajemen Penagihan dan Biaya konsol yang mudah diatur, dan membebaskan Anda dari pemeliharaan infrastruktur yang mendasarinya, seperti tampilan Amazon Athena atau AWS crawler Glue. Anda dapat menerapkan Dasbor Biaya dan Penggunaan dari halaman Ekspor Data di AWS Manajemen Penagihan dan Biaya konsol dalam beberapa menit. CID melibatkan penerapan AWS CloudFormation berbasis template. Untuk informasi tentang menyiapkan solusi CID lengkap, lihat laboratorium yang [dirancang AWS dengan baik](#).

Tabel berikut merangkum perbedaan antara Dasbor Biaya dan Penggunaan dan Cloud Intelligence Dashboards (CID):

Fitur	Dasbor Biaya dan Penggunaan	Cloud Intelligence Dashboard
Deployment	Penerapan mulus dari konsol AWS	CloudFormation, Baris Perintah, atau Terraform
Opsi penyebaran untuk Organizations AWS	Hanya di akun manajemen	Di akun manajemen atau akun tertaut yang didelegasikan
Agregasi Multiple AWS Organizations	Tidak	Ya
Wawasan biaya dan penggunaan tingkat tinggi	Ya	Ya
Detail tingkat sumber daya	Tidak	Ya
Insight Instans Cadangan dan Savings Plans	Tidak	Ya

Fitur	Dasbor Biaya dan Penggunaa n	Cloud Intelligence Dashboard
Sumber data yang didukung	Ringkasan Biaya dan Penggunaan (tampilan dasbor)	Laporan Biaya dan Penggunaan (CUR), Compute Optimizer, Trusted Advisor, Deteksi Anomali Biaya

## Memahami Laporan Biaya dan Penggunaan (CUR)

Anda dapat menggunakan CUR dan CUR 2.0 untuk mendapatkan informasi paling rinci tentang AWS biaya dan penggunaan Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang kasus penggunaan seperti melacak penggunaan Savings Plans dan Reserved Instance (RI), tagihan, dan alokasi biaya split, lihat Kasus [penggunaan](#).

## Memahami ekspor data emisi karbon

Anda dapat menggunakan ekspor data emisi karbon untuk mendapatkan perkiraan emisi karbon dari Alat Jejak Karbon Pelanggan untuk semua akun penggunaan yang ditautkan ke akun pembayar Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang bagaimana emisi karbon ini dihitung dan dikategorikan, lihat [Melihat jejak karbon Anda](#) di Panduan Pengguna AWS Penagihan.

# Keamanan dan izin

Keamanan cloud di AWS adalah prioritas tertinggi. Sebagai AWS pelanggan, Anda mendapat manfaat dari pusat data dan arsitektur jaringan yang dibangun untuk memenuhi persyaratan organisasi yang paling sensitif terhadap keamanan.

Keamanan adalah tanggung jawab bersama antara Anda AWS dan Anda. [Model tanggung jawab bersama](#) menggambarkan hal ini sebagai keamanan dari cloud dan keamanan di cloud:

Keamanan cloud: AWS bertanggung jawab untuk melindungi infrastruktur yang menjalankan AWS layanan di AWS Cloud. AWS juga memberi Anda layanan yang dapat Anda gunakan dengan aman. Auditor pihak ketiga secara teratur menguji dan memverifikasi keefektifan keamanan kami sebagai bagian dari [program kepatuhan AWS](#). Untuk mempelajari tentang program kepatuhan yang berlaku untuk Manajemen AWS Biaya, lihat [AWS Layanan dalam Lingkup berdasarkan Program Kepatuhan](#).

Keamanan di cloud: Tanggung jawab Anda ditentukan oleh AWS layanan yang Anda gunakan. Anda juga bertanggung jawab atas faktor lain, yang mencakup sensitivitas data Anda, persyaratan perusahaan Anda, serta undang-undang dan peraturan yang berlaku. Dokumentasi ini membantu Anda memahami cara menerapkan model tanggung jawab bersama saat menggunakan Manajemen Penagihan dan Biaya. Topik berikut akan menunjukkan kepada Anda cara mengonfigurasi Manajemen Penagihan dan Biaya untuk memenuhi tujuan keamanan dan kepatuhan Anda. Anda juga mempelajari cara menggunakan layanan AWS lain yang membantu Anda memantau dan mengamankan sumber daya Manajemen Penagihan dan Biaya Anda.

Topik

- [Manajemen identitas dan akses untuk Ekspor Data](#)
- [Perlindungan data dalam Ekspor Data](#)

## Manajemen identitas dan akses untuk Ekspor Data

AWS Identity and Access Management (IAM) adalah AWS layanan yang membantu administrator mengontrol akses ke sumber daya dengan aman. AWS Administrator IAM mengontrol siapa yang dapat diautentikasi (masuk) dan diberi wewenang (memiliki izin) untuk menggunakan sumber daya Penagihan. IAM adalah AWS layanan yang dapat Anda gunakan tanpa biaya tambahan.

Untuk menggunakan Ekspor Data, pengguna IAM perlu diberikan akses ke tindakan di IAM. `bcm-data-exports` namespace Lihat tabel berikut untuk tindakan yang tersedia.

Tindakan Ekspor Data	Deskripsi	Tingkat akses	Jenis sumber daya	Kunci syarat
CreateExport	Memungkinkan pengguna membuat Ekspor dan menentukan kueri, konfigurasi pengiriman, konfigurasi jadwal, dan konfigurasi konten.	Tulis	ekspor tabel	aws: RequestTag /\$ {} TagKey  aws: TagKeys
UpdateExport	Memungkinkan pengguna untuk memperbarui Ekspor yang ada.	Tulis	ekspor tabel	aws: ResourceTag /\$ {} TagKey
DeleteExport	Memungkinkan pengguna untuk menghapus Ekspor yang ada.	Tulis	ekspor	aws: ResourceTag /\$ {} TagKey
GetExport	Memungkinkan pengguna untuk melihat Ekspor yang ada.	Baca	ekspor	aws: ResourceTag /\$ {} TagKey
ListExports	Memungkinkan pengguna untuk membuat daftar semua Ekspor yang ada.	Baca		

Tindakan Ekspor Data	Deskripsi	Tingkat akses	Jenis sumber daya	Kunci syarat
GetExecution	Memungkinkan pengguna untuk melihat detail Eksekusi yang diberikan, termasuk metadata dan skema data yang diekspor.	Baca	ekspor	aws: ResourceTag /\$ {} TagKey
ListExecutions	Memungkinkan pengguna untuk membuat daftar semua Eksekusi pengenalan Ekspor yang disediakan.	Baca	ekspor	aws: ResourceTag /\$ {} TagKey
GetTable	Memungkinkan pengguna untuk mendapatkan skema tabel yang diberikan.	Baca	tabel	
ListTables	Memungkinkan pengguna untuk daftar semua tabel yang tersedia.	Baca		

Tindakan Ekspor Data	Deskripsi	Tingkat akses	Jenis sumber daya	Kunci syarat
TagResource	Memungkinkan pengguna untuk menandai Ekspor yang ada.	Tulis	ekspor	aws: ResourceTag /\$ {} TagKey aws: RequestTag /\$ {} TagKey aws: TagKeys
UntagResource	Memungkinkan pengguna untuk menghapus tag Ekspor yang ada.	Tulis	ekspor	aws: ResourceTag /\$ {} TagKey aws: TagKeys
ListTagsForResource	Memungkinkan pengguna untuk daftar tag yang terkait dengan Ekspor yang ada.	Baca	ekspor	aws: ResourceTag /\$ {} TagKey

Untuk informasi selengkapnya tentang cara menggunakan kunci konteks ini, lihat [Mengontrol akses ke AWS sumber daya menggunakan tag](#) di Panduan Pengguna IAM.

Tabel berikut menjelaskan jenis sumber daya yang tersedia di Ekspor Data.

Jenis sumber daya	Deskripsi	ARN
ekspor	Ekspor adalah sumber daya yang dibuat oleh CreateExport API. Ekspor menghasilkan output permintaan penagihan dan manajemen biaya secara berulang.	arn: \$ {Partisi}:bcm-data-exports: \$ {Wilayah} :\$ {Akun} :export/\$ {exportName} - {UUID}

Jenis sumber daya	Deskripsi	ARN
tabel	Tabel adalah data dalam format baris-kolom yang ditanyakan pengguna dengan ekspor. Tabel dibuat dan dikelola oleh AWS untuk pelanggan. Tabel tidak dapat dihapus oleh pelanggan.	arn: \$ {Partition}:bcm-data-exports: \$ {Wilayah} :\$ {Akun} :tabel/\$ { } TableName

Untuk membuat ekspor sumber daya tabel `COST_AND_USAGE_REPORT` atau `COST_AND_USAGE_DASHBOARD` di Ekspor Data, pengguna IAM juga harus memiliki izin untuk tindakan masing-masing di IAM. `cur` Ini berarti bahwa jika pengguna IAM diblokir untuk menggunakan `cur` tindakan karena alasan apa pun, seperti tidak memiliki izin eksplisit `cur` atau kebijakan kontrol layanan (SCP) yang memberikan penolakan eksplisit `cur`, bahwa pengguna IAM akan diblokir untuk membuat atau memperbarui ekspor dari dua tabel ini.

Tabel berikut menunjukkan `cur` tindakan mana yang diperlukan untuk `bcm-data-exports` tindakan dalam Ekspor Data untuk dua tabel ini.

Tindakan Ekspor Data	Sumber daya tabel	Tindakan tambahan yang diperlukan di IAM
<code>bcm-data-exports:CreateExport</code>	<code>COST_AND_USAGE_REPORT</code>  <code>COST_AND_USAGE_DASHBOARD</code>	keledak: <code>PutReportDefinition</code>

## Contoh kebijakan

Izinkan pengguna IAM memiliki akses penuh ke ekspor CUR 2.0 di Ekspor Data.

JSON

```
{
```

```

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

```

Untuk informasi selengkapnya tentang kontrol akses dan izin IAM untuk menggunakan Ekspor Data di Billing and Cost Management, lihat [lkhtisar](#) mengelola izin akses.

## Perlindungan data dalam Ekspor Data

Pelajari bagaimana model tanggung jawab AWS bersama berlaku untuk perlindungan data di Ekspor Data.

## Praktik terbaik keamanan S3

Data Exports mengirimkan data penagihan dan manajemen biaya ke bucket Amazon S3. Ada sejumlah langkah yang dapat Anda ambil untuk memastikan bucket S3 Anda aman. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Praktik terbaik keamanan untuk Amazon S3](#) di Panduan Pengguna Amazon S3.

### Enkripsi data di S3

Secara default, ekspor data Anda dienkripsi menggunakan enkripsi sisi server dengan kunci terkelola Amazon S3 (SSE-S3). Jika Anda ingin menggunakan enkripsi Amazon Key Management Service (KMS) (SSE-KMS) untuk mengenkripsi ekspor Anda, Anda perlu memicu enkripsi dengan KMS setelah ekspor dikirim. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyetel perilaku enkripsi sisi server default untuk bucket Amazon S3 di](#) Panduan Pengguna Amazon S3.

## Kuota dan batasan

Tabel berikut menjelaskan kuota dan pembatasan saat ini dalam Ekspor Data.

Jenis kuota	Nilai kuota
Jumlah ekspor CUR 2.0 ( COST_AND_USAGE_REPORT)	5
Jumlah ekspor tabel Rekomendasi Optimalisasi Biaya () COST_OPTIMIZATION_RECOMMENDATIONS	2
Jumlah ekspor tabel FOCUS 1.0 () FOCUS_1_0_AWS	2
Jumlah ekspor tabel pratinjau FOCUS 1.0 () FOCUS_1_0_AWS_PREVIEW	2
Jumlah ekspor tabel Dasbor Biaya dan Penggunaan () COST_AND_USAGE_DASHBOARD	2
Jumlah ekspor tabel emisi Karbon () CARBON_EMISSIONS	2

# Pemecahan Masalah

Saat Anda menggunakan Data Exports atau Cost and Usage Reports (CUR), Anda mungkin mengalami masalah atau tantangan tertentu yang memerlukan pemecahan masalah. Gunakan bagian pemecahan masalah ini untuk rekomendasi yang membantu Anda menyelesaikan masalah umum dengan cepat dan efisien.

## Topik

- [Pemecahan masalah umum](#)
- [Pemecahan Masalah CUR 2.0](#)
- [Memecahkan masalah dasbor biaya dan penggunaan](#)
- [Pemecahan Masalah Laporan Biaya dan Penggunaan](#)
- [Memecahkan masalah ekspor data emisi karbon](#)

## Pemecahan masalah umum

### Topik

- [Mengapa ekspor saya tidak sehat?](#)
- [Mengapa pernyataan SQL saya tidak diterima oleh Ekspor Data?](#)
- [Mengapa saya tidak dapat menemukan skrip SQL yang telah ditentukan untuk mengonfigurasi Athena dalam Ekspor Data?](#)
- [Mengapa salah satu partisi ekspor saya kosong?](#)
- [Mengapa tidak ada file laporan di bucket Amazon S3?](#)

## Mengapa ekspor saya tidak sehat?

Ekspor “tidak sehat” adalah ekspor yang mengalami kesalahan saat terakhir mencoba mengirimkan penyegaran ke ember Amazon S3 Anda. Anda mungkin melihat salah satu pesan galat berikut saat mengarahkan kursor ke pesan “tidak sehat” atau dengan memanggil API. `GetExport`

- Masalah Ekspor Data
  - Izin tidak memadai: Ini berarti Ekspor Data tidak dapat mengirimkan file ekspor ke bucket S3 Anda. Ini dapat diperbaiki dengan memperbarui kebijakan bucket S3 Anda dengan izin yang tercantum dalam [Menyiapkan bucket Amazon S3 untuk](#) ekspor data.

- Pemilik tagihan berubah: Kesalahan ini dapat terjadi ketika AWS akun Anda pindah ke organisasi baru atau meninggalkan AWS organisasi di Organizations. Hal ini juga dapat terjadi ketika Anda berada di organisasi dan akun manajemen Anda berubah apakah Anda termasuk dalam grup penagihan di Konduktor AWS Penagihan. Cara terbaik untuk mengatasi masalah ini adalah dengan membuat CUR baru dan menghapus CUR lama Anda. Jika Anda yakin akun Anda seharusnya tidak mengubah organisasi atau grup penagihan, hubungi admin akun Anda.
- Kegagalan internal: Kesalahan ini disebabkan oleh masalah dengan infrastruktur internal Ekspor Data. Tinjau AWS Service Health Dashboard untuk mengetahui pembaruan tentang masalah di seluruh layanan yang mungkin memengaruhi Ekspor Data, atau hubungi AWS Support untuk informasi atau bantuan lebih lanjut.
- QuickSight masalah integrasi
  - Kapasitas SPICE tidak mencukupi: Kesalahan ini berarti QuickSight tidak memiliki kapasitas pemrosesan yang cukup untuk menelan data biaya dan penggunaan Anda. Untuk informasi tentang cara meningkatkan kapasitas SPICE Anda, lihat [Mengelola kapasitas memori SPICE](#).
  - Izin tidak memadai untuk mengakses file manifes: Peran layanan yang Anda tetapkan QuickSight untuk mengakses bucket S3 tidak lagi berfungsi. Tinjau kebijakan layanan Anda untuk memastikannya memberikan izin baca ke bucket S3 yang menyimpan data biaya dan penggunaan Anda.
  - Akses ditolak saat mencoba mengakses file manifes: Peran IAM Anda tidak memiliki akses ke bucket S3 yang menyimpan file ekspor Anda untuk memeriksa apakah QuickSight dasbor ada untuk ekspor ini. Dasbor mungkin atau mungkin tidak berfungsi. Anda memerlukan `s3:GetObject` izin pada bucket S3 yang menyimpan data ekspor agar dapat memeriksa dasbor. QuickSight
  - QuickSight CreateBundle gagal: Kesalahan ini berarti dasbor Anda gagal dibuat QuickSight. Hal ini mungkin terjadi karena penundaan dalam propagasi peran IAM jika Anda membuat peran layanan baru, atau jika Anda memilih peran layanan yang ada yang tidak memiliki izin yang tepat. Gunakan tindakan coba lagi jika Anda membuat peran layanan baru. Jika Anda memilih peran layanan yang ada, Anda harus menghapus ekspor dan membuat yang baru dengan peran layanan baru.
  - Dasbor tidak ada: Kesalahan ini berarti dasbor Anda telah dihapus QuickSight. Anda harus menghapus ekspor dasbor biaya dan penggunaan yang ada di Ekspor Data dan membuatnya kembali.
  - QuickSight akun tidak ada: Kesalahan ini berarti QuickSight akun Anda telah dihapus. Anda perlu membuat ulang QuickSight akun Anda untuk menggunakan dasbor lagi. Setelah membuat

ulang QuickSight akun Anda, Anda harus menghapus ekspor dasbor biaya dan penggunaan yang ada di Ekspor Data dan membuatnya kembali.

## Mengapa pernyataan SQL saya tidak diterima oleh Ekspor Data?

Ekspor Data mendukung serangkaian sintaks SQL terbatas yang terutama difokuskan pada pemilihan kolom dan filter baris. Pastikan pernyataan SQL Anda hanya menggunakan kata kunci dan operator yang relevan. Untuk detail selengkapnya, lihat [Kueri data](#).

## Mengapa saya tidak dapat menemukan skrip SQL yang telah ditentukan untuk mengonfigurasi Athena dalam Ekspor Data?

Tidak seperti Laporan Biaya dan Penggunaan (CUR), Ekspor Data tidak menawarkan file SQL untuk menyiapkan Athena untuk menanyakan ekspor Anda. Anda harus menggunakan CloudFormation template untuk Ekspor Data atau mengkonfigurasi Athena secara manual. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi Amazon Athena](#).

## Mengapa salah satu partisi ekspor saya kosong?

Jika ekspor lebih besar dari yang dapat ditangani kebanyakan aplikasi, AWS pisahkan laporan menjadi beberapa file. Jika pembaruan ekspor lebih kecil dari ekspor sebelumnya dan Anda menggunakan mode “timpa”, timpa partisi yang AWS tidak dibutuhkan dengan data kosong. Manifes ekspor hanya mencantumkan partisi yang memiliki data. Tinjau file manifes laporan untuk menemukan file kosong yang tidak perlu Anda konsumsi.

## Mengapa tidak ada file laporan di bucket Amazon S3?

Konfirmasikan bahwa kebijakan bucket Amazon S3 memberikan izin layanan `billingreports.amazonaws.com` untuk memasukkan file ke dalam bucket. Untuk informasi selengkapnya tentang kebijakan bucket yang diperlukan, lihat [Menyiapkan bucket Amazon S3 untuk ekspor data](#) atau [Menyiapkan bucket Amazon S3 untuk Laporan Biaya dan Penggunaan](#).

## Pemecahan Masalah CUR 2.0

### Topik

- [Mengapa beberapa kolom yang tersedia di CUR tidak muncul di CUR 2.0?](#)
- [Apa yang akan terjadi pada Laporan Biaya dan Penggunaan lama; apakah akan usang?](#)

- [Apakah membuat ekspor CUR 2.0 memengaruhi CUR lama saya?](#)
- [Mengapa saya tidak dapat membuat ekspor CUR 2.0 meskipun saya memiliki izin IAM untuk menggunakan Ekspor Data dan tabel CUR?](#)
- [Saat mencoba membuat ekspor data dengan format CSV yang sama dengan kolom CUR lama, saya mendapatkan kesalahan “Tidak valid QueryStatement”. Bagaimana saya bisa menyelesaikan ini?](#)
- [Setelah bermigrasi ke Data Exports CUR 2.0, dapatkah saya memiliki ekspor CUR lama dan ekspor CUR 2.0 secara bersamaan?](#)
- [Saat mencoba membuat ekspor CUR 2.0, saya mendapatkan kesalahan “Akun ini tidak dapat membuat ekspor terhadap tabel ini”. Mengapa saya tidak bisa membuat ekspor CUR 2.0?](#)

## Mengapa beberapa kolom yang tersedia di CUR tidak muncul di CUR 2.0?

Di CUR 2.0, empat jenis kolom menjadi bersarang menjadi empat kolom individu. Kolom bersarang yang dihasilkan adalah: `product`, `discount`, `resource_tag`, `dancost_category`.

Di CUR warisan, mungkin ada ratusan kolom dengan nama yang dimulai dengan string ini. Variasi tergantung pada penggunaan AWS layanan atau perjanjian dengan AWS pelanggan. Desain skema ini menghasilkan ratusan kolom yang sering jarang diisi. Variabilitas kolom juga dapat menyebabkan masalah dengan kueri SQL karena skema pengisian daya.

Akibatnya, kolom yang dapat bervariasi di seluruh AWS kolom yang berbeda disatukan menjadi empat kolom ini. Kolom produk tertentu yang biasa digunakan tidak bersarang.

Anda dapat membuat ulang skema CUR di ekspor CUR 2.0 Anda dengan menggunakan operator titik di SQL. Untuk mempelajari cara melakukannya, lihat [Migrasi dari CUR ke Ekspor Data CUR 2.0](#).

## Apa yang akan terjadi pada Laporan Biaya dan Penggunaan lama; apakah akan usang?

Saat ini kami tidak memiliki rencana untuk menghentikan CUR lama. Namun, karena CUR 2.0 dalam Ekspor Data menawarkan beberapa perbaikan seperti skema yang konsisten, data bersarang, dan kolom tambahan (`bill_payer_account_name` dan `line_item_usage_account_name`), kami sarankan untuk bermigrasi ke CUR 2.0.

Meskipun tidak ada tanggal target, kami berencana untuk menghentikan Laporan Biaya dan Penggunaan di bawah Halaman Lama di konsol. Namun, semua fungsi yang sama untuk membuat, memperbarui, dan menghapus CUR lama tersedia melalui halaman konsol Ekspor Data.

**Note**

Laporan Penagihan Terperinci (DBR), fitur penagihan lama lainnya, mungkin tidak digunakan lagi di kemudian hari. Fitur ini tidak tersedia untuk pelanggan baru sejak 8 Juli 2019.

## Apakah membuat ekspor CUR 2.0 memengaruhi CUR lama saya?

CUR dan CUR 2.0 adalah dua laporan berbeda. Saat membuat CUR 2.0, tidak ada dampak pada pengaturan CUR Anda yang ada. Anda dapat memilih antara CUR lama dan CUR 2.0 berdasarkan preferensi Anda.

## Mengapa saya tidak dapat membuat ekspor CUR 2.0 meskipun saya memiliki izin IAM untuk menggunakan Ekspor Data dan tabel CUR?

Pastikan Anda juga memiliki izin IAM untuk `cur:PutReportDefinition`

## Saat mencoba membuat ekspor data dengan format CSV yang sama dengan kolom CUR lama, saya mendapatkan kesalahan “Tidak valid QueryStatement”. Bagaimana saya bisa menyelesaikan ini?

Saat ini, Anda tidak dapat mengganti nama kolom Anda untuk memiliki karakter khusus seperti “/” agar sesuai dengan nama kolom CUR lama dalam format CSV. Untuk informasi tentang jenis karakter yang didukung, lihat [kueri SQL](#).

## Setelah bermigrasi ke Data Exports CUR 2.0, dapatkah saya memiliki ekspor CUR lama dan ekspor CUR 2.0 secara bersamaan?

Ya, Anda dapat memiliki hingga 10 ekspor CUR warisan dan 5 ekspor CUR 2.0 secara bersamaan.

## Saat mencoba membuat ekspor CUR 2.0, saya mendapatkan kesalahan “Akun ini tidak dapat membuat ekspor terhadap tabel ini”. Mengapa saya tidak bisa membuat ekspor CUR 2.0?

Tidak seperti CUR lama, CUR 2.0 saat ini tidak mendukung pembuatan ekspor CUR 2.0 dengan data penagihan pro forma. Jika Anda merupakan bagian dari grup penagihan di Konduktor AWS Penagihan, Anda hanya diperbolehkan menerima data penagihan pro forma. Akibatnya, Anda

menerima pesan kesalahan ini saat mencoba membuat ekspor CUR 2.0. Anda masih dapat membuat ekspor CUR lama.

## Memecahkan masalah dasbor biaya dan penggunaan

### Topik

- [Mengapa ekspor dasbor biaya dan penggunaan saya gagal tepat setelah saya membuatnya?](#)
- [Mengapa saya tidak bisa mengakses dasbor?](#)
- [Mengapa saya dibawa ke halaman admin konsol untuk berhenti berlangganan QuickSight akun ketika saya mencoba melihat dasbor?](#)
- [Mengapa saya tidak melihat data apa pun di dasbor biaya dan penggunaan yang baru saja saya buat?](#)
- [Mengapa saya tidak dapat melihat data historis di dasbor biaya dan penggunaan?](#)
- [Mengapa tautan QuickSight dasbor saya hilang dari halaman konsol Ekspor Data?](#)
- [Bagaimana cara mengonfigurasi Amazon QuickSight untuk memvisualisasikan tag sumber daya di CUR 2.0?](#)

## Mengapa ekspor dasbor biaya dan penggunaan saya gagal tepat setelah saya membuatnya?

Ekspor dasbor biaya dan penggunaan Anda mungkin gagal karena penundaan propagasi peran IAM. Jika Anda membuat peran layanan baru untuk ekspor ini, Amazon QuickSight mungkin tidak memiliki izin untuk mengakses bucket S3 dan membuat dasbor Anda. Ketika Anda melihat kesalahan “Izin tidak memadai untuk mengakses file manifes” di status Ekspor, pilih Ekspor, lalu pilih Coba lagi di menu tindakan tabel.

Jika Anda tidak membuat peran layanan baru untuk ekspor dasbor biaya dan penggunaan, Anda mungkin telah menentukan peran layanan yang salah QuickSight untuk digunakan. Dalam hal ini, Anda harus menghapus ekspor dan membuatnya kembali, sekaligus membuat peran layanan baru dalam alur kerja konsol dasbor biaya dan penggunaan.

## Mengapa saya tidak bisa mengakses dasbor?

Anda mungkin tidak dapat mengakses dasbor biaya dan penggunaan di Amazon QuickSight jika Anda tidak memiliki izin untuk melihatnya. Untuk memecahkan masalah, buka ekspor Anda

dengan memilih nama ekspor. Periksa bidang yang QuickSight dibuat oleh untuk melihat siapa yang membuat dasbor. Minta pengguna untuk memberi Anda izin untuk melihat dasbor.

## Mengapa saya dibawa ke halaman admin konsol untuk berhenti berlangganan QuickSight akun ketika saya mencoba melihat dasbor?

Anda mungkin mengalami kesalahan ini jika Anda menggunakan metode otentikasi “Direktori aktif”. Pilih nama ekspor dasbor biaya dan penggunaan untuk melihat detail ekspor Anda. Pilih QUICKSIGHT SIGN IN untuk masuk ke QuickSight akun Anda. Anda akan dapat melihat dasbor jika Anda memiliki izin untuk melihatnya.

## Mengapa saya tidak melihat data apa pun di dasbor biaya dan penggunaan yang baru saja saya buat?

Dasbor biaya dan penggunaan Anda mungkin kehilangan data untuk bulan ini karena dapat memakan waktu hingga 24 jam untuk semua data Anda untuk diisi di dasbor Anda. Periksa status ekspor dasbor biaya dan penggunaan Anda. Jika status ekspor mengatakan “Sehat”, izinkan 24 jam agar dasbor Anda diperbarui dengan data bulan berjalan. Jika Anda tidak melihat data bulan berjalan di dasbor setelah 24 jam, hubungi AWS Support. Anda dapat memeriksa waktu pembuatan dasbor biaya dan penggunaan Anda di tabel Ekspor dan Dasbor di halaman konsol Ekspor Data.

## Mengapa saya tidak dapat melihat data historis di dasbor biaya dan penggunaan?

Dasbor biaya dan penggunaan Anda mungkin kehilangan enam bulan data historis karena salah satu alasan berikut:

- Tidak ada data historis: Jika Anda memiliki akun tanpa pengeluaran historis enam bulan karena menjadi akun baru atau baru-baru ini mengubah keanggotaan di AWS Organizations, tidak ada data historis yang dapat mengisi dasbor.
- Pengurutan historis masih berlangsung: Pengurutan data historis oleh Ekspor Data dapat memakan waktu hingga 24 jam untuk diselesaikan. Anda dapat menggunakan file SDK/CLI untuk memeriksa apakah ada eksekusi isi ulang yang gagal dengan ListExecutions API untuk ekspor ini, atau apakah eksekusi tersebut masih dalam proses. Tunggu sedikit lebih lama atau gunakan ListExecutions untuk memastikan pengurutan tidak sedang berlangsung.
- Pengurutan historis gagal: Pengurutan data historis mungkin gagal diselesaikan karena kesalahan internal. Anda dapat sampai pada kesimpulan ini jika sudah lebih dari 24 jam dan pengisian ulang

belum selesai, atau Anda dapat menggunakan `ListExecutions` API di SDK/CLI dan mencari eksekusi yang gagal untuk ekspor ini. Jika Anda yakin pengisian ulang telah gagal, coba buat ulang dasbor biaya dan penggunaan di konsol. Jika gagal untuk kedua kalinya, kami sarankan untuk menghubungi AWS Support.

## Mengapa tautan QuickSight dasbor saya hilang dari halaman konsol Ekspor Data?

Halaman konsol Ekspor Data membaca dari file di bucket S3 Anda untuk mengidentifikasi QuickSight dasbor tempat ekspor ditautkan. Jika file ini diubah atau dihapus, konsol tidak tahu bahwa dasbor ada untuk ekspor ini. Meskipun dasbor Anda masih ada QuickSight, Anda harus memperbaiki file ini agar tautan muncul kembali.

## Bagaimana cara mengonfigurasi Amazon QuickSight untuk memvisualisasikan tag sumber daya di CUR 2.0?

Fitur dasbor biaya dan penggunaan tidak mendukung visualisasi tag sumber daya. Namun, Anda masih dapat menerima data tag sumber daya Anda di ekspor CUR 2.0. Jika Anda menginginkan QuickSight dasbor yang AWS didukung untuk memvisualisasikan biaya dan penggunaan Anda dengan tag, lihat [Dasbor CUDOS dari AWS Well-Architected Labs](#). Saat ini hanya menggunakan data dari CUR lama, tetapi akan mendukung CUR 2.0 di masa depan.

## Pemecahan Masalah Laporan Biaya dan Penggunaan

### Topik

- [Mengapa data Laporan Biaya dan Penggunaan saya tidak cocok dengan data yang ditampilkan di fitur Billing and Cost Management lainnya?](#)
- [Bagaimana cara mengisi ulang data setelah mengubah pengaturan laporan saya?](#)
- [Mengapa folder file laporan saya di Amazon S3 disimpan dalam folder yang tidak disebutkan namanya?](#)
- [Mengapa saya tidak dapat memilih opsi untuk menyertakan sumber daya IDs pada laporan saya?](#)
- [Mengapa kueri Laporan Biaya dan Penggunaan saya untuk Amazon Athena tidak berfungsi di Amazon Redshift, atau kueri Amazon Redshift saya di Amazon Athena?](#)
- [Mengapa kolom yang disertakan dalam laporan saya berubah dari bulan sebelumnya](#)

- [Mengapa kueri atau tabel saya tidak berfungsi setelah kolom dalam laporan saya berubah?](#)
- [Bagaimana cara menanyakan laporan saya?](#)
- [Di mana saya dapat menemukan data penagihan untuk Host EC2 Khusus Amazon saya?](#)
- [Bagaimana cara menafsirkan data penagihan untuk alamat IP Amazon EC2 Elastic saya?](#)
- [Bagaimana perbedaan tarif atau biaya unblended dan blended dalam penagihan konsolidasi?](#)
- [Mengapa beberapa item baris dalam laporan saya memiliki tingkat campuran atau biaya campuran 0?](#)
- [Bagaimana Semua Instans Cadangan di Muka diamortisasi dalam laporan saya?](#)

## Mengapa data Laporan Biaya dan Penggunaan saya tidak cocok dengan data yang ditampilkan di fitur Billing and Cost Management lainnya?

Fitur Billing and Cost Management lainnya (Cost Explorer, Detail Billing Reports, Billing and Cost Management console) dapat menampilkan biaya Anda secara berbeda karena alasan berikut:

- Penagihan menampilkan data biaya bulat dengan berbagai cara.
- Fitur penagihan mungkin memiliki pengaturan penyegaran data yang berbeda. Misalnya, Anda dapat memilih apakah Laporan Biaya dan Penggunaan Anda secara otomatis menyegarkan tagihan yang sebelumnya ditutup dengan pengembalian uang, kredit, atau biaya Support yang diterapkan setelah tagihan selesai. Cost Explorer secara otomatis mencerminkan item yang sama. Dalam skenario ini, jika Anda tidak mengaktifkan penyegaran otomatis pada Laporan Biaya dan Penggunaan, maka data Laporan Biaya dan Penggunaan tidak akan cocok dengan data Cost Explorer.
- Fitur penagihan dapat mengelompokkan biaya secara berbeda. Misalnya, halaman Tagihan di konsol Billing and Cost Management menunjukkan biaya transfer data sebagai pengelompokan Transfer Data terpisah dalam Biaya Layanan AWS Anda. Sementara itu, Cost and Usage Reports dan Cost Explorer menunjukkan biaya transfer data sebagai jenis penggunaan untuk setiap layanan.

Jika setelah meninjau alasan ini, Anda masih yakin melihat perbedaan antara Laporan Biaya dan Penggunaan dan fitur Billing and Cost Management lainnya, buka kasus dukungan untuk meminta peninjauan data biaya Anda. Dalam kasus dukungan Anda, pastikan untuk memberikan nama laporan dan periode penagihan yang ingin Anda tinjau. Untuk informasi lebih lanjut tentang membuka kasing, lihat [Mendapatkan bantuan dengan ekspor dan laporan Anda](#).

## Bagaimana cara mengisi ulang data setelah mengubah pengaturan laporan saya?

Buka kasus dukungan untuk meminta pengisian ulang data biaya Anda. Dalam kasus dukungan Anda, pastikan untuk memberikan nama laporan dan periode penagihan yang ingin Anda isi ulang. Untuk informasi lebih lanjut tentang membuka kasing, lihat [Mendapatkan bantuan dengan ekspor dan laporan Anda](#).

Perhatikan bahwa Anda tidak bisa mendapatkan isi ulang data biaya untuk skenario berikut:

- Anda tidak bisa mendapatkan isi ulang untuk data biaya sebelum tanggal Anda membuat akun.
- Jika Anda menggunakan AWS Organizations dan struktur organisasi Anda berubah, seperti akun mana yang ditunjuk sebagai akun manajemen, maka Anda tidak bisa mendapatkan isi ulang data dengan struktur organisasi sebelumnya.
- Jika Anda menggunakan AWS Organizations dan mengubah organisasi, maka Anda tidak bisa mendapatkan isi ulang data dari sebelum bergabung dengan organisasi Anda saat ini.

## Mengapa folder file laporan saya di Amazon S3 disimpan dalam folder yang tidak disebutkan namanya?

Setiap karakter/dalam awalan jalur Laporan laporan Anda akan menghasilkan folder yang tidak disebutkan namanya di bucket Amazon S3 Anda. Untuk menghapus folder yang tidak disebutkan namanya dalam pembaruan laporan berikutnya, edit setelan laporan Anda dan hapus karakter/dari awalan jalur Laporan. Untuk petunjuk, lihat [Mengedit konfigurasi Laporan Biaya dan Penggunaan](#).

## Mengapa saya tidak dapat memilih opsi untuk menyertakan sumber daya IDs pada laporan saya?

Saat membuat laporan, Anda dapat memilih opsi untuk Sertakan ID sumber daya. Jika Anda membuat laporan dengan versi Laporan yang disetel ke Timpa laporan yang ada, Anda tidak dapat mengubah pilihan Sertakan ID sumber daya setelah membuat laporan. Untuk menyertakan sumber daya IDs, Anda harus membuat laporan baru dan memilih opsi Sertakan ID sumber daya.

## Mengapa kueri Laporan Biaya dan Penggunaan saya untuk Amazon Athena tidak berfungsi di Amazon Redshift, atau kueri Amazon Redshift saya di Amazon Athena?

Basis data Amazon Athena dan Amazon Redshift memformat kolom Laporan Biaya dan Penggunaan secara berbeda. Amazon Athena menambahkan garis bawah antara kata-kata dalam nama kolom (`line_item_normalized_usage_amount`). Amazon Redshift menambahkan garis bawah antara jenis kolom dan atribut (`lineitem_normalizedusageamount`). Pastikan untuk mengubah kueri Anda agar sesuai dengan format nama kolom di Amazon Athena atau Amazon Redshift.

## Mengapa kolom yang disertakan dalam laporan saya berubah dari bulan sebelumnya

Kolom yang AWS disertakan dalam laporan Anda bergantung pada AWS penggunaan Anda. Setiap laporan menyertakan kolom dengan awalan identitas/, bill/, dan lineitem/:

- identitas/ LineItemId
- identitas/ TimeInterval
- tagihan/ InvoiceId
- tagihan/ BillingEntity
- tagihan/ BillType
- tagihan/ PayerAccountId
- tagihan/ BillingPeriodStartDate
- tagihan/ BillingPeriodEndDate
- LineItem/ UsageAccountId
- LineItem/ LineItemType
- LineItem/ UsageStartDate
- LineItem/ UsageEndDate
- LineItem/ ProductCode
- LineItem/ UsageType
- LineItem/ Operasi
- LineItem/ AvailabilityZone
- LineItem/ ResourceId

- LinelItem/ UsageAmount
- LinelItem/ NormalizationFactor
- LinelItem/ NormalizedUsageAmount
- LinelItem/ CurrencyCode
- LinelItem/ UnblendedRate
- LinelItem/ UnblendedCost
- LinelItem/ BlendedRate
- LinelItem/ BlendedCost
- LinelItem/ LinelItemDescription
- LinelItem/ TaxType
- LinelItem/ LegalEntity

Semua kolom lain disertakan hanya jika AWS penggunaan bulanan Anda menghasilkan data untuk mengisi kolom tersebut.

Misalnya, laporan Anda menyertakan kolom SavingsPlan/ hanya jika Anda menggunakan Savings Plans selama bulan tersebut.

## Mengapa kueri atau tabel saya tidak berfungsi setelah kolom dalam laporan saya berubah?

Kolom yang AWS disertakan dalam laporan Anda bergantung pada AWS penggunaan Anda untuk bulan tersebut. Karena kolom yang disertakan dalam laporan Anda dapat berubah, sebaiknya Anda merujuk nama kolom, bukan nomor kolom dalam kueri atau tabel kustom apa pun berdasarkan laporan Anda.

## Bagaimana cara menanyakan laporan saya?

Untuk informasi rinci tentang menanyakan Laporan Biaya dan Penggunaan Anda, lihat [Bantuan Perpustakaan Kueri CUR](#) di situs web AWS Well-Architected Labs.

## Di mana saya dapat menemukan data penagihan untuk Host EC2 Khusus Amazon saya?

Di kolom ResourceID, cari ID Host Khusus daripada ID instance. Karena Host Khusus diukur berdasarkan jam buka Host Khusus, laporan Anda menunjukkan penggunaan Host Khusus berdasarkan jam terukur yang terkait dengan ID host.

## Bagaimana cara menafsirkan data penagihan untuk alamat IP Amazon EC2 Elastic saya?

Alamat IP Amazon EC2 Elastic diukur secara agregat. Ini berarti bahwa setiap item baris dalam laporan Anda tidak sesuai dengan alamat IP Elastis individual. Setiap item baris mewakili jumlah total jam yang dikenakan biaya. Anda dapat memiliki satu alamat IP Elastis yang ditetapkan ke instance yang sedang berjalan tanpa biaya. Anda dikenakan biaya per jam secara pro-rata untuk setiap alamat IP Elastis tambahan yang Anda tetapkan ke instans. Selain itu, AWS membebankan biaya per jam untuk alamat IP Elastis yang tidak ditetapkan.

## Bagaimana perbedaan tarif atau biaya unblended dan blended dalam penagihan konsolidasi?

Dengan tagihan konsolidasi untuk AWS Organizations, tarif atau biaya yang tidak tercampur dan dicampur dapat membantu Anda memahami berapa biaya penggunaan akun untuk akun mandiri versus akun tertaut dalam suatu organisasi. Beberapa layanan menawarkan tingkatan harga yang dapat menurunkan biaya unit seiring dengan meningkatnya penggunaan. Karena AWS menggabungkan semua penggunaan untuk layanan dalam suatu organisasi, akun individu dapat mengakses tingkatan dengan harga lebih rendah lebih cepat ketika penggunaannya digabungkan dalam penggunaan bulanan organisasi.

Tarif tidak tercampur adalah tarif yang terkait dengan penggunaan layanan akun individu. Untuk item baris, biaya yang tidak tercampur adalah penggunaan dikalikan dengan tingkat unblended. Biaya yang tidak tercampur akan menjadi biaya penggunaan akun jika itu adalah akun mandiri. Blended rate adalah tarif yang terkait dengan total penggunaan dalam organisasi yang dirata-ratakan di seluruh akun. Untuk item baris, biaya campuran adalah penggunaan dikalikan dengan tingkat campuran. Biaya campuran adalah biaya yang dikaitkan dengan penggunaan akun sebagai akun tertaut dalam suatu organisasi.

Untuk informasi selengkapnya dan contoh penghitungan biaya yang tidak tercampur dan tercampur, lihat [Memahami Tagihan Konsolidasi](#) di Panduan Pengguna AWS Billing

## Mengapa beberapa item baris dalam laporan saya memiliki tingkat campuran atau biaya campuran 0?

Item EC2 baris Amazon dengan diskon Instans Cadangan memiliki tingkat campuran nol. Untuk item baris ini, `LineItemType` adalah Penggunaan Diskon.

Biaya campuran adalah penggunaan dikalikan dengan tingkat campuran. Jika nilai untuk tingkat campuran atau penggunaan adalah nol, maka biaya campuran juga nol.

## Bagaimana Semua Instans Cadangan di Muka diamortisasi dalam laporan saya?

Karena Semua Instans Cadangan di Muka dibayar penuh di muka, biaya yang diamortisasi tercermin dalam laporan Anda sebagai pembayaran di muka dibagi selama periode waktu terkait (satu tahun atau tiga tahun).

`AmortizedUpfrontCostForUsagereservasi` dan `EffectiveCost reservasi` adalah tarif yang sama untuk Semua Instans Cadangan di Muka. Ini karena kedua kolom adalah pembagian yang sama dari pembayaran di muka untuk Instans Cadangan selama total jam jangka waktunya.

Diharapkan laporan Anda memiliki item `RIFee` baris yang diisi untuk Semua Instans Cadangan di Depan, meskipun harganya \$0,00. `RIFee` Item baris ini mewakili biaya per jam berulang untuk bulan tersebut, dan mereka memiliki data penggunaan tambahan di kolom lain. Semua Instans Cadangan menghasilkan item `RIFee` baris.

## Memecahkan masalah ekspor data emisi karbon

### Topik

- [Mengapa saya tidak dapat membuat ekspor tabel emisi Karbon meskipun saya memiliki izin IAM untuk menggunakan Ekspor Data dan tabel CUR 2.0?](#)
- [Mengapa saya tidak dapat melihat data emisi karbon untuk beberapa akun anggota di organisasi saya?](#)
- [Mengapa salah satu file di ember S3 saya kosong?](#)
- [Mengapa ekspor S3 saya menunjukkan nol emisi karbon untuk beberapa Wilayah dan layanan ketika ada data penggunaan?](#)
- [Apakah pengurukan data historis tersedia dalam Ekspor Data untuk emisi karbon?](#)
- [Mengapa saya tidak dapat melihat data historis di bucket S3 saya?](#)

- [Saya mengubah pengaturan laporan saya; dapatkah saya mengisi kembali data dengan pengaturan baru?](#)
- [Mengapa saya tidak melihat kolom yang baru dirilis di ekspor saya?](#)

## Mengapa saya tidak dapat membuat ekspor tabel emisi Karbon meskipun saya memiliki izin IAM untuk menggunakan Ekspor Data dan tabel CUR 2.0?

Untuk mengakses data di Alat Jejak Karbon Pelanggan atau tabel emisi Karbon, Anda memerlukan izin IAM. `sustainability:GetCarbonFootprintSummary`

## Mengapa saya tidak dapat melihat data emisi karbon untuk beberapa akun anggota di organisasi saya?

Jika Anda menggunakan akun manajemen (pembayar), Anda akan secara otomatis melihat data emisi karbon untuk akun manajemen Anda dan semua akun anggota (penggunaan) di tabel emisi karbon. Tidak diperlukan konfigurasi tambahan.

Namun, ada jeda data 3 bulan untuk data emisi karbon. Untuk akun anggota baru, data tidak akan muncul di ekspor data emisi karbon akun manajemen hingga periode ekspor yang mencakup saat akun anggota bergabung dengan organisasi. Misalnya, jika Anda menautkan akun anggota baru pada bulan Januari, datanya pertama kali muncul di ekspor April.

Demikian pula, ketika akun anggota meninggalkan organisasi, datanya terus muncul hingga periode ekspor ketika dihapus.

## Mengapa salah satu file di ember S3 saya kosong?

Jika akun Anda tidak memiliki data emisi karbon untuk bulan tertentu, Anda akan menerima file di bucket S3 untuk versi model karbon dan periode penggunaan yang diberikan, tetapi file tersebut akan kosong.

## Mengapa ekspor S3 saya menunjukkan nol emisi karbon untuk beberapa Wilayah dan layanan ketika ada data penggunaan?

Jika total emisi karbon Anda menunjukkan nol, itu berarti mereka lebih rendah dari 0,0000005 MTCO<sub>2</sub>e, yang merupakan ambang batas tampilan kami.

## Apakah pengurukan data historis tersedia dalam Ekspor Data untuk emisi karbon?

Ya, setelah membuat ekspor, Anda akan menerima data historis hingga 38 bulan dengan pengiriman pertama dan satu bulan data setiap bulan setelahnya. Jika akun Anda dibuat dalam 38 bulan terakhir, Anda akan menerima perkiraan emisi karbon dari tanggal pembuatan akun Anda dan seterusnya.

## Mengapa saya tidak dapat melihat data historis di bucket S3 saya?

Bucket S3 Anda mungkin kehilangan data historis karena salah satu alasan berikut:

- Tidak ada data historis: Jika Anda memiliki akun tanpa perkiraan emisi karbon historis karena menjadi akun baru atau keanggotaan yang baru saja berubah di AWS Organizations, tidak ada data historis yang dapat diisi di bucket S3 Anda. Jika akun Anda telah dibuat dalam 38 bulan terakhir, Anda akan menerima perkiraan emisi karbon selama seluruh durasi akun Anda aktif.
- Pengurukan historis masih berlangsung: Pengurukan data historis oleh Ekspor Data dapat memakan waktu hingga 24 jam untuk diselesaikan. Anda dapat menggunakan file SDK/CLI untuk memeriksa apakah ada eksekusi isi ulang yang gagal dengan `ListExecutions` API untuk ekspor ini, atau apakah eksekusi tersebut masih dalam proses. Tunggu sedikit lebih lama atau gunakan `ListExecutions` untuk memastikan pengurukan tidak sedang berlangsung.
- Pengurukan historis gagal: Pengurukan data historis mungkin gagal diselesaikan karena kesalahan internal. Anda dapat sampai pada kesimpulan ini jika sudah lebih dari 24 jam dan pengisian ulang belum selesai, atau Anda dapat menggunakan `ListExecutions` API di SDK/CLI dan mencari eksekusi yang gagal untuk ekspor ini. Jika Anda yakin isi ulang telah gagal, coba buat ekspor baru. Jika gagal untuk kedua kalinya, kami sarankan untuk menghubungi AWS Support.

## Saya mengubah pengaturan laporan saya; dapatkah saya mengisi kembali data dengan pengaturan baru?

Tidak, pengisian ulang data saat ini tidak didukung.

## Mengapa saya tidak melihat kolom yang baru dirilis di ekspor saya?

Ekspor yang ada berlanjut dengan konfigurasi asli dan pembaruan bulanan hingga diperbarui. Untuk menambahkan kolom baru ke ekspor yang ada, Anda harus memperbarui konfigurasi ekspor untuk ekspor bulanan masa depan (data yang diekspor sebelumnya tetap tidak berubah). Untuk mengisi

ulang data dengan kolom baru, Anda perlu membuat ekspor baru. Ini menyediakan hingga 38 bulan data historis ditambah pembaruan bulanan.

# Laporan Biaya dan Penggunaan Warisan

Bagian ini memberikan informasi tentang fitur Laporan Biaya dan Penggunaan Legacy.

Ekspor Data adalah cara baru dan direkomendasikan untuk menerima data biaya dan penggunaan terperinci dari AWS Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Migrasi dari CUR ke CUR 2.0 di Ekspor Data](#).

## Apa itu Laporan AWS Biaya dan Penggunaan?

AWS Laporan Biaya dan Penggunaan (AWS CUR) berisi kumpulan data biaya dan penggunaan terlengkap yang tersedia. Anda dapat menggunakan Laporan Biaya dan Penggunaan untuk mempublikasikan laporan AWS penagihan ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) yang Anda miliki. Anda dapat menerima laporan yang menguraikan biaya Anda berdasarkan jam, hari, atau bulan, berdasarkan sumber daya produk atau produk, atau dengan tag yang Anda tentukan sendiri. AWS memperbarui laporan di bucket Anda sekali sehari dalam format nilai dipisahkan koma (CSV). Anda dapat melihat laporan menggunakan perangkat lunak spreadsheet seperti Microsoft Excel atau Apache OpenOffice Calc, atau mengaksesnya dari aplikasi menggunakan Amazon S3 API.

AWS Laporan Biaya dan Penggunaan melacak AWS penggunaan Anda dan memberikan perkiraan biaya yang terkait dengan akun Anda. Setiap laporan berisi item baris untuk setiap kombinasi unik AWS produk, jenis penggunaan, dan operasi yang Anda gunakan di AWS akun Anda. Anda dapat menyesuaikan Laporan AWS Biaya dan Penggunaan untuk mengumpulkan informasi baik berdasarkan jam, hari, atau bulan.

AWS Laporan Biaya dan Penggunaan dapat melakukan hal berikut:

- Kirimkan file laporan ke bucket Amazon S3 Anda
- Perbarui laporan hingga tiga kali sehari
- Membuat, mengambil, dan menghapus laporan Anda menggunakan Referensi AWS CUR API

## Cara kerja Laporan Biaya dan Penggunaan

Setelah membuat Laporan Biaya dan Penggunaan, AWS kirimkan laporan Anda ke bucket Amazon S3 yang Anda tentukan. AWS memperbarui laporan Anda setidaknya sekali sehari sampai tagihan Anda selesai.

File laporan Anda terdiri dari file.csv atau kumpulan file.csv dan file manifes. Anda dapat memilih untuk mengonfigurasi data laporan untuk diintegrasikan dengan Amazon Athena, Amazon Redshift, atau QuickSight

## Laporkan garis waktu

Setelah Anda membuat laporan, diperlukan waktu hingga 24 jam AWS untuk mengirimkan laporan pertama ke bucket Amazon S3 Anda.

Setelah pengiriman dimulai, AWS perbarui file laporan setidaknya sekali sehari. Setiap pembaruan laporan pada bulan tertentu bersifat kumulatif, sehingga setiap versi laporan mencakup semua data penagihan untuk bulan tersebut hingga saat ini. Pembaruan laporan yang Anda terima sepanjang bulan adalah perkiraan. Biaya dapat berubah sewaktu-waktu saat Anda terus menggunakan AWS layanan Anda.

### Note

AWS Layanan yang berbeda memberikan informasi penagihan berbasis penggunaan Anda pada waktu yang berbeda, sehingga Anda mungkin melihat pembaruan pada jam atau hari tertentu datang pada waktu yang berbeda.

AWS dibangun berdasarkan laporan sebelumnya hingga akhir periode penagihan. AWS menyelesaikan biaya penggunaan laporan Anda setelah menerbitkan faktur pada akhir bulan. Setelah akhir periode penagihan laporan, AWS buat laporan baru untuk bulan berikutnya tanpa informasi dari laporan sebelumnya.

Setelah laporan Anda selesai, AWS dapat memperbarui laporan jika AWS berlaku pengembalian uang, kredit, atau biaya AWS Support untuk penggunaan Anda untuk bulan tersebut. Karena Support Developer, Business, dan Enterprise dihitung berdasarkan biaya penggunaan akhir, maka biaya tersebut tercermin pada tanggal keenam atau ketujuh bulan tersebut untuk Laporan Biaya dan Penggunaan bulan sebelumnya. AWS menerapkan kredit atau pengembalian uang berdasarkan ketentuan perjanjian atau kontrak Anda dengan AWS.

## Laporkan file

Laporan Anda adalah file.csv atau kumpulan file.csv yang disimpan dalam bucket Amazon S3. Jumlah file yang dihasilkan laporan Anda bergantung pada pilihan Anda untuk pembuatan versi laporan dan ukuran laporan Anda.

Saat membuat laporan, Anda dapat memilih untuk membuat versi laporan baru atau menimpa versi laporan yang ada dengan setiap pembaruan. Jika Anda memilih untuk membuat versi laporan baru, maka laporan Anda menghasilkan lebih banyak file dengan setiap pembaruan.

Ukuran laporan individu dapat tumbuh hingga lebih dari satu gigabyte dan mungkin melebihi kapasitas aplikasi spreadsheet desktop untuk menampilkan setiap baris. Jika laporan lebih besar dari yang dapat ditangani sebagian besar aplikasi (sekitar 1 juta baris), AWS maka pisahkan laporan menjadi beberapa file yang disimpan di folder yang sama di bucket Amazon S3.

AWS juga menghasilkan pengembalian uang ke file terpisah. AWS mengeluarkan pengembalian uang setelah penutupan tagihan bulanan.

Untuk informasi selengkapnya tentang file laporan, konvensi penamaan file, dan pembuatan versi, lihat [Memahami versi laporan Anda](#)

## Laporkan kolom

Setiap laporan mencakup beberapa kolom dengan detail tentang AWS biaya dan penggunaan Anda. Kolom yang AWS disertakan dalam laporan Anda bergantung pada penggunaan Anda selama sebulan.

Setiap laporan menyertakan kolom dengan awalan identitas/, bill/, dan linelitem/. Semua kolom lain disertakan hanya jika AWS penggunaan bulanan Anda menghasilkan data untuk mengisi kolom tersebut.

Misalnya, laporan Anda menyertakan kolom SavingsPlan/ hanya jika Anda menggunakan Savings Plans selama bulan tersebut.

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang kolom dalam laporan Anda, lihat [Kamus data](#).

## Menggunakan laporan Anda

Anda dapat mengunduh laporan dari konsol Amazon S3, menanyakan laporan menggunakan Amazon Athena, atau mengunggah laporan ke Amazon Redshift atau QuickSight

- Untuk informasi selengkapnya tentang membuat bucket Amazon S3 dan menggunakan Athena untuk menanyakan data Anda, lihat [Menanyakan Laporan Biaya dan Penggunaan menggunakan Amazon Athena](#)
- Untuk informasi selengkapnya tentang mengunggah ke Amazon Redshift, lihat [Memuat data laporan ke Amazon Redshift](#)

- Untuk informasi selengkapnya tentang mengunggah ke QuickSight, lihat [Memuat data laporan ke Amazon QuickSight](#).

## Membuat Laporan Biaya dan Penggunaan

### Note

Ekspor Data memungkinkan Anda membuat ekspor Laporan Biaya dan Penggunaan (CUR) 2.0. Ini adalah cara baru dan direkomendasikan untuk menerima data biaya dan penggunaan terperinci Anda AWS. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Migrasi dari CUR ke CUR 2.0 di Ekspor Data](#).

Anda dapat menggunakan halaman Laporan Biaya dan Penggunaan di konsol Billing and Cost Management untuk membuat Laporan Biaya dan Penggunaan. Di bagian berikut, Anda akan menemukan informasi tentang cara memulai dengan Laporan Biaya dan Penggunaan.

### Topik

- [Menyiapkan bucket Amazon S3 untuk Laporan Biaya dan Penggunaan](#)
- [Membuat laporan](#)

## Menyiapkan bucket Amazon S3 untuk Laporan Biaya dan Penggunaan

Untuk menerima laporan penagihan, Anda harus memiliki bucket Amazon S3 di akun AWS Anda untuk menerima dan menyimpan laporan Anda. Saat membuat Laporan Biaya dan Penggunaan di konsol penagihan, Anda dapat memilih bucket Amazon S3 yang sudah ada yang Anda miliki atau membuat bucket baru. Dalam kedua kasus tersebut, Anda akan diminta untuk meninjau dan mengonfirmasi penerapan kebijakan bucket default berikut. Mengedit kebijakan ini di konsol Amazon S3 atau mengubah pemilik bucket setelah Anda membuat Laporan Biaya dan Penggunaan akan AWS mencegah agar laporan Anda tidak dapat dikirimkan. Menyimpan data laporan penagihan di bucket Amazon S3 Anda ditagih dengan tarif Amazon S3 standar. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kuota dan batasan](#).

Kebijakan berikut diterapkan pada setiap bucket saat membuat Laporan Biaya dan Penggunaan:

```
{
```

```

"Statement": [
  {
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "billingreports.amazonaws.com"
    },
    "Action": [
      "s3:GetBucketAcl",
      "s3:GetBucketPolicy"
    ],
    "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "aws:SourceArn": "arn:aws:cur:us-east-1:${AccountId}:definition/*",
        "aws:SourceAccount": "${AccountId}"
      }
    }
  },
  {
    "Sid": "Stmnt1335892526596",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "billingreports.amazonaws.com"
    },
    "Action": "s3:PutObject",
    "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "aws:SourceArn": "arn:aws:cur:us-east-1:${AccountId}:definition/*",
        "aws:SourceAccount": "${AccountId}"
      }
    }
  }
]
}

```

Kebijakan default ini membantu memastikan bahwa data Laporan Biaya dan Penggunaan dapat dibaca oleh pemilik bucket dan mengonfirmasi bahwa bucket tersebut dimiliki oleh akun yang membuat Laporan Biaya dan Penggunaan. Secara khusus:

- Setiap kali Laporan Biaya dan Penggunaan dikirimkan, AWS pertama-tama mengonfirmasi apakah bucket masih dimiliki oleh akun yang mengatur laporan. Jika kepemilikan bucket telah berubah, laporan tidak akan dikirimkan. Ini membantu memastikan keamanan data penagihan akun.

Kebijakan bucket ini memungkinkan AWS ("Effect": "Allow") untuk memeriksa akun mana yang memiliki bucket ("Action": ["s3:GetBucketAcl", "s3:GetBucketPolicy"]).

- Untuk mengirimkan laporan ke bucket Amazon S3 Anda, AWS perlu izin menulis untuk bucket tersebut. Untuk melakukan ini, kebijakan bucket memberikan ("Effect": "Allow") izin layanan Laporan AWS Biaya dan Penggunaan ("Service": "billingreports.amazonaws.com") untuk mengirimkan ("Action": "s3:PutObject") laporan ke bucket yang Anda miliki ("Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/\*").

Kebijakan bucket ini tidak memberikan AWS izin untuk membaca atau menghapus objek apa pun di bucket Anda, termasuk Laporan Biaya dan Penggunaan setelah dikirimkan.

- Untuk bucket Amazon S3 yang mengaktifkan ACL, AWS selanjutnya menerapkan BucketOwnerFullControl ACL ke laporan saat mengirimkannya. Secara default, objek Amazon S3, seperti laporan ini, hanya dapat dibaca oleh pengguna atau kepala layanan yang menuliskannya. Untuk memberi Anda atau pemilik bucket izin untuk membaca laporan, AWS harus menerapkan BucketOwnerFullControl ACL. ACL memberikan pemilik ember Permission.FullControl untuk laporan ini. Namun, disarankan untuk menonaktifkan ACL dan menggunakan kebijakan bucket Amazon S3 untuk mengontrol akses. Perhatikan bahwa Amazon S3 telah mengubah pengaturan default dan, untuk bucket yang baru dibuat, dinonaktifkan ACLs secara default. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengontrol kepemilikan objek dan menonaktifkan bucket ACLs Anda](#).

Jika Anda melihat kesalahan bucket tidak valid di konsol penagihan untuk Laporan Biaya dan Penggunaan, Anda harus memverifikasi bahwa kebijakan dan kepemilikan bucket ini tidak berubah setelah penyiapan laporan.

## Membuat laporan

### Note

Ekspor Data memungkinkan Anda membuat ekspor Laporan Biaya dan Penggunaan (CUR) 2.0. Ini adalah cara baru dan direkomendasikan untuk menerima data biaya dan penggunaan terperinci Anda AWS. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Migrasi dari CUR ke CUR 2.0 di Ekspor Data](#).

Anda dapat menggunakan halaman Laporan Biaya dan Penggunaan pada konsol Billing and Cost Management untuk membuat Laporan Biaya dan Penggunaan. Anda dapat membuat hingga 10 laporan untuk AWS akun individual.

 Note

Diperlukan waktu hingga 24 jam untuk AWS mulai mengirimkan laporan ke bucket Amazon S3 Anda. Setelah pengiriman dimulai, AWS perbarui file Laporan AWS Biaya dan Penggunaan setidaknya sekali sehari.

Untuk membuat Laporan Biaya dan Penggunaan

1. Buka Konsol Manajemen Penagihan dan Biaya di <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Di panel navigasi, di bawah Halaman Legacy, pilih Laporan Biaya dan Penggunaan.
3. Pilih Buat laporan.
4. Untuk nama Laporan, masukkan nama untuk laporan Anda.
5. Untuk Laporkan konten tambahan, pilih Sertakan sumber daya IDs untuk menyertakan setiap sumber daya individu dalam laporan. IDs

 Note

Termasuk sumber daya IDs membuat item baris individual untuk setiap sumber daya Anda. Ini dapat meningkatkan ukuran file Laporan Biaya dan Penggunaan Anda secara signifikan, berdasarkan AWS penggunaan Anda.

6. Pilih Pisahkan data alokasi biaya untuk menyertakan biaya dan penggunaan terperinci untuk sumber daya bersama (Amazon ECS dan Amazon EKS).

 Note

Termasuk data alokasi biaya terpisah membuat item baris individual untuk setiap sumber daya Anda (yaitu, tugas ECS dan pod Kubernetes). Ini dapat meningkatkan ukuran file Laporan Biaya dan Penggunaan Anda secara signifikan, berdasarkan AWS penggunaan Anda.

7. Untuk pengaturan penyegaran data, pilih apakah Anda ingin Laporan AWS Biaya dan Penggunaan disegarkan jika AWS berlaku pengembalian uang, kredit, atau biaya dukungan ke akun Anda setelah menyelesaikan tagihan Anda. Saat laporan diperbarui, laporan baru diunggah ke Amazon S3.
8. Pilih Berikutnya.
9. Untuk bucket S3, pilih Configure.
10. Dalam kotak dialog Configure S3 bucket, lakukan salah satu hal berikut:
  - Pilih bucket yang sudah ada.
  - Pilih Buat bucket, masukkan nama bucket, lalu pilih Region tempat Anda ingin membuat bucket baru.
11. Tinjau kebijakan bucket, pilih Kebijakan default berikut akan diterapkan ke bucket Anda, lalu pilih Simpan.
12. Untuk awalan jalur Laporan, masukkan awalan jalur laporan yang ingin ditambahkan ke nama laporan Anda.
13. Untuk perincian Waktu, pilih salah satu dari yang berikut ini:
  - Setiap jam jika Anda ingin item baris dalam laporan dikumpulkan per jam.
  - Setiap hari jika Anda ingin item baris dalam laporan dikumpulkan berdasarkan hari.
  - Bulanan jika Anda ingin item baris dalam laporan dikumpulkan berdasarkan bulan.
14. Untuk pembuatan versi Laporan, pilih apakah Anda ingin setiap versi laporan menimpa versi laporan sebelumnya atau dikirimkan selain versi sebelumnya.

Menimpa laporan dapat menghemat biaya penyimpanan Amazon S3. Menyampaikan versi laporan baru dapat meningkatkan auditabilitas data penagihan dari waktu ke waktu.
15. Untuk integrasi data Laporan, pilih apakah Anda ingin mengaktifkan Laporan Biaya dan Penggunaan untuk diintegrasikan dengan Amazon Athena, Amazon Redshift, atau QuickSight. Laporan dikompresi dalam format berikut:
  - Athena: format parquet
  - Amazon Redshift atau QuickSight: kompresi .gz
16. Pilih Berikutnya.
17. Setelah Anda meninjau pengaturan untuk laporan Anda, pilih Tinjau dan Selesaikan.

Anda selalu dapat kembali ke halaman Laporan Biaya dan Penggunaan di konsol Billing and Cost Management untuk melihat kapan laporan Anda terakhir diperbarui.

## Melihat dan mengelola laporan

Untuk melihat informasi tentang Laporan Biaya dan Penggunaan, gunakan konsol Billing and Cost Management. Untuk melihat file laporan, Anda dapat menggunakan konsol Amazon S3.

Gunakan prosedur berikut untuk menemukan file laporan dan laporan Anda.

Untuk melihat detail dan file laporan

1. Buka Konsol Manajemen Penagihan dan Biaya di <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Di panel navigasi, di bawah Halaman Legacy, pilih Laporan Biaya dan Penggunaan.
3. Dari daftar laporan Anda, pilih nama laporan yang ingin Anda lihat.
4. Pada halaman Laporan Detail, Anda dapat melihat setelan laporan.
5. Untuk melihat file laporan, perhatikan awalan jalur Laporan di halaman Rincian Laporan.
6. Pilih nama bucket yang tercantum di bucket Amazon S3. Tautan membuka ember ini di konsol Amazon S3.
7. Dari daftar objek di bucket, pilih folder bernama dengan bagian pertama dari awalan jalur Laporan yang Anda catat di langkah 5. Misalnya, jika awalan jalur Laporan Anda **example-report-prefix/example-report-name**, pilih folder bernama **example-report-prefix**.
8. Dari daftar objek di folder, pilih folder bernama dengan bagian kedua dari awalan jalur Laporan yang Anda catat di langkah 5. Misalnya, jika awalan jalur Laporan Anda **example-report-prefix/example-report-name**, pilih folder bernama **example-report-name**. Folder ini berisi file laporan Anda.

## Melihat versi laporan terbaru

AWS memperbarui Laporan Biaya dan Penggunaan Anda setidaknya sekali sehari sampai biaya Anda selesai. Saat membuat laporan, Anda dapat memilih untuk membuat versi laporan baru atau menimpa versi laporan yang ada dengan setiap pembaruan.

Jika Anda mengonfigurasi laporan untuk membuat versi laporan baru dengan setiap pembaruan, gunakan `assemblyId` dalam file manifes untuk menemukan file laporan terbaru.

Untuk melihat file laporan terbaru jika Anda memiliki beberapa versi laporan

1. Buka Konsol Manajemen Penagihan dan Biaya di <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Di panel navigasi, di bawah Halaman Legacy, pilih Laporan Biaya dan Penggunaan.
3. Dari daftar laporan Anda, pilih nama laporan yang ingin Anda lihat.
4. Pada halaman Rincian Laporan, perhatikan awalan jalur Laporan.
5. Pilih nama bucket yang tercantum di bucket Amazon S3. Tautan membuka ember ini di konsol Amazon S3.
6. Dari daftar objek di bucket, pilih folder bernama dengan bagian pertama dari awalan jalur Laporan yang Anda catat di langkah 4. Misalnya, jika awalan jalur Laporan Anda **example-report-prefix/example-report-name**, pilih folder bernama **example-report-prefix**.
7. Dari daftar objek di folder, pilih folder bernama dengan bagian kedua dari awalan jalur Laporan yang Anda catat di langkah 4. Misalnya, jika awalan jalur Laporan Anda **example-report-prefix/example-report-name**, pilih folder bernama **example-report-name**.
8. Buka folder bernama dengan periode penagihan terbaru (dalam format YYYYMMDD-YYYYMMDD).
9. Buka file **example-report-name-Manifest.json**.
10. Di bagian atas file manifes, perhatikan AssemblyId. Nilai AssemblyId sesuai dengan nama folder dengan file laporan terbaru.
11. Kembali ke halaman konsol Amazon S3 tempat Anda melihat folder bernama dengan periode penagihan terbaru.
12. Buka folder bernama dengan nilai AssemblyId yang Anda catat di langkah 10. Misalnya, jika nilai AssemblyId adalah, maka buka folder bernama **20210129T123456Z 20210129T123456Z/**. Folder ini berisi file laporan terbaru Anda.

## Melihat laporan Anda yang telah diselesaikan

Setelah menerbitkan faktur Anda di akhir bulan, AWS selesaikan biaya penggunaan laporan Anda. Untuk menentukan apakah item baris pada laporan Anda adalah final, tinjau tagihan/kolom InvoiceId. Jika item baris final, maka InvoiceIdtagihan/kolom diisi dengan ID faktur AWS . Jika item baris belum final, maka InvoiceIdtagihan/kolom kosong.

Untuk menentukan apakah seluruh laporan Anda selesai, tinjau InvoiceIdtagihan/kolom. Jika laporan final, maka InvoiceIdtagihan/kolom diisi dengan nilai ID faktur. Jika laporan belum final, maka InvoiceIdtagihan/kolom kosong.

#### Note

Setelah laporan Anda selesai, AWS dapat memperbarui laporan jika AWS berlaku pengembalian uang, kredit, atau biaya dukungan untuk penggunaan Anda untuk bulan tersebut. Karena Dukungan Pengembang, Bisnis, dan Perusahaan dihitung berdasarkan biaya penggunaan akhir, maka hal tersebut tercermin pada tanggal enam atau tujuh bulan untuk laporan bulan sebelumnya. AWS menerapkan kredit atau pengembalian uang berdasarkan ketentuan perjanjian atau kontrak Anda dengan AWS.

## Memahami versi laporan Anda

AWS memperbarui Laporan Biaya dan Penggunaan Anda setidaknya sekali sehari sampai biaya Anda selesai. Saat membuat laporan, Anda dapat memilih untuk membuat versi laporan baru atau menimpa versi laporan yang ada dengan setiap pembaruan.

File laporan Anda menyertakan file.csv atau kumpulan file.csv dan file manifes. Laporan Anda juga dapat menyertakan file tambahan apa pun yang mendukung integrasi data Anda dengan Amazon Athena, Amazon Redshift, atau. QuickSight

Bagian berikut menjelaskan organisasi file dan konvensi penamaan berdasarkan versi laporan yang Anda pilih.

### Garis waktu pengiriman Laporan Biaya dan Penggunaan

Selama periode laporan, AWS mengirimkan laporan baru dan file manifes baru setiap kali AWS memperbarui laporan. AWS dibangun berdasarkan laporan sebelumnya hingga akhir periode penagihan. Setelah akhir periode penagihan laporan, AWS buat laporan baru tanpa informasi dari laporan sebelumnya.

### Membuat versi Laporan Biaya dan Penggunaan baru

Bila Anda memilih untuk menyimpan Laporan Biaya dan Penggunaan sebelumnya, AWS CUR Anda menggunakan organisasi Amazon S3 dan konvensi penamaan berikut.

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

- `report-prefix`= Awalan yang Anda tetapkan ke laporan.
- `report-name`= Nama yang Anda tetapkan ke laporan.
- `yyyymmdd-yyyymmdd`= Rentang tanggal yang dicakup laporan. Laporan diselesaikan pada akhir rentang tanggal.
- `assemblyId`= ID AWS yang dibuat setiap kali laporan diperbarui.
- `file-number`= Jika pembaruan menyertakan file besar, AWS mungkin membaginya menjadi beberapa file. `file-number` Melacak file yang berbeda dalam pembaruan.
- `csv`= Format file laporan.
- `zip` atau `gz` = Jenis kompresi yang diterapkan pada file laporan.

Misalnya, laporan Anda dapat dikirimkan sebagai kumpulan file berikut.

```
<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 mengirimkan semua laporan dalam rentang tanggal laporan ke `report-prefix/report-name/yyyymmdd-yyyymmdd` folder yang sama. AWS memberikan setiap laporan ID unik dan mengirimkannya ke `assemblyId` subfolder di folder rentang tanggal. Jika laporan terlalu besar untuk satu file, laporan dibagi menjadi beberapa file dan dikirim ke `assemblyId` folder yang sama.

Untuk informasi selengkapnya tentang memmanifestasikan file saat Anda menyimpan laporan sebelumnya, lihat [File manifes Laporan Biaya dan Penggunaan](#)

## Menimpa Laporan Biaya dan Penggunaan sebelumnya

Saat Anda memilih untuk menimpa Laporan Biaya dan Penggunaan sebelumnya, AWS CUR Anda menggunakan organisasi Amazon S3 dan konvensi penamaan berikut.

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

- `report-prefix`= Awalan yang Anda tetapkan ke laporan.
- `report-name`= Nama yang Anda tetapkan ke laporan.
- `yyyymmdd-yyyymmdd`= Rentang tanggal yang dicakup laporan. AWS menyelesaikan laporan di akhir rentang tanggal.
- 
- `file-number`= Jika pembaruan menyertakan file besar, AWS mungkin membaginya menjadi beberapa file. `file-number` Melacak file yang berbeda dalam pembaruan.
- `csv`= Format file laporan.
- `zip` atau `gz` = Jenis kompresi yang diterapkan pada file laporan.

Misalnya, laporan Anda dapat dikirimkan sebagai kumpulan file berikut.

```
<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
```

## Spesifikasi Athena

Jika Anda memilih dukungan Athena saat membuat AWS CUR, konvensi penamaan file sama dengan saat Anda memilih untuk menimpa AWS CUR Anda kecuali untuk format dan kompresi. File Athena AWS CUR digunakan `.parquet` sebagai gantinya. Misalnya, laporan Anda dapat dikirimkan sebagai kumpulan file berikut.

```
<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 spesifikasi

Selain file AWS CUR, AWS juga memberikan AWS CloudFormation template yang dapat Anda gunakan untuk mengatur AWS CloudFormation tumpukan yang memungkinkan Anda untuk menyanayakan data Amazon S3 menggunakan Athena. Jika Anda tidak ingin menggunakan AWS CloudFormation template, Anda dapat menggunakan SQL yang disediakan untuk membuat tabel Athena Anda sendiri. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyanayakan Laporan Biaya dan Penggunaan menggunakan Amazon Athena](#).

## File manifes Laporan Biaya dan Penggunaan

Saat AWS memperbarui AWS CUR, AWS juga membuat dan mengirimkan file manifes yang dapat Anda gunakan untuk Amazon Athena, Amazon Redshift, atau. QuickSight

File manifes menggunakan konvensi penamaan, dan mencantumkan yang berikut ini:

- Semua kolom detail yang disertakan dalam laporan sampai saat ini
- Daftar file laporan jika laporan dibagi menjadi beberapa file
- Periode waktu yang dicakup oleh laporan, dan informasi lainnya.

```
<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
```

## Membuat versi Laporan Biaya dan Penggunaan baru

Saat Anda menyimpan Laporan Biaya dan Penggunaan sebelumnya, file manifes dikirim ke folder rentang tanggal dan assemblyId folder. Setiap kali AWS membuat AWS CUR baru untuk rentang tanggal, ia menimpa file manifes yang disimpan dalam folder rentang tanggal dengan file manifes yang diperbarui. AWS mengirimkan file manifes yang diperbarui yang sama ke assemblyId folder bersama dengan file untuk pembaruan itu. File manifes dalam assemblyId folder tidak ditimpa.

## Menimpa Laporan Biaya dan Penggunaan sebelumnya

Saat Anda menimpa AWS CUR sebelumnya, file manifes dikirim ke month=mm folder. File manifes ditimpa bersama dengan file laporan.

### Spesifikasi Amazon Redshift

Jika Anda memilih opsi untuk dukungan Amazon Redshift di AWS CUR Anda, AWS juga membuat dan mengirimkan file dengan perintah SQL yang Anda perlukan untuk mengunggah laporan Anda ke Amazon Redshift. Anda dapat membuka file SQL dengan editor teks biasa. File SQL menggunakan konvensi penamaan berikut.

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

Jika Anda menggunakan perintah dalam RedshiftCommands file, Anda tidak perlu membuka RedshiftManifest file.

#### Important

manifestFile menentukan file laporan mana copy perintah dalam unggahan RedshiftCommands file. Menghapus atau menghapus manifest file merusak perintah salin dalam RedshiftCommands file.

### Spesifikasi Amazon Athena

Jika Anda memilih opsi untuk dukungan Amazon Athena di AWS CUR Anda, AWS juga membuat dan mengirimkan beberapa file untuk membantu menyiapkan semua sumber daya yang Anda butuhkan. AWS mengirimkan AWS CloudFormation template, file SQL dengan SQL untuk membuat tabel Athena Anda secara manual, dan file dengan SQL untuk memeriksa status penyegaran CUR Anda. AWS File-file ini menggunakan konvensi penamaan berikut.

```
<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>
```

## Mengedit konfigurasi Laporan Biaya dan Penggunaan

Anda dapat menggunakan halaman Laporan Biaya dan Penggunaan di konsol Billing and Cost Management untuk mengedit Laporan Biaya dan Penggunaan.

### Note

Nama laporan tidak dapat diedit. Jika Anda memilih Timpa untuk versi Laporan, Anda tidak dapat mengedit nama laporan, apakah laporan tersebut menyertakan sumber daya IDs, perincian waktu, atau versi laporan. Jika Anda menghapus laporan yang disetel ke Timpa dan membuat laporan baru dengan nama yang sama, bucket Amazon S3, dan awalan jalur, data Anda dapat rusak dan menjadi tidak akurat.

### Mengedit Laporan Biaya dan Penggunaan

1. Buka Konsol Manajemen Penagihan dan Biaya di <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Di panel navigasi, di bawah Halaman Legacy, pilih Laporan Biaya dan Penggunaan.
3. Pilih laporan yang ingin Anda edit dan pilih Edit laporan.
4. (Hanya laporan berversi) Untuk Melaporkan konten tambahan, pilih Sertakan sumber daya IDs untuk menyertakan setiap IDs sumber daya individu dalam laporan.

### Note

Termasuk sumber daya IDs membuat item baris individual untuk setiap sumber daya Anda. Ini dapat meningkatkan ukuran file Laporan Biaya dan Penggunaan Anda secara signifikan, berdasarkan AWS penggunaan Anda.

5. Pilih Pisahkan data alokasi biaya untuk menyertakan biaya dan penggunaan terperinci untuk sumber daya bersama (Amazon ECS dan Amazon EKS).

### Note

Termasuk data alokasi biaya terpisah membuat item baris individual untuk setiap sumber daya Anda (yaitu, tugas ECS dan pod Kubernetes). Ini dapat meningkatkan ukuran file

Laporan Biaya dan Penggunaan Anda secara signifikan, berdasarkan AWS penggunaan Anda.

6. Untuk pengaturan penyegaran data, pilih apakah Anda ingin Laporan AWS Biaya dan Penggunaan disegarkan jika AWS berlaku pengembalian uang, kredit, atau biaya dukungan ke akun Anda setelah menyelesaikan tagihan Anda. Saat laporan diperbarui, laporan baru diunggah ke Amazon S3.
7. Pilih Berikutnya.
8. Untuk bucket S3, masukkan nama bucket Amazon S3 tempat Anda ingin laporan dikirimkan.
9. Pilih Verifikasi.

 Note

Bucket harus memiliki izin yang sesuai agar valid. Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan izin ke bucket, lihat [Menyetel Izin Akses Bucket dan Objek](#) di [Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon](#).

10. Untuk awalan jalur Laporan, masukkan awalan jalur laporan yang ingin ditambahkan ke nama laporan Anda.
11. (Hanya laporan berversi) Untuk perincian Waktu, pilih salah satu dari berikut ini:
  - Per Jam: Jika Anda ingin item baris dalam laporan dikumpulkan berdasarkan jam.
  - Harian: Jika Anda ingin item baris dalam laporan dikumpulkan berdasarkan hari.
  - Bulanan jika Anda ingin item baris dalam laporan dikumpulkan berdasarkan bulan.
12. (Hanya laporan berversi) Untuk pembuatan versi Laporan, pilih apakah Anda ingin setiap versi laporan menimpa versi laporan sebelumnya, atau dikirimkan selain versi sebelumnya.
13. Untuk Laporkan integrasi data, pilih apakah Anda ingin mengaktifkan AWS CUR untuk berintegrasi dengan Amazon Athena, Amazon Redshift, atau QuickSight Laporan dikompresi dalam format berikut:
  - Athena: Format parquet
  - Amazon Redshift atau QuickSight: kompresi .gz
14. Pilih Simpan.

# Menggunakan Laporan Biaya dan Penggunaan untuk AWS Organizations

Di AWS Organizations, akun manajemen dan akun anggota dapat membuat Laporan Biaya dan Penggunaan. Kebijakan IAM yang memungkinkan atau membatasi kemampuan untuk membuat laporan adalah sama untuk kedua jenis akun.

## Note

Akun yang membuat Laporan Biaya dan Penggunaan juga harus memiliki bucket Amazon S3 yang AWS mengirimkan laporan ke. Anda tidak dapat mengonfigurasi Laporan Biaya dan Penggunaan untuk dikirimkan ke bucket Amazon S3 yang dimiliki oleh akun lain. Untuk informasi selengkapnya tentang persyaratan penyiapan bucket Amazon S3, lihat [Menyiapkan bucket Amazon S3 untuk Laporan Biaya dan Penggunaan](#)

## Mengelola Laporan Biaya dan Penggunaan sebagai akun anggota

Jika Anda memiliki izin untuk membuat Laporan Biaya dan Penggunaan untuk akun anggota dalam organisasi, Anda dapat membuat laporan hanya untuk data biaya dan penggunaan akun anggota. Akun anggota menerima laporan untuk biaya dan penggunaannya selama akun tersebut telah menjadi anggota organisasinya saat ini.

Misalnya, akun anggota meninggalkan organisasi A dan bergabung dengan organisasi B pada tanggal 15 setiap bulan. Kemudian, akun anggota membuat laporan. Karena akun anggota membuat laporan setelah bergabung dengan organisasi B, laporan akun anggota untuk bulan tersebut menyertakan data penagihan hanya untuk waktu akun tersebut menjadi anggota organisasi B.

Setelah akun anggota bergabung dengan organisasi baru, biaya dan penggunaan akun anggota dicatat dalam laporan organisasi baru. Ini adalah hasil yang sama untuk akun manajemen yang mengkonversi ke akun anggota dan bergabung dengan organisasi baru.

Ketika akun anggota meninggalkan organisasi atau mengonversi menjadi akun mandiri, akun anggota masih dapat mengakses laporan sebelumnya selama mereka memiliki izin ke bucket Amazon S3 tempat laporan sebelumnya disimpan.

## Mengelola Laporan Biaya dan Penggunaan sebagai akun manajemen

Jika Anda administrator akun AWS Organizations manajemen dan tidak ingin akun anggota membuat laporan, Anda dapat menerapkan kebijakan kontrol layanan (SCP) yang mencegah akun

anggota membuat laporan. SCP dapat mencegah akun anggota membuat laporan baru, tetapi tidak menghapus laporan yang dibuat sebelumnya.

**Note**

SCPs hanya berlaku untuk akun anggota. Untuk mencegah akun manajemen membuat laporan, ubah kebijakan IAM yang dilampirkan pada peran pengguna di akun manajemen.

Untuk informasi selengkapnya tentang penagihan konsolidasi, lihat [Penagihan konsolidasi untuk AWS Organizations di Panduan Pengguna](#).AWS Billing

## Menanyakan Laporan Biaya dan Penggunaan menggunakan Amazon Athena

Amazon Athena adalah layanan kueri tanpa server yang dapat Anda gunakan untuk menganalisis data dari Laporan AWS Biaya dan Penggunaan (CUR AWS ) di Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) menggunakan SQL standar. Ini membantu Anda menghindari keharusan membuat solusi gudang data Anda sendiri untuk menanyakan data AWS CUR.

Kami sangat menyarankan Anda membuat bucket Amazon S3 baru dan laporan AWS CUR baru untuk digunakan dengan Athena. AWS CUR hanya mendukung format kompresi Apache Parquet untuk Athena dan secara otomatis menimpa laporan sebelumnya yang disimpan di bucket S3 Anda.

Bagian ini menguraikan cara menggunakan Athena dengan Laporan Biaya dan Penggunaan. Untuk deskripsi lengkap tentang layanan Athena, lihat Panduan Pengguna [Amazon Athena](#).

### Topik

- [Menyiapkan Athena menggunakan template AWS CloudFormation](#)
- [Menyiapkan Athena secara manual](#)
- [Menjalankan kueri Amazon Athena](#)
- [Memuat data laporan ke sumber daya lain](#)

Untuk demonstrasi laporan kueri menggunakan Athena, lihat video berikut.

### [Menganalisis Laporan Biaya dan Penggunaan menggunakan Amazon Athena](#)

## Menyiapkan Athena menggunakan template AWS CloudFormation

### Important

AWS CloudFormation tidak mendukung sumber daya Lintas wilayah. Jika Anda berencana untuk menggunakan AWS CloudFormation template, Anda harus membuat semua sumber daya di AWS Wilayah yang sama. Wilayah harus mendukung layanan berikut:

- AWS Lambda
- Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
- AWS Glue
- Amazon Athena

Untuk merampingkan dan mengotomatiskan integrasi Laporan Biaya dan Penggunaan Anda dengan Athena, AWS menyediakan AWS CloudFormation templat dengan beberapa sumber daya utama bersama dengan laporan yang Anda siapkan untuk integrasi Athena. AWS CloudFormation Template mencakup AWS Glue crawler, AWS Glue database, dan AWS Lambda acara.

Proses penyiapan integrasi Athena menggunakan AWS CloudFormation menghapus semua peristiwa Amazon S3 yang mungkin sudah dimiliki bucket Anda. Ini dapat berdampak negatif pada proses berbasis peristiwa yang ada yang Anda miliki untuk laporan AWS CUR yang ada. Kami sangat menyarankan Anda membuat bucket Amazon S3 baru dan laporan AWS CUR baru untuk digunakan dengan Athena.

Sebelum Anda dapat menggunakan CloudFormation template untuk mengotomatiskan integrasi Athena, pastikan Anda melakukan hal berikut:

- Buat bucket Amazon S3 baru untuk laporan Anda. Lihat informasi yang lebih lengkap di [Membuat bucket](#) dalam Panduan Pengguna Amazon S3.
- [Buat laporan baru](#) untuk digunakan dengan Athena. Selama proses penyiapan, untuk Laporkan integrasi data, pilih Athena.
- Tunggu laporan pertama dikirimkan ke bucket Amazon S3 Anda. Diperlukan waktu hingga 24 jam AWS untuk menyampaikan laporan pertama Anda.

## Untuk menggunakan template Athena AWS CloudFormation

1. Buka konsol Amazon S3 di <https://console.aws.amazon.com/s3/>
2. Dari daftar bucket, pilih bucket tempat Anda memilih untuk menerima laporan AWS CUR Anda.
3. Pilih awalan jalur laporan Anda (*your-report-path-prefix/*). Kemudian, pilih nama laporan Anda (*your-report-name/*).
4. Pilih file .yaml template.
5. Pilih Tindakan objek, lalu pilih Unduh sebagai.
6. Buka AWS CloudFormation konsol di <https://console.aws.amazon.com/cloudformation>.
7. Jika Anda belum pernah menggunakan AWS CloudFormation sebelumnya, pilih Create New Stack. Atau, pilih Buat Tumpukan.
8. Dalam Siapkan templat, pilih Templat sudah siap.
9. Di bawah Sumber templat, pilih Unggah file templat.
10. Pilih file.
11. Pilih .yaml template yang diunduh, lalu pilih Buka.
12. Pilih Berikutnya.
13. Untuk nama Stack, masukkan nama untuk template Anda dan pilih Berikutnya.
14. Pilih Berikutnya.
15. Di bagian bawah halaman, pilih Saya mengakui yang AWS CloudFormation mungkin membuat sumber daya IAM.

Template ini menciptakan sumber daya berikut:

- Tiga peran IAM
- AWS Glue Database
- AWS Glue Perayap
- Dua fungsi lambda
- Pemberitahuan Amazon S3

16. Pilih Buat tumpukan.

## Untuk memperbarui template Athena AWS CloudFormation yang ada

1. Buka konsol Amazon S3 di <https://console.aws.amazon.com/s3/>

2. Dari daftar bucket, pilih bucket tempat Anda memilih untuk menerima laporan AWS CUR Anda.
3. Pilih awalan jalur laporan Anda (*your-report-path-prefix/*). Kemudian, pilih nama laporan Anda (*your-report-name/*).
4. Pilih file .yaml template.
5. Pilih Tindakan objek, lalu pilih Unduh sebagai.
6. Buka AWS CloudFormation konsol di <https://console.aws.amazon.com/cloudformation>.
7. Pilih tumpukan yang sebelumnya dibuat, lalu pilih Perbarui.
8. Di bawah Siapkan templat, pilih Ganti templat saat ini.
9. Di bawah Sumber templat, pilih Unggah file templat.
10. Pilih file.
11. Pilih .yaml template yang diunduh, lalu pilih Buka.
12. Pilih Berikutnya.
13. Pada halaman Tentukan detail tumpukan, ubah detail apa pun, lalu pilih Berikutnya.
14. Pilih Berikutnya.
15. Di bagian bawah halaman, pilih Saya mengakui yang AWS CloudFormation mungkin membuat sumber daya IAM.
16. Pilih Perbarui tumpukan.

## Menyiapkan Athena secara manual

Kami sangat menyarankan Anda menggunakan AWS CloudFormation template untuk membuat tabel Anda alih-alih membuatnya sendiri. Kueri SQL yang disediakan membuat tabel yang hanya mencakup satu bulan data, tetapi AWS CloudFormation template membuat tabel yang dapat mencakup beberapa bulan dan yang diperbarui secara otomatis. Untuk informasi selengkapnya tentang cara mengatur AWS CloudFormation template, lihat [the section called “Menyiapkan Athena dengan CloudFormation”](#).

Jika Anda memilih untuk tidak menggunakan AWS CloudFormation templat untuk mengatur tabel Athena Anda, ikuti langkah-langkah di bawah ini secara manual. Anda perlu membuat tabel sebelum Anda dapat menjalankan kueri SQL pada data AWS CUR Anda. Anda perlu melakukan langkah ini setidaknya sebulan sekali dan tabel hanya menyertakan data dari AWS CUR saat ini.

Sebagai bagian dari proses pembuatan tabel, AWS mengubah nama kolom AWS CUR. Untuk informasi lebih lanjut tentang proses transformasi, lihat [the section called “Nama kolom”](#).

- [Membuat meja Athena](#)
- [Membuat tabel status Laporan Biaya dan Penggunaan](#)
- [Mengunggah partisi laporan](#)

## Membuat meja Athena

AWS termasuk SQL yang perlu Anda jalankan untuk membuat tabel ini di bucket AWS CUR Anda.

Untuk membuat tabel Athena Anda

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol Amazon S3 di <https://console.aws.amazon.com/s3/>
2. Dari daftar bucket, pilih bucket tempat Anda memilih untuk menerima Laporan Biaya dan Penggunaan.
3. Menavigasi jalan *your-report-prefix-your-report-name-path-to-report*.

Jalur yang tepat tergantung pada apakah AWS CUR Anda disetel untuk menimpa versi sebelumnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Garis waktu pengiriman Laporan Biaya dan Penggunaan](#).

4. Buka file *my-report-name-create-table.sql*.
5. Salin SQL dari file, dimulai dengan CREATE dan diakhiri dengan LOCATION 's3://*your-report-prefix/your-report-name/the-rest-of-the=path*'. Catat baris pertama, karena Anda memerlukan nama database dan tabel untuk membuat database Athena.
6. Buka konsol Athena di <https://console.aws.amazon.com/athena/>.
7. Di panel kueri New query 1, paste SQL berikut. Untuk *<database name>.<table name>*, gunakan database dan nama tabel dari baris pertama SQL yang Anda salin.

```
CREATE DATABASE <database name>
```

8. Pilih Run query (Jalankan kueri).
9. Di menu dropdown, pilih database yang baru saja Anda buat.
10. Di panel kueri New query 1, tempel sisa SQL dari file SQL.
11. Pilih Run query (Jalankan kueri).

Setelah Anda membuat tabel Anda, Anda perlu memuat partisi Anda sebelum Anda dapat menjalankan kueri. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengunggah partisi laporan](#).

## Membuat tabel status Laporan Biaya dan Penggunaan

AWS menyegarkan AWS CUR Anda beberapa kali sehari. Tidak ada cara bagi Athena untuk mengetahui kapan AWS sedang dalam proses menyegarkan laporan Anda, yang dapat menghasilkan hasil kueri dengan kombinasi data lama dan baru. Untuk mengurangi ini, buat tabel untuk melacak AWS apakah menyegarkan Laporan Biaya dan Penggunaan Anda dan kueri tabel tersebut untuk melihat AWS apakah menyegarkan data Anda. Anda hanya perlu membuat tabel ini sekali. Setelah itu, AWS jaga agar tabel tetap up to date.

Untuk membuat tabel penyegaran

1. Buka konsol Athena di <https://console.aws.amazon.com/athena/>.
2. Di panel kueri New query 1, paste SQL berikut.

```
CREATE EXTERNAL TABLE IF NOT EXISTS cost_and_usage_data_status(  
    status STRING)  
ROW FORMAT SERDE  
    'org.apache.hadoop.hive.q1.io.parquet.serde.ParquetHiveSerDe'  
WITH SERDEPROPERTIES (  
    'serialization.format' = '1'  
)  
LOCATION 's3://{S3_Bucket_Name}/{Report_Key}/cost_and_usage_data_status/'
```

3. Pilih Run query (Jalankan kueri).

Untuk memeriksa AWS apakah menyegarkan data Anda, gunakan konsol Athena untuk menjalankan kueri SQL berikut.

```
select status from cost_and_usage_data_status
```

## Mengunggah partisi laporan

Untuk menanyakan data Laporan Biaya dan Penggunaan Anda, Anda perlu mengunggah data ke dalam tabel Athena Anda. Anda harus melakukan ini untuk setiap laporan AWS CUR baru yang AWS dikirimkan kepada Anda.

Untuk mengunggah partisi terbaru Anda

1. Buka konsol Athena di <https://console.aws.amazon.com/athena/>.
2. Pilih tiga titik vertikal di sebelah nama tabel Anda.
3. Pilih Muat partisi.

Jika Anda tidak mengunggah partisi Anda, Athena tidak mengembalikan hasil atau pesan kesalahan yang menunjukkan data yang hilang.

## Menjalankan kueri Amazon Athena

Untuk menjalankan kueri Athena pada data Anda, pertama-tama gunakan konsol Athena untuk memeriksa apakah AWS menyegarkan data Anda dan kemudian jalankan kueri Anda di konsol Athena. Ketika Anda menjalankan SQL Anda, pastikan bahwa database yang benar dipilih dari daftar dropdown. Anda dapat menggunakan SQL berikut untuk memeriksa status.

```
select status from cost_and_usage_data_status
```

Dua hasil yang mungkin adalah READY dan UPDATING. Jika statusnya READY, maka Anda dapat menanyakan database Athena Anda. Jika statusnya UPDATING, maka Athena mungkin mengembalikan hasil yang tidak lengkap.

Setelah mengonfirmasi bahwa AWS menyegarkan data Anda, Anda dapat menjalankan kueri Anda sendiri. Misalnya, kueri berikut menunjukkan year-to-date biaya berdasarkan layanan untuk setiap bulan dalam database contoh yang disebut `mycostandusage_parquet`. Kueri berikut menunjukkan year-to-date biaya 2018. Perbarui tahun untuk melihat year-to-date biaya saat ini.

```
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;
```

## Nama kolom

Pembatasan nama kolom Athena berbeda dari batasan nama kolom Laporan Biaya dan Penggunaan. Ini berarti bahwa ketika data AWS CUR Anda diunggah ke tabel Athena, nama kolom berubah. AWS membuat perubahan berikut:

- Garis bawah ditambahkan di depan huruf besar
- Huruf besar diganti dengan huruf kecil
- Setiap karakter non-alfanumerik diganti dengan garis bawah
- Garis bawah duplikat dihapus
- Setiap garis bawah terkemuka dan tertinggal dihapus
- Jika nama kolom lebih panjang dari panjang nama kolom yang diizinkan, garis bawah dihapus dari kiri ke kanan

### Note

Setelah menerapkan aturan ini, beberapa kolom tag sumber daya akan memiliki nama duplikat. AWS menggabungkan kolom ketika ada lebih dari satu kolom dengan nama yang sama.

Sebagai contoh, nama kolom `ExampleColumnName` menjadi `example_column_name`, dan nama kolom `Example Column Name` menjadi `example_column_name`.

## Memuat data laporan ke sumber daya lain

Anda dapat mengunggah Laporan Biaya dan Penggunaan ke Amazon Redshift dan Amazon QuickSight untuk menganalisis AWS biaya dan penggunaan Anda.

### Topik

- [Memuat data laporan ke Amazon QuickSight](#)
- [Memuat data laporan ke Amazon Redshift](#)

## Memuat data laporan ke Amazon QuickSight

Anda dapat mengunggah Laporan Biaya dan Penggunaan Anda ke Amazon QuickSight.

Untuk informasi selengkapnya tentang mengunggah ke QuickSight, lihat [Membuat Kumpulan Data Menggunakan File Amazon S3](#) di Panduan Pengguna QuickSight .

## Memuat data laporan ke Amazon Redshift

Bagian ini menunjukkan bagaimana Anda dapat mengunggah AWS CUR ke Amazon Redshift untuk menganalisis AWS biaya dan penggunaan Anda.

### Important

Kolom Amazon Redshift tidak peka huruf besar/kecil dan memiliki batasan karakter yang lebih ketat daripada tag yang ditentukan pengguna. Untuk mencegah konflik antara Amazon Redshift dan tag yang ditentukan pengguna, AWS ganti tag Anda dengan tag,,, dll. `userTag0 userTag1 userTag2` Setelah membuat tabel Amazon Redshift dan mengunggah laporan ke dalamnya, Anda dapat membuat tabel Amazon Redshift yang memetakan AWS tag -defined ke tag yang ditentukan pengguna. Tabel tag memungkinkan Anda untuk mencari tag asli Anda.

Misalnya, jika Anda memiliki tag `OWNER` dan `owner`, Amazon Redshift tidak memungkinkan Anda membuat tabel dengan dua kolom bernama "pemilik". Sebagai gantinya, Anda membuat tabel laporan dengan kolom `userTag0` dan `userTag1` bukan `OWNER` dan `owner`, lalu membuat tabel dengan kolom `remappedUserTag` dan `userTag`. `remappedUserTag` kolom menyimpan tag AWS-defined `userTag0` dan `userTag1`, dan `userTag` kolom menyimpan tag asli Anda, `OWNER` dan `owner`

AWS menyediakan perintah untuk membuat tabel Amazon Redshift Anda, mengunggah laporan Anda, membuat tabel tag Anda, dan menyisipkan semua baris tag ke dalam tabel tag Anda. Perintah diberikan kepada Anda dalam `RedshiftCommands.sql` file yang disimpan bersama file manifes Anda di S3, dan dalam file Helper file Redshift di konsol Billing and Cost Management. AWS juga menyediakan `RedshiftManifest` file, yang mengontrol yang melaporkan perintah dalam unggahan `RedshiftCommand` file. Menghapus atau menghapus `RedshiftManifest` file merusak perintah salin dalam `RedshiftCommands` file.

Untuk menemukan **`RedshiftCommands.sql`** file di konsol Billing and Cost Management

1. Buka Konsol Manajemen Penagihan dan Biaya di <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Di panel navigasi, di bawah Halaman Legacy, pilih Laporan Biaya dan Penggunaan.

3. Pilih laporan yang ingin Anda unggah ke Amazon Redshift.
4. Di samping Anda telah mengaktifkan melihat laporan di layanan berikut:, pilih Amazon Redshift.
5. Salin perintah dari kotak dialog dan tempelkan ke klien SQL Anda.

Prosedur berikut mengasumsikan keakraban dengan database dan Amazon Redshift.

Untuk mengunggah Laporan Biaya dan Penggunaan ke Amazon Redshift

1. Buat cluster Amazon Redshift.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat Cluster](#) di Panduan Manajemen Pergeseran Merah Amazon.

2. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol Amazon S3 di <https://console.aws.amazon.com/s3/>
3. Arahkan ke lokasi Amazon S3 tempat Anda menyimpan CUR Anda AWS .
4. Buka file `RedshiftCommands.sql`.

File berisi perintah khusus untuk membuat tabel Amazon Redshift, mengunggah AWS CUR dari Amazon S3, dan membuat tabel tag yang memungkinkan tag yang ditentukan pengguna diimpor ke Amazon Redshift.

5. Dalam copy perintah, ganti `<AWS_ROLE>` dengan ARN peran IAM yang memiliki izin untuk mengakses bucket Amazon S3 tempat Anda menyimpan CUR Anda. AWS
6. Ganti `<S3_BUCKET_REGION>` dengan Wilayah bucket Amazon S3 tempat Anda berada. Misalnya, `us-east-1`.
7. Gunakan klien SQL untuk terhubung ke cluster.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengakses Cluster dan Database Amazon Redshift](#) di Panduan Manajemen Pergeseran Merah Amazon.

8. Salin perintah SQL dari `RedshiftCommands.sql` file ke klien SQL Anda dalam urutan berikut:
  - `create table` - Perintah ini membuat tabel Amazon Redshift dengan skema yang disesuaikan agar sesuai dengan laporan Anda.
  - `copy` - Perintah ini menggunakan peran IAM yang disediakan untuk mengunggah file AWS CUR dari S3 ke Amazon Redshift.
  - `create tag table` - Perintah ini membuat tabel yang memungkinkan Anda memetakan tag AWS-defined ke tag yang ditentukan pengguna Anda.

- insert - Perintah ini memasukkan tag yang ditentukan pengguna ke dalam tabel tag.
9. Setelah menyalin semua data dari AWS CUR ke Amazon Redshift, Anda dapat melakukan kueri data menggunakan SQL. Untuk informasi selengkapnya tentang kueri data di Amazon Redshift, lihat Amazon Redshift SQL di Panduan Pengembang Database [Amazon Redshift](#).

#### Note

Jumlah kolom dalam Laporan Biaya dan Penggunaan dapat berubah dari bulan ke bulan, seperti ketika tag alokasi biaya baru dibuat atau layanan menambahkan atribut produk baru. Kami menyarankan Anda menyalin data dari AWS CUR Anda ke tabel baru setiap bulan, dan kemudian menyalin kolom yang Anda minati ke dalam month-by-month tabel terpisah.

## Mengkonfigurasi Laporan Biaya dan Penggunaan menggunakan Konduktor Penagihan

Anda dapat membuat Laporan AWS Biaya dan Penggunaan (AWS CUR) pro forma untuk setiap grup penagihan yang Anda buat di Konduktor Penagihan. Pro forma AWS CUR memiliki format file, granularitas, dan kolom yang sama dengan CUR standar AWS. Pro forma berisi kumpulan data biaya dan penggunaan terlengkap yang tersedia untuk jangka waktu tertentu. Untuk informasi selengkapnya tentang Konduktor Penagihan, lihat Panduan Pengguna [Konduktor Penagihan](#).

### Topik

- [Memahami perbedaan antara Billing Conductor AWS CUR dan CUR standar AWS](#)
- [Membuat Laporan Biaya dan Penggunaan pro forma untuk grup penagihan](#)

## Memahami perbedaan antara Billing Conductor AWS CUR dan CUR standar AWS

Ada beberapa perbedaan antara Laporan Biaya dan Penggunaan standar dan pro forma AWS CUR yang dibuat menggunakan konfigurasi Konduktor Penagihan.

- AWS CUR standar menghitung biaya dan penggunaan untuk setiap akun dalam keluarga penagihan konsolidasi Anda. AWS CUR pro forma per grup penagihan hanya mencakup akun dalam grup penagihan pada saat perhitungan.

- AWS CUR standar mengisi kolom faktur satu kali dan faktur dihasilkan oleh. AWS Sebuah pro forma AWS CUR tidak mengisi kolom faktur. Saat ini, tidak ada faktur yang dihasilkan, atau dikeluarkan AWS berdasarkan data penagihan pro forma.

## Membuat Laporan Biaya dan Penggunaan pro forma untuk grup penagihan

Gunakan langkah-langkah berikut untuk menghasilkan pro forma AWS CUR untuk grup penagihan.

Untuk membuat Laporan Biaya dan Penggunaan pro forma untuk grup penagihan

1. Buka Konsol Manajemen Penagihan dan Biaya di <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Di panel navigasi, di bawah Halaman Legacy, pilih Laporan Biaya dan Penggunaan.
3. Di kanan atas tabel Laporan, pilih Pengaturan.
4. Aktifkan tampilan data Pro forma.
5. Pilih Aktifkan.
6. Pilih Buat laporan.
7. Untuk nama Laporan, masukkan nama untuk laporan Anda.
8. Untuk tampilan Data, pilih pro forma.
9. Pilih grup penagihan.
10. Untuk detail laporan tambahan, pilih Sertakan sumber daya IDs untuk menyertakan setiap sumber daya individu dalam laporan. IDs
11. Untuk pengaturan penyegaran data, pilih apakah Anda ingin Laporan Biaya dan Penggunaan disegarkan jika AWS berlaku pengembalian uang, kredit, atau biaya dukungan ke akun Anda setelah menyelesaikan tagihan Anda. Saat laporan diperbarui, laporan baru diunggah ke Amazon S3.
12. Pilih Berikutnya.
13. Untuk bucket S3, pilih Configure.
14. Dalam kotak dialog Configure S3 Bucket, lakukan salah satu hal berikut:
  - Pilih bucket yang ada dari daftar drop-down dan pilih Berikutnya.
  - Masukkan nama bucket dan AWS Region tempat Anda ingin membuat bucket baru dan pilih Next.

15. Tinjau kebijakan bucket, pilih Saya telah mengonfirmasi bahwa kebijakan ini benar, dan pilih Simpan.
16. Untuk awalan jalur Laporan, masukkan awalan jalur laporan yang ingin ditambahkan ke nama laporan Anda.

Langkah ini opsional untuk Amazon Redshift atau QuickSight, tetapi diperlukan untuk Amazon Athena. Jika Anda tidak menentukan awalan, awalan default adalah nama yang Anda tentukan untuk laporan pada langkah 7, dan rentang tanggal untuk laporan dalam format berikut: `/report-name/date-range/`

17. Untuk perincian Waktu, pilih salah satu dari yang berikut ini:
  - Setiap jam jika Anda ingin item baris dalam laporan dikumpulkan per jam.
  - Setiap hari jika Anda ingin item baris dalam laporan dikumpulkan berdasarkan hari.
18. Untuk pembuatan versi Laporan, pilih apakah Anda ingin setiap versi laporan menimpa versi laporan sebelumnya, atau dikirimkan selain versi sebelumnya.

Menimpa laporan dapat menghemat biaya penyimpanan Amazon S3. Menyampaikan versi laporan baru dapat meningkatkan auditabilitas data penagihan dari waktu ke waktu.

19. Untuk integrasi data Laporkan, pilih apakah Anda ingin mengunggah Laporan Biaya dan Penggunaan ke Amazon Athena, Amazon Redshift, atau QuickSight Laporan dikompresi dalam format berikut:
  - Athena: format parquet
  - Amazon Redshift atau QuickSight: kompresi .gz
20. Pilih Berikutnya.
21. Setelah Anda meninjau pengaturan untuk laporan Anda, pilih Tinjau dan Selesaikan.

## Kamus data

Laporan Biaya dan Penggunaan berisi detail tentang penggunaan Anda. Bagian berikut mencantumkan dan menjelaskan subset kolom yang Anda lihat dalam laporan Anda, dan definisi yang sesuai.

Untuk mengunduh daftar lengkap kolom yang dapat muncul di Laporan AWS Biaya dan Penggunaan (AWS CUR) dan layanan yang diterapkan kolom, unduh [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#). Daftar nilai

yang dipisahkan koma (CSV) ini mencakup Identity,,, Bill, LineItemReservationPricing, dan kolom. Product

Setiap Laporan Biaya dan Penggunaan mencakup Identity, Bill, dan LineItemkolom. Semua kolom lain disertakan dalam laporan Anda hanya jika AWS penggunaan bulanan Anda menghasilkan data untuk mengisi kolom tersebut.

Topik

- [Detail identitas](#)
- [Detail penagihan](#)
- [Detail item baris](#)
- [Rincian reservasi](#)
- [Detail harga](#)
- [Detail produk](#)
- [Rincian tag sumber daya](#)
- [Detail Savings Plans](#)
- [Detail Cost Categories](#)
- [Detail diskon](#)
- [Rincian item baris terpisah](#)

## Detail identitas

Kolom di bawah identityheader di Laporan AWS Biaya dan Penggunaan adalah bidang statis yang muncul di semua Laporan Biaya dan Penggunaan.

Anda dapat menggunakan item baris identitas dalam laporan untuk menemukan item baris tertentu yang telah dibagi menjadi beberapa file AWS CUR. Ini termasuk kolom berikut:

### identity/LineItemId

- Deskripsi: Bidang ini dihasilkan untuk setiap item baris dan unik di partisi tertentu. Ini tidak menjamin bahwa bidang akan unik di seluruh pengiriman (yaitu, semua partisi dalam pembaruan) AWS CUR. ID item baris tidak konsisten antara Laporan Biaya dan Penggunaan yang berbeda dan tidak dapat digunakan untuk mengidentifikasi item baris yang sama di seluruh laporan yang berbeda.

- Contoh: Laporan yang dibuat untuk 29 November bisa cukup besar untuk membutuhkan banyak file. Konsisten antara file AWS CUR 29 November, tetapi tidak cocok dengan sumber daya yang sama dalam laporan 30 November. `LineItemIdLineItemId`

## identity/TimeInterval

- Deskripsi: Interval waktu yang berlaku untuk item baris ini, dalam format berikut: `YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ/YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ`. Interval waktu dalam UTC dan bisa harian atau per jam, tergantung pada perincian laporan.
- Contoh: `TimeInterval2017-11-01T00:00:00Z/2017-12-01T00:00:00Z` Termasuk seluruh bulan November 2017.

## Detail penagihan

Kolom di bawah billheader di Laporan AWS Biaya dan Penggunaan adalah bidang statis yang muncul di semua Laporan Biaya dan Penggunaan. Anda dapat menggunakan item baris penagihan dalam laporan untuk menemukan detail tentang tagihan spesifik yang dicakup oleh laporan, seperti jenis tagihan dan awal dan akhir periode penagihan. Ini termasuk kolom berikut:

A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | T | T | U | VWXYZ

### B

#### bill/BillingEntity

Membantu Anda mengidentifikasi apakah faktur atau transaksi Anda untuk AWS Marketplace atau untuk pembelian AWS layanan lain. Nilai yang mungkin termasuk:

- AWS— Mengidentifikasi transaksi untuk AWS layanan selain di AWS Marketplace.
- AWS Marketplace— Mengidentifikasi pembelian di AWS Marketplace.

#### bill/BillingPeriodEndDate

Tanggal akhir periode penagihan yang dicakup oleh laporan ini, di UTC. Formatnya adalah `YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ`.

## bill/BillingPeriodStartDate

Tanggal mulai periode penagihan yang dicakup oleh laporan ini, di UTC. Formatnya adalah YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ.

## bill/BillType

Jenis tagihan yang dicakup laporan ini. Ada tiga jenis tagihan:

- Anniversary - Baris item untuk layanan yang Anda gunakan selama sebulan
- Pembelian — Baris baris untuk biaya layanan di muka
- Pengembalian Dana - Item baris untuk pengembalian uang

## I

### bill/InvoiceId

ID yang terkait dengan item baris tertentu. Sampai laporannya final, kosong. InvoiceId

### bill/InvoicingEntity

AWS Entitas yang mengeluarkan faktur. Nilai yang mungkin termasuk:

- Amazon Web Services, Inc. — Entitas yang menerbitkan faktur kepada pelanggan secara global, jika berlaku.
- Amazon Web Services India Private Limited — Entitas yang menerbitkan faktur kepada pelanggan yang berbasis di India.
- Amazon Web Services Afrika Selatan Proprietary Limited — Entitas yang menerbitkan faktur kepada pelanggan di Afrika Selatan.

## P

### bill/PayerAccountId

ID akun dari akun pembayaran. Untuk organisasi di AWS Organizations, ini adalah ID akun dari akun manajemen.

## Detail item baris

Kolom di bawah `lineItemHeader` di Laporan AWS Biaya dan Penggunaan adalah bidang statis yang muncul di semua Laporan Biaya dan Penggunaan. Mereka mencakup semua informasi biaya dan penggunaan untuk penggunaan Anda. Ini termasuk kolom berikut:

[A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [S](#) | [T](#) | [R](#) | [U](#) | VWXYZ

### A

`lineItem/AvailabilityZone`

Availability Zone yang menampung item baris ini. Misalnya, `us-east-1a` atau `us-east-1b`.

### B

`lineItem/BlendedCost`

`BlendedRate` dikalikan dengan `UsageAmount`.

#### Note

`BlendedCost` kosong untuk item baris yang memiliki `LineItemTypeDiskon`. Diskon dihitung hanya menggunakan biaya yang tidak tercampur dari akun anggota, digabungkan berdasarkan akun anggota dan SKU. Akibatnya, tidak `BlendedCost` tersedia untuk diskon.

`lineItem/BlendedRate`

`BlendedRate` ini adalah biaya rata-rata yang dikeluarkan untuk setiap SKU di seluruh organisasi.

Misalnya, tarif campuran Amazon S3 adalah total biaya penyimpanan dibagi dengan jumlah data yang disimpan per bulan. Untuk akun dengan RIs, tingkat campuran dihitung sebagai biaya rata-rata dari RIs dan Instans Sesuai Permintaan.

Tarif campuran dihitung pada tingkat akun manajemen, dan digunakan untuk mengalokasikan biaya ke setiap akun anggota. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Blended Rate and Costs](#) di Panduan AWS Billing Pengguna.

## C

### lineItem/CurrencyCode

Mata uang yang ditampilkan pada item baris ini. Semua AWS pelanggan ditagih dalam dolar AS secara default. Untuk mengubah mata uang penagihan, lihat [Mengubah mata uang yang Anda gunakan untuk membayar tagihan Anda](#) di Panduan AWS Billing Pengguna.

## L

### lineItem/LegalEntity

Penjual Catatan produk atau layanan tertentu. Dalam kebanyakan kasus, badan faktur dan badan hukum adalah sama. Nilai mungkin berbeda untuk AWS Marketplace transaksi pihak ketiga. Nilai yang mungkin termasuk:

- Amazon Web Services, Inc. — Entitas yang menjual AWS layanan.
- Amazon Web Services India Private Limited — Entitas India lokal yang bertindak sebagai pengecer untuk AWS layanan di India.

### lineItem/LineItemDescription

Deskripsi jenis item baris. Misalnya, deskripsi item baris penggunaan merangkum jenis penggunaan apa yang Anda lakukan selama periode waktu tertentu.

Untuk ukuran fleksibel RIs, deskripsi sesuai dengan RI manfaat diterapkan. Misalnya, jika item baris sesuai dengan a `t2.micro` dan `t2.small` RI diterapkan pada penggunaan, akan `lineItem/LineItemDescription` ditampilkan `t2.small`.

Deskripsi untuk item baris penggunaan dengan diskon RI berisi paket harga yang dicakup oleh item baris.

### lineItem/LineItemType

Jenis biaya yang ditanggung oleh item baris ini. Jenis yang mungkin adalah sebagai berikut:

- `BundledDiscountDiscount` berbasis penggunaan yang menyediakan penggunaan layanan atau fitur gratis atau diskon berdasarkan penggunaan layanan atau fitur lain.
- `Credit`— Setiap kredit yang AWS berlaku untuk tagihan Anda. Lihat kolom Deskripsi untuk detailnya. AWS mungkin memperbarui laporan setelah selesai jika AWS menerapkan kredit ke akun Anda selama sebulan setelah menyelesaikan tagihan Anda.

- **Discount**— Setiap diskon yang AWS berlaku untuk penggunaan Anda. Nama item baris khusus ini dapat bervariasi dan memerlukan penguraian berdasarkan diskon. Untuk informasi lebih lanjut, lihat `lineItem/LineItemDescription` kolom.
- **DiscountedUsage**— Tarif untuk setiap contoh yang Anda memiliki manfaat Instans Cadangan (RI).
- **Fee**— Setiap biaya tahunan di muka yang Anda bayarkan untuk berlangganan. Misalnya, biaya dimuka yang Anda bayarkan untuk All Upfront RI atau Partial Upfront RI.
- **Refund**— Biaya negatif yang AWS mengembalikan uang untuk. Periksa kolom Deskripsi untuk detailnya. AWS mungkin memperbarui laporan setelah selesai jika AWS berlaku pengembalian dana ke akun Anda selama sebulan setelah menyelesaikan tagihan Anda.
- **RIFee**— Biaya berulang bulanan untuk langganan. Misalnya, biaya berulang untuk Partial Upfront RI s, No Upfront RI s, dan All Upfront s yang Anda bayar setiap bulan. Meskipun RIFee mungkin \$0 untuk semua reservasi di muka, baris ini masih diisi untuk jenis reservasi tersebut untuk menyediakan kolom lain seperti `reservation/AmortizedUpfrontFeeForBillingPeriodreservation/ReservationARN`
- **Tax**— Pajak apa pun yang AWS berlaku untuk tagihan Anda. Misalnya, PPN atau pajak penjualan AS.
- **Usage**- Setiap penggunaan yang dibebankan dengan tarif Instans Sesuai Permintaan.
- **SavingsPlanUpfrontFee**— Setiap biaya dimuka satu kali dari pembelian Anda atas All Upfront atau Partial Upfront Savings Plans.
- **SavingsPlanRecurringFee**— Setiap biaya per jam berulang yang sesuai dengan No Upfront atau Partial Upfront Savings Plans Anda. Biaya berulang Savings Plans awalnya ditambahkan ke tagihan Anda pada hari Anda membeli No Upfront atau Partial Upfront Savings Plans. Setelah pembelian awal, AWS tambahkan biaya berulang ke hari pertama setiap periode penagihan setelahnya.
- **SavingsPlanCoveredUsage**— Setiap biaya sesuai permintaan yang ditanggung oleh Savings Plans Anda. Item baris penggunaan yang dilindungi Savings Plans diimbangi dengan item negasi Savings Plans yang sesuai.
- **SavingsPlanNegation**— Setiap biaya offset melalui manfaat Savings Plans Anda yang terkait dengan item penggunaan yang ditanggung Savings Plans terkait.

Untuk informasi selengkapnya dan contoh item baris Savings Plans, lihat [Memahami Savings Plans](#).

## N

## lineItem/NetUnblendedCost

Biaya penuh diskon aktual yang Anda bayar untuk item baris. Kolom ini disertakan dalam laporan Anda hanya jika akun Anda memiliki diskon dalam periode penagihan yang berlaku.

## lineItem/NetUnblendedRate

Tingkat setelah diskon aktual yang Anda bayar untuk item baris. Kolom ini disertakan dalam laporan Anda hanya jika akun Anda memiliki diskon dalam periode penagihan yang berlaku.

## lineItem/NormalizationFactor

Selama instans memiliki penyewaan bersama, AWS dapat menerapkan semua diskon Regional Linux atau Unix Amazon dan EC2 Amazon RDS RI ke semua ukuran instans dalam keluarga dan Wilayah instans. AWS Ini juga berlaku untuk diskon RI untuk akun anggota dalam suatu organisasi. Semua fleksibel ukuran Amazon EC2 dan Amazon RDS baru dan yang sudah RIs ada berukuran sesuai dengan faktor normalisasi, berdasarkan ukuran instans. Tabel berikut menunjukkan faktor normalisasi yang AWS berlaku untuk setiap ukuran instance.

Faktor normalisasi untuk ukuran Amazon EC2 yang fleksibel RIs

Ukuran instance	Faktor normalisasi
nano	0,25
micro	0,5
small	1
medium	2
large	4
	8

Ukuran instance	Faktor normalisasi
xlarge	
2xlarge	16
4xlarge	32
8xlarge	64
10xlarge	80
16xlarge	128
32xlarge	256

#### lineItem/NormalizedUsageAmount

Jumlah penggunaan yang Anda lakukan, dalam unit yang dinormalisasi, untuk ukuran yang fleksibel. RIs NormalizedUsageAmountItu sama dengan UsageAmountdikalikan dengan. NormalizationFactor

#### O

#### lineItem/Operation

AWS Operasi spesifik yang dicakup oleh item baris ini. Ini menjelaskan penggunaan spesifik item baris. Misalnya, nilai RunInstances menunjukkan pengoperasian EC2 instans Amazon.

#### P

#### lineItem/ProductCode

Kode produk diukur. Misalnya, Amazon EC2 adalah kode produk untuk Amazon Elastic Compute Cloud.

## R

## lineItem/ResourceId

(Opsional) Jika Anda memilih untuk menyertakan sumber daya individual IDs dalam laporan Anda, kolom ini berisi ID sumber daya yang Anda sediakan. Misalnya, bucket penyimpanan Amazon S3, instans EC2 komputasi Amazon, atau database Amazon RDS masing-masing dapat memiliki ID sumber daya. Kolom ini kosong untuk jenis penggunaan yang tidak terkait dengan host yang digunakan, seperti transfer data dan permintaan API, serta jenis item baris seperti diskon, kredit, dan pajak. Tabel berikut menunjukkan daftar pengidentifikasi sumber daya untuk AWS layanan umum.

## AWS pengidentifikasi sumber daya

AWS layanan	Pengidentifikasi sumber daya
Amazon CloudFront	ID Distribusi
Amazon CloudSearch	Cari domain
Amazon DynamoDB	Tabel DynamoDB
Amazon Elastic Compute Cloud - Amazon EBS	Volume Amazon EBS
Amazon Elastic Compute Cloud	ID Instans
Awan Komputasi Elastis Amazon - CloudWatch	CloudWatch biaya untuk ID instans
Amazon EMR	MapReduce klaster
Amazon ElastiCache	Cache cluster
OpenSearch Layanan Amazon	Cari domain
Amazon S3 Glacier	Vault

AWS layanan	Pengidentifikasi sumber daya
Amazon Relational Database Service	Basis Data
Amazon Redshift	Klaster Amazon Redshift
Amazon Simple Storage Service	Bucket Amazon S3
Amazon Virtual Private Cloud	ID VPN
AWS Lambda	Nama fungsi Lambda

## T

lineItem/TaxType

Jenis pajak yang AWS berlaku untuk item baris ini.

## U

lineItem/UnblendedCost

UnblendedCostItu adalah UnblendedRate dikalikan dengan. UsageAmount

lineItem/UnblendedRate

Dalam penagihan konsolidasi untuk penggunaan akun AWS Organizations, unblended rate adalah tarif yang terkait dengan penggunaan layanan akun individual.

Untuk item baris Amazon EC2 dan Amazon RDS yang memiliki diskon RI diterapkan pada mereka, UnblendedRate adalah nol. Baris item dengan diskon RI memiliki LineItemType aDiscountedUsage.

## lineItem/UsageAccountId

ID akun akun yang menggunakan item baris ini. Untuk organisasi, ini bisa berupa akun manajemen atau akun anggota. Anda dapat menggunakan bidang ini untuk melacak biaya atau penggunaan berdasarkan akun.

## lineItem/UsageAmount

Jumlah penggunaan yang Anda lakukan selama periode waktu yang ditentukan. Untuk Instans Cadangan yang fleksibel ukuran, gunakan kolom sebagai gantinya. reservation/TotalReservedUnits

### Note

Biaya berlangganan tertentu akan memiliki UsageAmounta0.

## lineItem/UsageEndDate

Tanggal dan waktu akhir untuk item baris yang sesuai di UTC, eksklusif. Formatnya adalah YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ.

## lineItem/UsageStartDate

Tanggal dan waktu mulai untuk item baris di UTC, inklusif. Formatnya adalah YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ.

## lineItem/UsageType

Rincian penggunaan item baris. Misalnya, USW2-BoxUsage:m2.2x1arge menjelaskan instance M2 High Memory Double Extra Large di Wilayah AS Barat (Oregon).

## Rincian reservasi

Kolom di bawah reservationheader di Laporan AWS Biaya dan Penggunaan memberikan detail tentang sumber daya yang dicadangkan.

[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

- Deskripsi: Pembayaran dimuka awal untuk semua uang muka RIs dan sebagian di muka RIs diamortisasi untuk waktu penggunaan. Nilainya sama dengan:  $RIAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod * \frac{\text{The normalized usage amount for DiscountedUsage line items}}{\text{The normalized usage amount for the RIFee}}$ . Karena tidak ada pembayaran di muka untuk tidak ada di muka RIs, nilai untuk RI tanpa dimuka adalah. 0 Kami tidak memberikan nilai ini untuk reservasi Tuan Rumah Terdedikasi saat ini. Perubahan akan dilakukan di update masa depan.
- Baris item berlaku: DiscountedUsage
- Nilai sampel: 0.05, 0.17, 0.15
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Layanan
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## reservation/AmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

- Deskripsi: Menjelaskan berapa biaya dimuka untuk reservasi ini yang dikenakan biaya untuk periode penagihan. Pembayaran dimuka awal untuk semua di muka RIs dan sebagian di muka RIs, diamortisasi selama bulan ini. Karena tidak ada biaya di muka tanpa uang muka RIs, nilai untuk tidak ada di muka RIs adalah. 0 Kami tidak memberikan nilai ini untuk reservasi Tuan Rumah Terdedikasi saat ini. Perubahan akan dilakukan di update masa depan.
- Item baris berlaku: RIFee
- Nilai sampel: 29.15, 200.67, 214.43
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Layanan
  - Amazon DynamoDB

- Amazon Redshift
- Amazon ElastiCache
- Amazon RDS

#### reservation/AvailabilityZone

- Deskripsi: Zona Ketersediaan sumber daya yang terkait dengan item baris ini.
- Baris barang yang berlaku: Biaya, Pengembalian Dana, RIFee
- Nilai sampel:us-east-1,us-east-1b,eu-west-1b, ap-southeast-2a
- Layanan:
  - Amazon EC2

## E

#### reservation/EffectiveCost

- Deskripsi: Jumlah tarif dimuka dan per jam RI Anda, dirata-ratakan menjadi tarif per jam efektif. EffectiveCostdihitung dengan mengambil amortizedUpfrontCostForUsage dan menambahkannya kerecurringFeeForUsage. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Harga Instans EC2 Cadangan Amazon](#).
- Baris item berlaku: DiscountedUsage
- Nilai sampel:0.23,0.68, 0.10
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Layanan
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

#### reservation/EndTime

- Keterangan: Tanggal akhir jangka waktu sewa RI terkait.
- Item baris berlaku: RIFee

- Nilai sampel:2019-05-15T04:23:14.000Z,2020-02-08T17:32:15.000Z,2019-07-14T00:00:33.000Z
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Layanan
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## M

### reservation/ModificationStatus

- Keterangan: Menunjukkan apakah sewa RI telah dimodifikasi atau jika tidak diubah.
  - Asli: RI yang dibeli tidak pernah dimodifikasi.
  - Sistem: RI yang dibeli dimodifikasi menggunakan konsol atau API.
  - Petunjuk: RI yang dibeli dimodifikasi menggunakan AWS Dukungan bantuan.
  - ManualWithData: RI yang dibeli dimodifikasi menggunakan AWS Dukungan bantuan, dan AWS menghitung perkiraan untuk RI.
- Item baris berlaku: RIFee
- Nilai sampel:Original,System,Manual, ManualWithData
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Layanan
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## N

### reservation/NetAmortizedUpfrontCostForUsage

Pembayaran dimuka awal untuk Semua di Muka RIs dan Sebagian di Muka RIs diamortisasi untuk waktu penggunaan, jika berlaku. Kolom ini disertakan dalam laporan Anda hanya jika akun Anda memiliki diskon dalam periode penagihan yang berlaku.

### reservation/NetAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

Biaya biaya dimuka reservasi untuk periode penagihan. Kolom ini disertakan dalam laporan Anda hanya jika akun Anda memiliki diskon dalam periode penagihan yang berlaku.

### reservation/NetEffectiveCost

Jumlah biaya di muka dan tarif per jam RI Anda, dirata-ratakan menjadi tarif per jam efektif. Kolom ini disertakan dalam laporan Anda hanya jika akun Anda memiliki diskon dalam periode penagihan yang berlaku.

### reservation/NetRecurringFeeForUsage

Biaya setelah diskon dari biaya penggunaan berulang. Kolom ini disertakan dalam laporan Anda hanya jika akun Anda memiliki diskon dalam periode penagihan yang berlaku.

### reservation/NetUnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

Biaya dimuka diamortisasi bersih yang tidak digunakan untuk periode penagihan. Kolom ini disertakan dalam laporan Anda hanya jika akun Anda memiliki diskon dalam periode penagihan yang berlaku.

### reservation/NetUnusedRecurringFee

Biaya berulang yang terkait dengan jam reservasi yang tidak digunakan untuk Partial Upfront dan No RIs Upfront setelah diskon. Kolom ini disertakan dalam laporan Anda hanya jika akun Anda memiliki diskon dalam periode penagihan yang berlaku.

### reservation/NetUpfrontValue

Nilai dimuka RI dengan diskon diterapkan. Kolom ini disertakan dalam laporan Anda hanya jika akun Anda memiliki diskon dalam periode penagihan yang berlaku.

### reservation/NormalizedUnitsPerReservation

- Keterangan: Jumlah unit yang dinormalisasi untuk setiap instance langganan reservasi.

- Item baris berlaku: RIFee
- Nilai sampel:1316,54 .5, 319
- Layanan:
  - Amazon RDS

#### reservation/NumberOfReservations

- Deskripsi: Jumlah reservasi yang ditanggung oleh langganan ini. Misalnya, satu langganan RI mungkin memiliki empat reservasi RI terkait.
- Item baris yang berlaku: Biaya, RIFee, Pengembalian Dana, Kredit
- Nilai sampel:5,50, 500
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Layanan
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## R

#### reservation/RecurringFeeForUsage

- Deskripsi: Biaya berulang diamortisasi untuk waktu penggunaan, untuk sebagian di muka dan tidak ada di muka RIs . RIs Nilainya sama dengan:  $\frac{\text{The unblended cost of the RIFee} \times \text{The sum of the normalized usage amount of Usage line items}}{\text{The normalized usage amount of the RIFee for size flexible Reserved Instances}}$ . Karena semua di muka RIs tidak memiliki pembayaran biaya berulang lebih besar dari 0, nilai untuk semua di muka RIs adalah. 0
- Baris item berlaku: DiscountedUsage
- Nilai sampel:0 .139,0 .729, 0 .018
- Layanan:
  - Amazon EC2

- OpenSearch Layanan
- Amazon DynamoDB
- Amazon ElastiCache
- Amazon RDS

#### reservation/ReservationARN

- Deskripsi: Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari RI yang diuntungkan oleh item baris ini. Ini juga disebut "RI Lease ID". Ini adalah pengenal unik dari Instans AWS Cadangan khusus ini. String nilai juga berisi nama AWS layanan dan Wilayah tempat RI dibeli.
- Item baris yang berlaku: Biaya,, RIFeeDiscountedUsage, Pengembalian Dana, Kredit
- Nilai sampel: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
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Layanan
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## S

#### reservation/StartTime

- Deskripsi: Tanggal mulai jangka waktu Instans Cadangan terkait.
- Item baris berlaku: RIFee
- Nilai sampel:2018-07-29T02:56:10.000Z,2017-08-21T15:58:47.000Z, 2019-02-01T22:01:34.000Z
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Layanan

- Amazon Redshift
- Amazon ElastiCache
- Amazon RDS

#### reservation/SubscriptionId

- Deskripsi: Pengidentifikasi unik yang memetakan item baris dengan penawaran terkait. Kami menyarankan Anda menggunakan RI ARN sebagai pengenal Instans AWS Cadangan Anda, tetapi keduanya dapat digunakan.
- Item baris yang berlaku: Biaya, RIFee, DiscountedUsage, Pengembalian Dana, Kredit, dan Penggunaan
- Nilai sampel: 123456789, 111122222, 333344444
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Layanan
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## T

#### reservation/TotalReservedNormalizedUnits

- Deskripsi: Jumlah total unit dinormalisasi yang dicadangkan untuk semua instans untuk langganan reservasi. AWS menghitung total unit yang dinormalisasi dengan mengalikan dengan `reservation/NormalizedUnitsPerReservation` `reservation/NumberOfReservations`
- Baris item berlaku: DiscountedUsage
- Nilai sampel: 40320,3647.99, 17928.77
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS

## reservation/TotalReservedUnits

- Deskripsi: TotalReservedUnits mengisi untuk item Biaya dan RIFee baris dengan nilai yang berbeda.
- Item baris biaya: Jumlah total unit yang dipesan, untuk jumlah total sewa yang dibeli dalam langganan Anda untuk seluruh jangka waktu.

Ini dihitung dengan mengalikan dengan. NumberOfReservations UnitsPerReservation  
Misalnya, 5 RIs x 744 jam per bulan x 12 bulan = 44.640.

- RIFee item baris (biaya berulang bulanan): Jumlah total unit yang tersedia dalam langganan Anda, seperti jumlah total EC2 jam Amazon dalam langganan RI tertentu.

Misalnya, 5 RIs x 744 jam = 3.720.

- Item baris yang berlaku: Biaya, RIFee, Pengembalian Dana, Kredit
- Nilai sampel: 26208,98 . 19, 15796
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Layanan
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## U

### reservation/UnitsPerReservation

- Deskripsi: UnitsPerReservation mengisi untuk item Biaya dan RIFee baris dengan nilai yang berbeda.
- Item baris biaya: Jumlah total unit yang dicadangkan untuk langganan, seperti jumlah total jam RI yang dibeli untuk jangka waktu berlangganan.

Misalnya 744 jam per bulan x 12 bulan = 8.928 total jam/unit.

- RIFee item baris (biaya berulang bulanan): Jumlah total unit yang tersedia dalam langganan Anda, seperti jumlah total EC2 jam Amazon dalam langganan RI tertentu.

Misalnya, 1 unit x 744 jam = 744.

- Item baris yang berlaku: Biaya, RIFee, Pengembalian Dana, Kredit
- Nilai sampel: 334.0, 486.72, 18455
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Layanan
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

#### reservation/UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

- Deskripsi: Bagian yang amortized-upfront-fee-for billing-period-column diamortisasi dari biaya dimuka awal untuk semua di muka dan sebagian di muka RIs . RIs Karena tidak ada pembayaran di muka tanpa uang muka RIs, nilai untuk tidak ada di muka RIs adalah. 0 Kami tidak memberikan nilai ini untuk reservasi Tuan Rumah Terdedikasi saat ini. Perubahan akan dilakukan di update masa depan.
- Item baris berlaku: RIFee
- Nilai sampel: 6.05, 1.97, 0.17
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Layanan
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

#### reservation/UnusedNormalizedUnitQuantity

- Deskripsi: Jumlah unit normalisasi yang tidak digunakan untuk RI Regional fleksibel ukuran yang tidak Anda gunakan selama periode penagihan ini.
- Item baris berlaku: RIFee

- Nilai sampel: 25.00, 3.50, 274.33
- Layanan:
  - Amazon RDS

#### reservation/UnusedQuantity

- Deskripsi: Jumlah jam RI yang tidak Anda gunakan selama periode penagihan ini.
- Item baris berlaku: item RIFee baris
- Nilai sampel: 209.65110408, 191.00000000, 176.00000000
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Layanan
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

#### reservation/UnusedRecurringFee

- Deskripsi: Biaya berulang yang terkait dengan jam reservasi Anda yang tidak terpakai untuk sebagian di muka dan tidak ada di muka. RIs Karena semua di muka RIs tidak memiliki biaya berulang lebih besar dari 0, nilai untuk All RIs Upfront adalah. 0
- Baris item berlaku: RIFee
- Nilai sampel: 0.02971114, 0.19190000, 1.37280000
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Layanan
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## reservation/UpfrontValue

- Deskripsi: Harga dimuka yang dibayarkan untuk Instans AWS Cadangan Anda. Tanpa dimuka RIs, nilai ini adalah 0.
- Baris item berlaku: RIFee
- Nilai sampel: 150.00, 1000.00, 2000.00
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Layanan
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## Detail harga

Kolom di bawah pricingsheader di Laporan AWS Biaya dan Penggunaan berisi harga untuk item baris. Kolom harga didasarkan pada API Layanan Daftar AWS Harga. AWS API Layanan Daftar Harga tidak termasuk Instans Spot, produk, biaya berlangganan tahunan di AWS Marketplace muka (Fee), dan biaya berulang bulanan (). RIFee Kolom termasuk tetapi tidak terbatas pada yang berikut:

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

L

## pricing/LeaseContractLength

Lamanya waktu yang disediakan RI Anda.

O

## pricing/OfferingClass

- Deskripsi: Menjelaskan kelas penawaran dari Instans Cadangan. Saat Anda membeli Instans Cadangan, Anda dapat memilih antara kelas penawaran Standar atau Konversi.
- Nilai sampel: Standard, Convertible
- Layanan:
  - Amazon DynamoDB

- Amazon EC2
- Amazon ElastiCache
- OpenSearch Layanan
- Amazon RDS
- Amazon Redshift

## P

### pricing/publicOnDemandCost

Total biaya untuk item baris berdasarkan tarif Instans Sesuai Permintaan publik. Jika Anda memiliki SKUs beberapa biaya publik On-Demand, biaya setara untuk tingkat tertinggi ditampilkan. Misalnya, layanan yang menawarkan tingkat bebas atau harga berjenjang.

### pricing/publicOnDemandRate

Tarif Instans Sesuai Permintaan publik dalam periode penagihan ini untuk item baris penggunaan tertentu. Jika Anda memiliki SKUs beberapa tarif publik Sesuai Permintaan, tarif setara untuk tingkat tertinggi ditampilkan. Misalnya, layanan yang menawarkan tingkat bebas atau harga berjenjang.

### pricing/PurchaseOption

Bagaimana Anda memilih untuk membayar item baris ini. Nilai yang valid adalah All Upfront, Partial Upfront, dan No Upfront.

## R

### pricing/RateCode

Kode unik untuk kombinasi produk/penawaran/harga tingkat. Kombinasi produk dan istilah dapat memiliki beberapa dimensi harga, seperti tingkat penggunaan rendah, dan tingkat penggunaan tinggi.

### pricing/RateId

ID tarif untuk item baris.

## T

### pricing/term

Apakah AWS penggunaan Anda adalah Cadangan atau Sesuai Permintaan.

## U

pricing/unit

Unit harga yang AWS digunakan untuk menghitung biaya penggunaan Anda. Misalnya, unit harga untuk penggunaan EC2 instans Amazon dalam hitungan jam.

## Detail produk

productKolom menyediakan metadata tentang produk yang mengeluarkan biaya, dan item baris. Kolom produk bersifat dinamis, dan visibilitasnya dalam Laporan Biaya dan Penggunaan tergantung pada penggunaan produk dalam periode penagihan. Kolom harga didasarkan pada API Layanan Daftar AWS Harga. AWS API Layanan Daftar Harga tidak termasuk Instans Spot, produk di AWS Marketplace, biaya berlangganan tahunan di muka (Fee), dan biaya berulang bulanan (). 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

- Deskripsi: Menjelaskan jumlah APIs layanan DevOps Guru yang digunakan untuk mengaktifkan layanan DevOps Guru.
- Nilai sampel:100,500, 10000
- Layanan:
  - DevOpsGuru Amazon

product/attachmentType

- Deskripsi: Menjelaskan jenis lampiran ke layanan Transit Gateway atau Cloud WAN.
- Nilai sampel:VPC,AWS Site-to-Site VPN,AWS DirectConnect,Connect,Transit Gateway
- Layanan:
  - Amazon Virtual Private Cloud
  - AWS Cloud WAN

## product/availability

- Deskripsi: Menjelaskan ketersediaan berbagai opsi AWS penyimpanan Anda.
- Nilai sampel: 99.99%, 99.5%
- Layanan:
  - Amazon S3 Glacier
  - Amazon S3
  - AWS Elemental MediaStore
  - AWS RoboMaker

## C

### product/cacheType

- Deskripsi: Menjelaskan ketentuan yang dipilih oleh pelanggan pada sistem file berbasis HDD untuk cache SSD hanya-baca guna meningkatkan kinerja data yang sering dibaca.

Misalnya, RC2 0 menunjukkan adanya cache SSD read-only yang secara otomatis berukuran hingga 20 persen dari kapasitas penyimpanan HDD sistem file.

- Nilai sampel: RC20, N/A
- Layanan:
  - Amazon FSx

### product/capacitystatus

- Deskripsi: Menjelaskan status reservasi kapasitas Anda.
- Nilai sampel: UnusedCapacityReservation, AllocatedCapacityReservation, Used
- Layanan:
  - Amazon EC2

### product/clockspeed

- Deskripsi: Menjelaskan kecepatan pengoperasian AWS instans Anda.
- Nilai sampel: 2.4 GHz, 2.6 GHz
- Layanan:

- Amazon DocumentDB
- Amazon EC2
- Amazon MQ
- Amazon Neptune
- Amazon RDS
- AWS Layanan Migrasi Database

#### product/component

- Deskripsi: Memetakan ke fitur di SageMaker AI.

Misalnya, jika pengguna menjalankan notebook SageMaker AI, produk akan memiliki atribut komponen Notebook. Jika pengguna telah menerapkan dan meng-host model mereka untuk inferensi, mereka akan melihat produk dengan atribut komponen Hosting.

- Nilai sampel: Notebook, Hosting
- Layanan:
  - Amazon SageMaker AI

## D

#### product/databaseedition

- Deskripsi: Menjelaskan perangkat lunak database yang cocok untuk berbagai pengembangan, skenario penyebaran, dan tujuan aplikasi tertentu.
- Layanan:
  - Amazon RDS

#### product/dataTransfer

- Deskripsi: Transfer AWS data terjadi setiap kali data dipindahkan dari AWS ke internet, atau dipindahkan antar AWS instance di seluruh Wilayah atau Availability Zone masing-masing. Transfer data antar wilayah dan antar zona ketersediaan menimbulkan biaya, diukur per Gigabyte.
- Layanan:
  - AWS Systems Manager

## product/dedicatedEbsThroughput

- Deskripsi: Menjelaskan throughput khusus antara instans Anda (misalnya, instans Amazon EC2 dan volume Amazon EBS), dengan opsi antara 500 dan 10.000 megabit per detik (Mbps) tergantung pada jenis instans yang digunakan. Throughput khusus meminimalkan perselisihan antara Amazon EBS I/O dan lalu lintas lainnya dari EC2 instans Anda, memberikan kinerja terbaik untuk volume Amazon EBS Anda.
- Nilai sampel: 200 Mbps, Upto 5000 Mbps
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS

## product/deploymentoption

- Deskripsi: Menjelaskan di mana infrastruktur untuk lingkungan berada. Model penyebaran untuk AWS cloud adalah public, on-premise, dan hybrid.
- Nilai sampel: Multi-AZ, Single-AZ
- Layanan:
  - Amazon MQ
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS

## product/description

- Deskripsi: Deskripsi AWS layanan spesifik.
- Layanan:
  - AWS CodePipeline
  - AWS Device Farm
  - AWS Elemental MediaConvert
  - AWS Elemental MediaStore

## product/destinationCountryISOCode

- Deskripsi: Menjelaskan negara tujuan kode ISO 3166-1 alpha-2 ke mana SMS dikirim.

Untuk referensi, kunjungi [https://en.wikipedia.org/wiki/ISO\\_3166-1\\_alfa-2](https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-1_alfa-2).

- Nilai sampel:FR,CO,MAKN,PL,LV,LA,GB,ID,KR,MY,BR,MM,CA,VN,BDBJ,AU,HK,AM,CZ,UA,PH,TW,ES,DE,NG,FI,SGTH,IL,TR,JP,IT,PR,RU,EE
- Layanan:
  - Amazon Simple Notification Service

## product/directconnectlocation

- Deskripsi: Menentukan lokasi di mana koneksi jaringan khusus pribadi dari pelanggan AWS ada.
- Nilai sampel:Equinix DC1 - DC6,Equinix DC10 - DC11,Global Switch Singapore
- Layanan:
  - AWS Direct Connect

## product/directorysize

- Deskripsi: Ruang pada disk yang digunakan untuk menyimpan informasi meta untuk direktori atau folder.
- Layanan:
  - AWS Direct Connect

## product/directorytype

- Deskripsi: Menentukan apakah direktori adalah file atau direktori lain.
- Layanan:
  - AWS Direct Connect

## product/directorytypedescription

- Deskripsi: Nama bermakna yang diberikan ke direktori.
- Layanan:
  - AWS Direct Connect

### product/disableactivationconfirmationemail

- Deskripsi: Aktif atau nonaktifkan kemampuan untuk mengirim email untuk mengonfirmasi aktivasi layanan.

### product/durability

- Deskripsi: Menjelaskan daya tahan benda selama satu tahun tertentu.
- Nilai sampel: 99.999999999%, N/A, 99.99%
- Layanan:
  - Amazon S3 Glacier
  - Amazon S3
  - AWS Elemental MediaStore

## E

### product/ebsOptimized

- Deskripsi: Menjelaskan apakah EC2 instans Amazon Anda dioptimalkan oleh Amazon EBS.
- Nilai sampel: Yes, No
- Layanan:
  - Amazon EC2

### product/ecu

- Deskripsi: Menjelaskan Unit EC2 Komputasi (ECU) yang menyediakan ukuran relatif kekuatan pemrosesan bilangan bulat instans Amazon. EC2
- Nilai sampel: 9,100, variable
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Layanan
  - GameLift Server Amazon
  - Amazon Redshift

## product/endpointtype

- Deskripsi: Menjelaskan karakteristik koneksi jarak jauh yang terhubung ke perangkat.

Misalnya, titik akhir REST (transfer status representasional). RESTAPI (atau RESTful API) adalah antarmuka pemrograman aplikasi yang sesuai dengan kendala gaya REST arsitektur dan Anda dapat berinteraksi dengan layanan web. RESTful

- Nilai sampel:Ipsec,Amazon SQS, AWS Lambda
- Layanan:
  - Amazon SNS
  - Amazon VPC
  - Storage Gateway
  - S3 Glacier

## product/enhancedNetworkingSupported

- Deskripsi: Menjelaskan apakah instans Anda mendukung jaringan yang disempurnakan. Jaringan yang disempurnakan menggunakan I/O virtualisasi root tunggal (SR-IOV) untuk memberikan kemampuan jaringan berkinerja tinggi pada jenis instans yang didukung.
- Nilai sampel:Yes, No
- Layanan:
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS
  - AWS Layanan Migrasi Database

## F

### product/filesystemtype

- Deskripsi: Menjelaskan detail perangkat penyimpanan lokal atau jarak jauh, dan spesifikasi sistem operasi.

### product/findingGroup

- Deskripsi: Menentukan apakah temuan yang disimpan di Security Hub berbayar atau gratis. Jika gratis, alasannya juga dapat ditentukan.
- Nilai sampel:FreeFindingsIngestion-CrossRegion,FreeFindingsIngestion-FreeTier,FreeFindingsIngestion-FreeTrial, PaidFindingsIngestion
- Layanan:
  - AWS Security Hub

### product/findingSource

- Deskripsi: Menentukan apakah temuan dihasilkan oleh kontrol Security Hub atau oleh produk keamanan mitra lainnya.
- Nilai sampel:SecurityHubProduct, OtherProduct
- Layanan:
  - AWS Security Hub

### product/freeUsageIncluded

- Deskripsi: Penggunaan gratis di bawah Tingkat AWS Gratis dihitung setiap bulan di semua Wilayah, dan secara otomatis diterapkan ke tagihan Anda. Misalnya, Anda menerima 750 jam Instans Mikro Amazon EC2 Linux secara gratis di semua Wilayah yang Anda gunakan. Tidak 750 jam per Wilayah.
- Layanan:
  - Amazon Inspector

### product/fromLocation

- Deskripsi: Menjelaskan lokasi asal penggunaan.
- Nilai sampel:External,US East (N. Virginia), Global
- Layanan:
  - Amazon CloudFront
  - AWS DataTransfer

### product/fromRegionCode

- Deskripsi: Menjelaskan kode Wilayah sumber untuk AWS layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [product/regioncode](#).
- Nilai sampel: ap-northeast-1
- Layanan:
  - Amazon RDS
  - Amazon EC2
  - Amazon VPC
  - AWS Direct Connect

### product/fromLocationType

- Deskripsi: Menjelaskan jenis lokasi asal penggunaan.
- Nilai sampel: AWS Region, AWS Edge Location
- Layanan:
  - AWS Direct Connect
  - AWS Elemental MediaConnect
  - Amazon CloudFront
  - Amazon Lightsail
  - AWS Shield

## G

### product/gpu

- Deskripsi: Menjelaskan jumlahGPUs.
- Nilai sampel: 16, 32
- Layanan:
  - Amazon SageMaker AI
  - Amazon EC2

## product/gpuMemory

- Deskripsi: Menjelaskan detail memori GPU Anda.
- Nilai sampel: 16, 32
- Layanan:
  - Amazon SageMaker AI
  - Amazon EC2

## product/group

- Deskripsi: Sebuah konstruksi dari beberapa produk yang serupa menurut definisi, atau dikelompokkan bersama. Misalnya, EC2 tim Amazon dapat mengkategorikan produk mereka ke dalam instans bersama, host khusus, dan penggunaan khusus.
- Layanan:
  - AWS Certificate Manager
  - AWS CodeCommit
  - AWS Glue
  - AWS IoT Analytics
  - AWS Lambda

## product/groupdescription

- Deskripsi: Nama sederhana yang diberikan kepada grup produk.
- Layanan:
  - AWS Anggaran
  - AWS Certificate Manager
  - AWS Lambda
  - Amazon SQS

|

## product/insightsType

- Deskripsi: Menunjukkan jenis peristiwa Insight yang dihasilkan.

- Nilai sampel: APICallVolume
- Layanan:
  - CloudTrail

#### product/instance

- Deskripsi: EC2 Instans Amazon adalah server virtual di Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) untuk menjalankan aplikasi pada AWS infrastruktur. Anda dapat memilih AMI yang disediakan oleh AWS, komunitas pengguna, atau melalui AWS Marketplace.
- Nilai sampel: T3
- Layanan:
  - Amazon EC2

#### product/instanceFamily

- Deskripsi: Menjelaskan keluarga EC2 instans Amazon Anda. Amazon EC2 memberi Anda sejumlah besar opsi di 10 jenis instans yang berbeda, masing-masing dengan satu atau beberapa opsi ukuran, yang disusun ke dalam kelompok instans berbeda yang dioptimalkan untuk berbagai jenis aplikasi.
- Nilai sampel:General Purpose,Memory Optimized,Accelerated Computing
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS
  - OpenSearch Layanan
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon EMR

dan banyak lagi. Untuk daftar layanan lengkap, unduh [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

#### product/instanceSize

- Deskripsi: Menunjukkan ukuran instance sumber daya.
- Nilai sampel:2vCPU,4vCPU,8vCPU, 16vCPU
- Layanan:

- Amazon CodeCatalyst

#### product/instanceType

- Deskripsi: Menjelaskan jenis instans, ukuran, dan keluarga, yang menentukan CPU, jaringan, dan kapasitas penyimpanan instans Anda.
- Nilai sampel:t2.small,m4.xlarge,t2.micro,m4.large, t2.large
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS
  - OpenSearch Layanan
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon EMR

dan banyak lagi. Untuk daftar layanan lengkap, unduh [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

#### product/instanceTypeFamily

- Deskripsi: Keluarga instance yang terkait dengan penggunaan yang diberikan.
- Nilai sampel:t2,m4, m3
- Layanan:
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon RDS

#### product/integratingApi

- Deskripsi: Integrasi aplikasi saat AWS menggunakan layanan seperti Amazon API Gateway atau integrasi tanpa kode menggunakan Amazon AppFlow.

#### product/integratingService

- Deskripsi: Integrasi aplikasi pada AWS adalah rangkaian layanan yang digunakan untuk berkomunikasi antara komponen terpisah dalam layanan mikro, sistem terdistribusi, dan aplikasi tanpa server. Anda tidak perlu memfaktorkan ulang seluruh arsitektur Anda. Memisahkan aplikasi

pada skala apa pun dapat mengurangi dampak perubahan, membuatnya lebih mudah untuk diperbarui, dan lebih cepat untuk merilis fitur baru.

#### product/intelAvxAvailable

- Deskripsi: Menjelaskan apakah proses Anda memiliki set instruksi Intel Advanced Vector Extension.
- Nilai sampel: Yes, No.
- Layanan:
  - Amazon EC2

#### product/intelAvx2Available

- Deskripsi: Menjelaskan apakah proses Anda memiliki instruksi Intel Advanced Vector Extension yang ditetapkan dua.
- Nilai sampel: Yes, No
- Layanan:
  - Amazon EC2

#### product/intelTurboAvailable

- Deskripsi: Menjelaskan apakah inti Anda diizinkan menggunakan Intel Turbo Technology untuk meningkatkan frekuensi.
- Nilai sampel: Yes, No
- Layanan:
  - Amazon EC2

#### product/invocation

- Deskripsi: Menjelaskan pemanggilan yang dilakukan EventBridge Scheduler ke API atau layanan.
- Nilai sampel: Scheduled Invocation
- Layanan:
  - CloudWatch Acara Amazon

## L

### product/licenseModel

- Deskripsi: Menjelaskan model lisensi untuk instans Anda.
- Nilai sampel:`license-included,bring-your-own-license,general-public-license`
- Layanan:
  - Amazon AppStream
  - Amazon EC2
  - Amazon MQ
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS

### product/location

- Deskripsi: Menjelaskan Wilayah tempat bucket Amazon S3 Anda berada.
- Nilai sampel:`Asia Pacific (Mumbai),Asia Pacific (Seoul),Canada (Central),EU (London),US West (Oregon)`
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

dan banyak lagi. Untuk daftar layanan lengkap, unduh [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

### product/locationType

- Deskripsi: Menjelaskan titik akhir tugas Anda.
- Nilai sampel:`AWS Region,AWS Edge Location,Other`
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager

- Amazon S3
- Amazon RDS
- Amazon DynamoDB

dan banyak lagi. Untuk daftar layanan lengkap, unduh [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

#### product/logsDestination

- Deskripsi: `AWS::Logs::Destination` Sumber daya menentukan tujuan CloudWatch log. Tujuan mencakup sumber daya fisik (misalnya, aliran data Amazon Kinesis) dan Anda dapat berlangganan sumber daya ke aliran peristiwa log.
- Nilai sampel: `AWS Region,AWS Edge Location,Other`
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

dan banyak lagi. Untuk daftar layanan lengkap, unduh [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

## M

#### product/maxIopsBurstPerformance

- Deskripsi: Menjelaskan performa burst IOPS maksimal dari volume Amazon EBS Anda.
- Nilai sampel: `3000 IOPS for volumes <= 1TB`
- Layanan:
  - Amazon EC2

#### product/maxIopsVolume

- Deskripsi: Menjelaskan input/output maksimum per detik volume Amazon EBS Anda.
- Nilai sampel: `16,000 (maxIops for a General Purpose SSD (gp2))`

- Layanan:
  - Amazon EC2

#### product/maxThroughputvolume

- Deskripsi: Menjelaskan volume throughput jaringan maksimal volume Amazon EBS Anda.
- Nilai sampel: 500 MiB/s, 250 MiB/s, 1000 MiB/s, 40 - 90 MB/sec
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - Amazon SageMaker AI

#### product/memory

- Deskripsi: Elektronik placeholder untuk instruksi dan data yang dibutuhkan komputer untuk merespons dengan cepat. Byte komputer menunjukkan unit penyimpanan.
- Layanan:
  - AWS Database Migration Service
  - DynamoDB Accelerator
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2

#### product/messageCountfee

- Deskripsi: Menjelaskan jenis penggunaan pengukuran, yang menunjukkan apakah penggunaan mewakili jumlah pesan atau biaya yang dikenakan.
- Nilai sampel: CarrierFeeCount, MessageFees, MessageCount, CarrierFees
- Layanan:
  - Amazon Simple Notification Service

#### product/messageType

- Deskripsi: Menjelaskan jenis pesan SMS. Perhatikan bahwa SNS hanya mendukung SMS Keluar.
- Nilai sampel: OutboundSMS

- Layanan:
  - Amazon Simple Notification Service

## N

### product/networkPerformance

- Deskripsi: Menjelaskan throughput jaringan EC2 instans Amazon Anda.
- Nilai sampel: moderate, high, up to 10 GB
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon SageMaker AI
  - AWS Layanan Migrasi Database

dan banyak lagi. Untuk daftar layanan lengkap, unduh [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

### product/normalizationSizeFactor

- Deskripsi: Menjelaskan faktor normalisasi ukuran instans.
- Nilai sampel: nano - 0.25, micro - 0.5, medium - 2, xlarge - 8, 16xlarge - 128
- Layanan:
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon MQ
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS

## O

### product/operatingSystem

- Deskripsi: Menjelaskan sistem operasi EC2 instans Amazon Anda.

- Nilai sampel: Amazon Linux, Ubuntu, Windows Server, Oracle Linux, FreeBSD
- Layanan:
  - Amazon AppStream
  - Amazon EC2
  - GameLift Server Amazon
  - Amazon Lightsail
  - Amazon WorkSpaces
  - AWS CodeBuild

#### product/operation

- Deskripsi: Menjelaskan AWS operasi spesifik yang dicakup item baris ini.
- Nilai sampel: RunInstances (menunjukkan pengoperasian EC2 instance Amazon)
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon CloudWatch
  - Amazon Redshift

dan banyak lagi. Untuk daftar layanan lengkap, unduh [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

#### product/originIdType

- Deskripsi: Menjelaskan jenis ID originasi yang digunakan saat mengirim pesan SMS.
- Nilai sampel: Sharedroute
- Layanan:
  - Amazon Simple Notification Service

#### product/osType

• Deskripsi: Menjelaskan sistem operasi sumber daya.

- Nilai sampel: Dev Environment, Linux, Linux ARM64, Windows
- Layanan:
  - Amazon CodeCatalyst

## P

### product/parameterType

- Deskripsi: Gunakan parameter AWS CloudFormation untuk memasukkan nilai kustom ke template Anda saat Anda membuat atau memperbarui tumpukan. Sebagai contoh, InstanceTypeParameter. Anda dapat menggunakan parameter ini untuk menentukan jenis EC2 instans Amazon saat membuat atau memperbarui tumpukan.

### product/physicalCores

- Deskripsi: Menjelaskan jumlah inti fisik yang disediakan instans.
- Nilai sampel: 4, 8
- Layanan:
  - Amazon EC2

### product/physicalProcessor

- Deskripsi: Menjelaskan prosesor pada EC2 instans Amazon Anda.
- Nilai sampel: High Frequency Intel Xeon E7-8880 v3 (Haswell), Intel Xeon E5-2670, AMD EPYC 7571
- Layanan:
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS
  - AWS Layanan Migrasi Database

### product/platoClassificationType

- Deskripsi: Harga berjenjang per objek untuk perutean alur kerja anotasi data.
- Nilai sampel:LabeledObject,3DLabeledObjectMultiFrame,3DLabeledObject, Processing:VolumeUsage
- Layanan:
  - Amazon SageMaker AI

### product/pricingUnit

- Deskripsi: Unit penagihan terkecil untuk suatu AWS layanan. Misalnya, 0,01c per panggilan API.
- Layanan:
  - AWS Directory Service

### product/primaryplaceofuse

- Deskripsi: Lokasi alamat bisnis atau tempat tinggal utama di mana penggunaan layanan oleh pelanggan terutama terjadi.

### product/processorArchitecture

- Deskripsi: Menjelaskan arsitektur prosesor Anda.
- Nilai sampel:32-bit, 64-bit
- Layanan:
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS
  - AWS Layanan Migrasi Database

### product/processorFeatures

- Deskripsi: Menjelaskan fitur prosesor instans Anda.
- Nilai sampel:Intel AVX,Intel AVX2,Intel AVX512, Intel Turbo

- Layanan:
  - AWS Layanan Migrasi Database
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS

#### product/ProductFamily

- Keterangan: Kategori untuk jenis produk.
- Nilai sampel:Alarm,AWS Budgets,Stopped Instance,Storage Snapshot, Compute
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

dan banyak lagi. Untuk daftar layanan lengkap, unduh [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

#### product/ProductName

- Deskripsi: Nama lengkap AWS layanan. Gunakan kolom ini untuk memfilter AWS penggunaan berdasarkan AWS layanan.
- Nilai sampel:AWS Backup,AWS Config,Amazon Registrar,Amazon Elastic File System, Amazon Elastic Compute Cloud

#### product/productSchemaDescription

- Deskripsi: Cetak biru tentang bagaimana produk Anda dibangun. Ini berisi berbagai atribut yang membentuk produk Anda.

### product/provisioned

- Deskripsi: Menunjukkan apakah penggunaan Amazon EBS terkait dengan penyimpanan Amazon EBS yang disediakan.
- Nilai sampel: Yes, No
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - Amazon MQ

### product/provisioningType

- Deskripsi: Menjelaskan apakah sumber daya dikerahkan sesuai permintaan atau telah disediakan sebelumnya.
- Nilai sampel: On-Demand, Pre-Provisioned
- Layanan:
  - Amazon CodeCatalyst

### product/PurchaseOption

- Deskripsi: Menjelaskan model pembelian yang tersedia untuk suatu AWS layanan. Misalnya, AWS menyediakan empat opsi pembelian EC2 instans Amazon utama: On-Demand Reserved Instances, Spot Instances,, dengan opsi tambahan Dedicated Hosts.

### product/purchaseterm

- Deskripsi: Di Amazon EC2, ini menentukan komitmen terhadap konfigurasi instans yang konsisten. Ini termasuk jenis instans dan Wilayah untuk jangka waktu 1 hingga 3 tahun.

## R

### product/region

- Deskripsi: Area geografis yang menjadi tuan rumah AWS layanan Anda. Gunakan bidang ini untuk menganalisis pengeluaran di seluruh Wilayah tertentu.
- Nilai sampel: eu-west-3, us-west-1, us-east-1, ap-northeast-2, sa-east-1

- Layanan:
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

dan banyak lagi. Untuk daftar layanan lengkap, unduh [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

#### product/regioncode

- Deskripsi: Wilayah adalah lokasi fisik di seluruh dunia di mana pusat data dikelompokkan. AWS memanggil setiap kelompok pusat data logis sebagai Availability Zone (AZ). Setiap AWS Wilayah terdiri dari beberapa, isolat, dan terpisah secara fisik AZs dalam suatu wilayah geografis. Atribut kode Region memiliki nama yang sama dengan AWS Region, dan menentukan di mana AWS layanan tersedia.
- Nilai sampel: us-west-2, us-east-1, ap-southeast-2
- Layanan:
  - Amazon SageMaker AI

#### product/replicationType

- Deskripsi: Menentukan bahwa layanan ini gratis untuk digunakan. Misalnya, AWS Server Migration Service gratis untuk digunakan, dan Anda hanya membayar sumber daya penyimpanan yang digunakan selama proses migrasi.
- Nilai sampel: Free
- Layanan:
  - AWS Layanan Migrasi Aplikasi

#### product/resourceAssessment

- Deskripsi: Proses yang mengumpulkan, menyimpan, dan mengelola bukti. Anda dapat menggunakan ini untuk menilai risiko dan kepatuhan terhadap standar dan peraturan industri.
- Nilai sampel: All assessment

- Layanan:
  - AWS Audit Manager

#### product/resourcePriceGroup

- Deskripsi: Menjelaskan jenis sumber daya, sumber daya, dan kelompok harga (harga yang kami kenakan untuk pemantauan; saat ini ada dua kelas harga: A dan B). Oleh karena itu, sebagai contoh, jika kita memantau sumber daya RDS, jenis sumber daya adalah RDS (“produk”), sumber daya akan menjadi contoh, dan kelompok harga akan menjadi B.
- Nilai sampel: RDS-DBInstance-GroupB
- Layanan:
  - DevOpsGuru Amazon

#### product/routeType

- Deskripsi: Menjelaskan jenis rute SMS yang digunakan. Hanya Standar yang berlaku untuk saat ini.
- Nilai sampel: Standard
- Layanan:
  - Amazon Simple Notification Service

## S

#### product/servicecode

- Deskripsi: Ini mengidentifikasi AWS layanan spesifik kepada pelanggan sebagai singkatan pendek yang unik.
- Nilai sampel: Amazon EC2, AWS KMS
- Layanan:
  - AWS Anggaran
  - AWS Backup
  - AWS Certificate Manager
  - AWS Cloud Map
  - AWS CloudTrail

## product/servicename

- Deskripsi: Deskripsi yang disederhanakan tentang AWS layanan ini.
- Layanan:
  - EC2 Anggaran Amazon
  - Amazon ECR
  - Amazon ECS
  - Amazon EFS
  - Amazon Elastic Inference
  - Amazon EKS

## product/singleOrDualPass

- Deskripsi: Istilah yang digunakan untuk menentukan jenis pengkodean yang terjadi untuk video. Dalam pengkodean satu lintasan, pengkodean dilakukan pada lintasan pertama itu sendiri. Untuk pengkodean 2-pass, file dianalisis secara menyeluruh pada lintasan pertama, dan file perantara dibuat. Pada pass kedua encoder menemukan file perantara dan mengalokasikan bit. Pengkodean yang sebenarnya terjadi di lintasan kedua.
- Layanan:
  - AWS Elemental MediaConvert

## product/sizeFlex

- Deskripsi: Menjelaskan apakah manfaat RI yang dinormalisasi dapat diterapkan pada ukuran instans lain dalam Wilayah dan keluarga instance.
- Nilai sampel: `true`, `false`
- Layanan:
  - Amazon Elastic Compute Cloud

## product/sku

- Deskripsi: Kode unik untuk suatu produk. SKU dibuat dengan menggabungkan `ProductCode`, `UsageType`, dan `Operation`. Untuk ukuran fleksibel RIs, SKU menggunakan instance yang digunakan. Misalnya, jika Anda menggunakan `t2.micro` instance

dan AWS menerapkan diskon `t2.small` RI ke penggunaan, item baris SKU dibuat dengan `t2.micro`

- Nilai sampel: `FFNT87MQSCR328W6, VBYCEU494XUAHCA7`
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

dan banyak lagi. Untuk daftar layanan lengkap, unduh [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

#### product/storage

- Deskripsi: Menjelaskan penyimpanan disk yang terpasang pada instans Anda.
- Nilai sampel: `60GB,True,EBS Only,1 x 900 NVMe SSD,1 x 150 NVMe SSD`
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS
  - Amazon Redshift
  - OpenSearch Layanan
  - Amazon WorkSpaces

dan banyak lagi. Untuk daftar layanan lengkap, unduh [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

#### product/storageclass

- Deskripsi: Menjelaskan kelas penyimpanan bucket Amazon S3 Anda.
- Nilai sampel: `Archive,General Purpose,Infrequent Access,Intelligent-Tiering, Non-Critical Data`
- Layanan:
  - AWS Elemental MediaStore

- Direktori Cloud Amazon
- Amazon EFS
- Amazon MQ
- Amazon S3

#### product/storagemedia

- Deskripsi: Media penyimpanan adalah teknologi apa pun, termasuk perangkat dan bahan yang digunakan untuk menempatkan, menyimpan, dan mengambil data elektronik.
- Layanan:
  - AWS Database Migration Service
  - Amazon CloudWatch
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon ES

#### product/storagetype

- Deskripsi: Menjelaskan bagaimana dan di mana informasi disimpan oleh komputer. Ini mungkin internal atau eksternal ke komputer, server, atau perangkat komputasi.
- Nilai sampel: Amazon S3, SSD, SSD-backed
- Layanan:
  - AWS Backup
  - Amazon ECR

## T

#### product/tenancy

- Deskripsi: Jenis penyewaan yang diizinkan pada EC2 instans Amazon.
- Nilai sampel: Dedicated, Reserved, Shared, NA, Host
- Layanan:
  - Amazon EC2

- Amazon ECS

#### product/throughputCapacity

- Deskripsi: Menjelaskan Kecepatan di mana server file hosting sistem file dapat melayani data file. Untuk Amazon FileCache, nilainya hanya 1000.
- Nilai sampel:12,40,50,100,125,250,500, 1000
- Layanan:
  - Amazon FileCache
  - Amazon FSx

#### product/tier

- Deskripsi: Dengan AWS, Anda bisa mendapatkan diskon dan penghematan berbasis volume saat penggunaan Anda meningkat. Untuk layanan seperti Amazon S3, harga berjenjang. Ini berarti semakin banyak Anda menggunakan, semakin sedikit Anda membayar per GB. AWS menyediakan opsi untuk memperoleh layanan yang membantu kebutuhan bisnis Anda.
- Layanan:
  - AWS Elemental MediaConvert

#### product/toLocation

- Deskripsi: Menjelaskan tujuan penggunaan lokasi.
- Nilai sampel:External, US East (N. Virginia)
- Layanan:
  - Amazon CloudFront
  - AWS Transfer Data

#### product/toLocationType

- Deskripsi: Menjelaskan lokasi tujuan penggunaan layanan.
- Nilai sampel:AWS Region, AWS Edge Location
- Layanan:
  - AWS Direct Connect

- AWS Elemental MediaConnect
- AWS Shield
- Amazon CloudFront
- Amazon Lightsail

dan banyak lagi. Untuk daftar layanan lengkap, unduh [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

#### product/toRegionCode

- Deskripsi: Menjelaskan kode Wilayah sumber untuk AWS layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [product/regioncode](#).
- Nilai sampel: eu-west-1
- Layanan:
  - Amazon RDS
  - Amazon EC2
  - Amazon VPC
  - AWS Direct Connect

#### product/transcodingResult

- Deskripsi: Output dari decoding sumber video yang dikodekan ke format menengah yang tidak terkompresi, dan pengkodean ulang ke dalam format target.
- Layanan:
  - AWS Elemental MediaConvert

#### product/trialProduct

- Deskripsi: Menjelaskan jika AWS CloudHSM memungkinkan jam bebas.
- Layanan:
  - AWS CloudHSM

## U

### product/upfrontCommitment

- Deskripsi: Menjelaskan jika ada komitmen penggunaan yang diperlukan untuk AWS CloudHSM. Anda akan dikenakan biaya per jam untuk setiap jam (atau sebagian jam) bahwa HSM disediakan untuk kluster. AWS CloudHSM Cluster tanpa tidak HSMs ditagih, dan Anda tidak ditagih untuk penyimpanan otomatis cadangan terenkripsi. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Harga AWS CloudHSM](#).

Transfer data jaringan ke dan dari Anda HSMs dibebankan secara terpisah. Untuk informasi selengkapnya, lihat [EC2 Harga Amazon](#).

- Layanan:
  - AWS CloudHSM

### product/usagetype

- Deskripsi: Menjelaskan detail penggunaan item baris.
- Nilai sampel:EU-BoxUsage:c5d.9xlarge,EU-BoxUsage:m4.16xlarge,SAE1-InstanceUsage:db.t2.medium,USW2-AW-SW-19,SAE1-BoxUsage:c4.large,
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

dan banyak lagi. Untuk daftar layanan lengkap, unduh [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

## V

### product/vcpu

- Deskripsi: Menjelaskan jumlah thread yang berjalan secara bersamaan pada satu inti CPU. EC2 Instans Amazon mendukung multithreading, yang memungkinkan beberapa utas berjalan secara

bersamaan pada satu inti CPU. Setiap thread direpresentasikan sebagai CPU virtual (vCPU) pada instans.

- Nilai sampel: 8, 16, 36, 72, 128
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS
  - Amazon Redshift
  - OpenSearch Layanan
  - Amazon ElastiCache

dan banyak lagi. Untuk daftar layanan lengkap, unduh [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

#### product/videoCodec

- Deskripsi: Perangkat lunak atau perangkat keras yang mengompres dan mendekompresi video digital. Dalam konteks kompresi video, codec adalah pencampuran encoder dan decoder. Perangkat yang hanya mengompres biasanya disebut encoder, dan yang hanya mendekompresi adalah decoder.
- Layanan:
  - AWS Elemental MediaConvert;

#### product/videoFrameRate

- Deskripsi: Kecepatan bingkai video (ditampilkan sebagai bingkai per detik (FPS)) adalah tingkat frekuensi gambar berurutan (bingkai) ditangkap atau ditampilkan oleh kamera video, grafik komputer, dan sistem penangkapan gerak.
- Layanan:
  - AWS Elemental MediaConvert;

#### product/videoQualitySetting

- Deskripsi: Menjelaskan pengaturan kualitas yang digunakan untuk encode, yang memengaruhi efisiensi kompresi dan, oleh karena itu, kualitas video pada bitrate tertentu.
- Nilai sampel: Multi-pass, Multi-pass HQ, NA, Single-pass, Single-pass HQ,

- Layanan:
  - AWS Elemental MediaConvert

product/volumeType

- Deskripsi: Menjelaskan jenis volume Amazon EBS Anda.
- Nilai sampel: Standard, General Purpose, General Purpose-Aurora, Amazon Glacier, Amazon SimpleDB - Standard,
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon S3 Glacier

dan banyak lagi. Untuk daftar layanan lengkap, unduh [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

## W

product/workforceType

- Deskripsi: Segmentasi kumpulan tenaga kerja yang dipekerjakan atau menganggur. Misalnya, Full Time Employees (FTE), atau Temporary.
- Layanan:
  - Amazon SageMaker AI

## Rincian tag sumber daya

Anda dapat menggunakan resourcekolom di Laporan AWS Biaya dan Penggunaan untuk menemukan informasi tentang sumber daya spesifik yang dicakup oleh item baris. Kolom ini mencakup tag alokasi biaya yang ditentukan pengguna. Contohnya meliputi hal berikut:

resourceTags/user:creator

Gunakan tag User:Creator untuk melacak pengguna mana yang membuat sumber daya.

## resourceTags/user:name

Gunakan tag User:name untuk melacak sumber daya mana yang terkait dengan pengguna tertentu.

## resourceTags/user:owner

Gunakan tag User:Owner untuk melacak pengguna mana yang memiliki sumber daya.

## resourceTags/user:purpose

Gunakan tag User:purpose untuk melacak mengapa sumber daya dibuat.

## Detail Savings Plans

SavingsPlanKolom dalam Laporan AWS Biaya dan Penggunaan memberikan rincian tentang Savings Plans. Untuk informasi selengkapnya tentang Savings Plans, lihat [Apa itu Savings Plans?](#) di Panduan Pengguna Savings Plans.

[A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | | [F](#) | [E](#) | [G](#) | [H](#) | | [J](#) | [I](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | | | | [Q](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | | | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

### A

#### savingsPlan/AmortizedUpfrontCommitmentForBillingPeriod

- Keterangan: Jumlah biaya dimuka langganan Savings Plans dikenakan biaya untuk periode penagihan. Pembayaran dimuka awal untuk All Upfront Savings Plans dan Partial Upfront Savings Plans diamortisasi selama bulan berjalan. Untuk No Upfront Savings Plans, nilainya adalah 0.
- Baris item berlaku: SavingsPlanRecurringFee
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

### E

#### savingsPlan/EndTime

- Keterangan: Tanggal kedaluwarsa perjanjian Savings Plans.

- Item baris berlaku: SavingsPlanCoveredUsage, SavingsPlanNegation, SavingsPlanUpfrontFee, SavingsPlanRecurringFee
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

## I

savingsPlan/InstanceTypeFamily

- Deskripsi: Keluarga instance yang terkait dengan penggunaan yang ditentukan.
- Baris item berlaku: SavingsPlanCoveredUsage
- Nilai sampel: m4, g2
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

## N

savingsPlan/NetAmortizedUpfrontCommitmentForBillingPeriod

Biaya biaya dimuka berlangganan Savings Plans untuk periode penagihan. Kolom ini disertakan dalam laporan Anda hanya jika akun Anda memiliki diskon dalam periode penagihan yang berlaku.

savingsPlan/NetRecurringCommitmentForBillingPeriod

Biaya bersih tanpa campuran dari biaya Savings Plans. Kolom ini disertakan dalam laporan Anda hanya jika akun Anda memiliki diskon dalam periode penagihan yang berlaku.

## savingsPlan/NetSavingsPlanEffectiveCost

Biaya efektif untuk Savings Plans, yang merupakan penggunaan Anda dibagi dengan biaya. Kolom ini disertakan dalam laporan Anda hanya jika akun Anda memiliki diskon dalam periode penagihan yang berlaku.

## O

### savingsPlan/OfferingType

- Deskripsi: Menjelaskan jenis Savings Plans yang dibeli.
- Item baris berlaku:SavingsPlanCoveredUsage, SavingsPlanNegation, SavingsPlanUpfrontFee, SavingsPlanRecurringFee
- Nilai sampel:ComputeSavingsPlans,EC2InstanceSavingsPlans, SageMakerSavingsPlans
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

## P

### savingsPlan/PaymentOption

- Deskripsi: Opsi pembayaran yang tersedia untuk Savings Plans Anda.
- Item baris berlaku:SavingsPlanCoveredUsage, SavingsPlanNegation, SavingsPlanUpfrontFee, SavingsPlanRecurringFee
- Nilai sampel:Partial Upfront,All Upfront,No Upfront
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

## savingsPlan/PurchaseTerm

- Deskripsi: Menjelaskan durasi, atau jangka waktu, dari Savings Plans.
- Item baris berlaku: SavingsPlanCoveredUsage, SavingsPlanNegation, SavingsPlanUpfrontFee, SavingsPlanRecurringFee
- Nilai sampel: 1yr, 3yr
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

## R

### savingsPlan/RecurringCommitmentForBillingPeriod

- Deskripsi: Biaya berulang bulanan untuk langganan Savings Plans Anda. Misalnya, biaya bulanan berulang untuk Partial Upfront Savings Plans atau No Upfront Savings Plans.
- Baris item berlaku: SavingsPlanRecurringFee
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

### savingsPlan/Region

- Deskripsi: Wilayah ( AWS wilayah geografis) yang menjadi tuan rumah AWS layanan Anda. Anda dapat menggunakan bidang ini untuk menganalisis pengeluaran di seluruh AWS Wilayah tertentu.
- Item baris berlaku: SavingsPlanCoveredUsage, SavingsPlanNegation, SavingsPlanUpfrontFee, SavingsPlanRecurringFee
- Nilai sampel: US East (N. Virginia), US West (N. California), US East (Ohio), Asia Pacific (Mumbai), Europe (Ireland)
- Layanan:

- Amazon EC2
- Fargate
- AWS Lambda
- Amazon SageMaker AI

## S

### savingsPlan/SavingsPlanArn

- Deskripsi: Pengidentifikasi Savings Plans yang unik.
- Baris item berlaku: SavingsPlanUpfrontFee
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

### savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost

- Deskripsi: Proporsi jumlah komitmen bulanan Savings Plans (dimuka dan berulang) yang dialokasikan untuk setiap baris penggunaan.
- Baris item berlaku: SavingsPlanCoveredUsage
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

### savingsPlan/SavingsPlanRate

- Deskripsi: Tarif Savings Plans untuk penggunaan.
- Baris item berlaku: SavingsPlanCoveredUsage
- Layanan:

- Amazon EC2
- Fargate
- AWS Lambda
- Amazon SageMaker AI

#### savingsPlan/StartTime

- Deskripsi: Tanggal mulai perjanjian Savings Plans.
- Item baris berlaku: SavingsPlanCoveredUsage, SavingsPlanNegation, SavingsPlanUpfrontFee, SavingsPlanRecurringFee
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

## T

#### savingsPlan/TotalCommitmentToDate

- Deskripsi: Total komitmen dimuka yang diamortisasi dan komitmen berulang hingga saat ini, untuk jam itu.
- Baris item berlaku: SavingsPlanRecurringFee
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

## U

### savingsPlan/UsedCommitment

- Deskripsi: Jumlah total dolar dari komitmen Savings Plans yang digunakan. (SavingsPlanRate dikalikan dengan penggunaan)
- Baris item berlaku: SavingsPlanRecurringFee
- Layanan:
  - Amazon EC2
  - AWS Lambda
  - Fargate
  - Amazon SageMaker AI

## Detail Cost Categories

Anda dapat menggunakan Cost Category kolom di Laporan AWS Biaya dan Penggunaan untuk menemukan informasi tentang item baris tertentu yang dikategorikan oleh fitur Cost Categories. Cost Category kolom secara otomatis diisi ketika Anda membuat Kategori Biaya dan aturan kategorisasi. Kolom ini menyertakan nama Kategori Biaya yang ditentukan pengguna sebagai header kolom, dan nilai Kategori Biaya yang sesuai. Contohnya meliputi hal berikut:

### costCategory/Project

Gunakan Kategori Biaya Proyek untuk mengkategorikan informasi biaya dan penggunaan yang terkait dengan proyek. Nama proyek seperti “alpha” atau “beta” akan ditampilkan sebagai nilai di bawah costCategory/Project.

### costCategory/Team

Gunakan Kategori Biaya Tim untuk mengkategorikan informasi biaya dan penggunaan yang terkait dengan tim. Nama tim seperti “Pemasaran” akan ditampilkan sebagai nilai di bawah costCategory/Team.

### costCategory/Environment

Gunakan Kategori Biaya Lingkungan untuk mengkategorikan informasi biaya dan penggunaan yang terkait dengan lingkungan. Nama lingkungan seperti “Pengembangan” akan ditampilkan sebagai nilai di bawah costCategory/Environment.

## Detail diskon

Kolom di bawah `discountheader` disertakan dalam Laporan AWS Biaya dan Penggunaan hanya jika akun memiliki diskon yang diterapkan selama periode penagihan laporan. Ini termasuk kolom berikut:

### `discount/BundledDiscount`

Diskon yang dibundel berlaku untuk item baris. Diskon yang dibundel adalah diskon berbasis penggunaan yang menyediakan penggunaan layanan atau fitur gratis atau diskon berdasarkan penggunaan layanan atau fitur lain. Contoh diskon yang dibundel meliputi:

- Jika Anda menggunakan AWS Shield Advanced, maka Anda tidak perlu membayar secara terpisah AWS WAF penggunaan. AWS WAF penggunaan dibundel dengan AWS Shield Advanced. Untuk informasi selengkapnya AWS Shield Advanced, lihat [CloudFront harga Amazon](#).
- Jika Anda membuat gateway NAT dengan AWS Network Firewall, maka pemrosesan gateway NAT standar dan biaya penggunaan per jam dibebaskan one-to-one berdasarkan pemrosesan firewall per GB dan jam penggunaan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [harga AWS Network Firewall](#).
- Dengan Amazon Interactive Video Service (IVS) Chat, untuk setiap jam input video yang dikirim, Anda mendapatkan 2.700 pesan terkirim dan 270.000 pesan terkirim tanpa biaya tambahan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [harga Amazon Interactive Video Service](#).

### `discount/TotalDiscount`

Jumlah semua kolom `discount` untuk item baris yang sesuai.

## Rincian item baris terpisah

Kolom di bawah `splitLineItemHeader` di Laporan AWS Biaya dan Penggunaan adalah bidang yang muncul di Laporan Biaya dan Penggunaan jika Anda telah memilih fitur data alokasi biaya terpisah. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memahami data alokasi biaya terpisah](#). Fitur ini terbatas pada Amazon ECS (termasuk Fargate) AWS Batch,, dan Amazon EKS saja.

[A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [N](#) | [M](#) | [P](#) | [O](#) | [T](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [T](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

## A

### splitLineItem/ActualUsage

- Deskripsi: Penggunaan untuk vCPU atau memori (berdasarkanlineItem/UsageType) yang Anda lakukan selama jangka waktu tertentu untuk tugas Amazon ECS atau pod Kubernetes.
- Item baris berlaku: Penggunaan
- Nilai sampel: 0,1, 0,5, 1,3
- Layanan: Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

#### Note

Biaya Fargate dihitung berdasarkan vCPU dan reservasi memori dan tercermin dalam kolom. lineItem/UsageAmount Data alokasi biaya terpisah menghitung vCPU Fargate aktual dan penggunaan memori dengan mengamati data telemetri latensi rendah dan kemudian menggabungkannya ke jam, hari, dan bulan. Oleh karena itu splitLineItem/ActualUsage mungkin tidak sama denganlineItem/UsageAmount.

## N

### splitLineItem/NetSplitCost

- Deskripsi: Biaya efektif untuk tugas Amazon ECS atau pod Kubernetes setelah semua diskon diterapkan. Kolom ini disertakan dalam laporan Anda hanya jika akun Anda memiliki diskon dalam periode penagihan yang berlaku.
- Item baris berlaku: Penggunaan
- Nilai sampel: 1,35, 1,75
- Layanan: Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

### splitLineItem/NetUnusedCost

- Deskripsi: Biaya efektif yang tidak terpakai untuk tugas Amazon ECS atau pod Kubernetes setelah semua diskon diterapkan. Kolom ini disertakan dalam laporan Anda hanya jika akun Anda memiliki diskon dalam periode penagihan yang berlaku.
- Item baris berlaku: Penggunaan

- Nilai sampel: 1,35, 1,75
- Layanan: Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

#### Note

Biaya yang tidak terpakai diterapkan secara proporsional pada tugas Amazon ECS atau pod Kubernetes berdasarkan. `splitLineItem/SplitUsage`

## P

### `splitLineItem/ParentResourceId`

- Deskripsi: ID resource EC2 instance induk yang terkait dengan tugas Amazon ECS atau pod Amazon EKS (direferensikan di `lineItem/ResourceId` kolom). ID sumber daya induk menyiratkan bahwa tugas ECS atau beban kerja pod Kubernetes untuk periode waktu tertentu berjalan pada instance induk. EC2 ini hanya berlaku untuk tugas Amazon ECS atau pod Kubernetes dengan tipe peluncuran. EC2
- Item baris berlaku: Penggunaan
- Layanan: Amazon ECS, Amazon EKS

#### Note

`splitLineItem/ParentResourceId` hanya tersedia jika sumber daya IDs disertakan dalam Laporan AWS Biaya dan Penggunaan.

### `splitLineItem/PublicOnDemandSplitCost`

- Deskripsi: Biaya untuk vCPU atau memori (berdasarkan `lineItem/UsageType`) yang dialokasikan untuk jangka waktu ke tugas Amazon ECS atau pod Kubernetes berdasarkan tarif Instance On-Demand publik (direferensikan di kolom). `pricing/publicOnDemandRate`
- Item baris berlaku: Penggunaan
- Nilai sampel: 1,35, 1,75
- Layanan: Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

## splitLineItem/PublicOnDemandUnusedCost

- Deskripsi: Biaya yang tidak terpakai untuk vCPU atau memori (lineItem/UsageTypeberdasarkan) yang dialokasikan untuk jangka waktu ke tugas Amazon ECS atau pod Kubernetes berdasarkan tarif Instance On-Demand publik. Biaya yang tidak terpakai adalah biaya yang terkait dengan sumber daya (CPU atau memori) pada EC2 instance (direferensikan dalam splitLineItem/ParentResourceId kolom) yang tidak digunakan untuk jangka waktu yang ditentukan.
- Item baris berlaku: Penggunaan
- Nilai sampel: 1,35, 1,75
- Layanan: Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

## R

### splitLineItem/ReservedUsage

- Deskripsi: Penggunaan untuk vCPU atau memori (berdasarkanlineItem/UsageType) yang Anda konfigurasi untuk jangka waktu tertentu untuk tugas Amazon ECS atau pod Kubernetes.
- Item baris berlaku: Penggunaan
- Nilai sampel: 1, 2, 4
- Layanan: Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

## S

### splitLineItem/SplitCost

- Deskripsi: Biaya untuk vCPU atau memori (berdasarkanlineItem/UsageType) yang dialokasikan untuk jangka waktu ke tugas Amazon ECS atau pod Kubernetes. Ini termasuk biaya diamortisasi jika EC2 instans (direferensikan dalam splitLineItem/parentResourceId kolom) memiliki biaya dimuka atau sebagian di muka untuk reservasi atau Savings Plans.
- Item baris berlaku: Penggunaan
- Nilai sampel: 1,35, 1,75
- Layanan: Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

## splitLineItem/SplitUsage

- Deskripsi: Penggunaan untuk vCPU atau memori (berdasarkanlineItem/UsageType) dialokasikan untuk jangka waktu tertentu ke tugas Amazon ECS atau pod Kubernetes. Ini didefinisikan sebagai penggunaan maksimum splitLineItem/ReservedUsage atau splitLineItem/ActualUsage.
- Item baris berlaku: Penggunaan
- Nilai sampel: 1, 1.3
- Layanan: Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

## splitLineItem/SplitUsageRatio

- Deskripsi: Rasio vCPU atau memori (berdasarkanlineItem/UsageType) yang dialokasikan ke tugas Amazon ECS atau pod Kubernetes dibandingkan dengan keseluruhan CPU atau memori yang tersedia pada EC2 instance (direferensikan dalam kolom). splitLineItem/ParentResourceId
- Item baris berlaku: Penggunaan
- Nilai sampel: 0,25, 0,75
- Layanan: Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

### Note

splitLineItem/SplitUsageRatiohanya tersedia untuk Laporan AWS Biaya dan Penggunaan dengan preferensi perincian waktu data per jam.

## U

### splitLineItem/UnusedCost

- Deskripsi: Biaya yang tidak terpakai untuk vCPU atau memori (lineItem/UsageTypeberdasarkan) yang dialokasikan untuk jangka waktu ke tugas Amazon ECS atau pod Kubernetes. Biaya yang tidak terpakai adalah biaya yang terkait dengan sumber daya (CPU atau memori) pada EC2 instance (direferensikan dalam splitLineItem/ParentResourceId kolom) yang tidak digunakan untuk jangka waktu yang ditentukan. Ini termasuk biaya diamortisasi jika EC2 instance (splitLineItem/parentResourceId) memiliki biaya dimuka atau sebagian di muka untuk reservasi atau Savings Plans.
- Item baris berlaku: Penggunaan

- Nilai sampel: 1,35, 1,75
- Layanan: Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

#### Note

Biaya yang tidak terpakai diterapkan secara proporsional pada tugas Amazon ECS atau pod Kubernetes berdasarkan. `splitLineItem/SplitUsage`

## Kasus penggunaan

Anda dapat menggunakan Laporan AWS Biaya dan Penggunaan (AWS CUR) untuk memenuhi kebutuhan manajemen laporan Anda. Bagian ini membahas secara mendalam untuk membantu Anda memahami kasus penggunaan seperti melacak penggunaan, biaya, dan alokasi Savings Plans dan Reserved Instance (RI) Anda.

### Topik

- [Memahami Savings Plans](#)
- [Memahami reservasi Anda](#)
- [Memahami biaya transfer data](#)
- [Memahami data alokasi biaya terpisah](#)

## Memahami Savings Plans

Anda dapat menggunakan Cost and Usage Reports (AWS CUR) untuk melacak pemanfaatan, biaya, dan alokasi Savings Plans Anda.

### Item baris Savings Plans

Savings Plans menyediakan model harga fleksibel yang menawarkan harga rendah di Amazon EC2, AWS Fargate, AWS Lambda, dan Amazon SageMaker AI dengan imbalan komitmen terhadap jumlah penggunaan yang konsisten (diukur dalam \$/jam) untuk jangka waktu 1 tahun atau 3 tahun.

Item baris berikut di AWS CUR membantu Anda melacak dan mengelola pengeluaran Anda dengan Savings Plans.

**Note**

Dalam tabel berikut, kolom dan baris dari AWS CUR dialihkan untuk kejelasan. Nilai di kolom pertama mewakili header laporan. Contoh-contoh ini hanya mencakup beberapa kolom AWS CUR kunci. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang kolom AWS CUR lainnya, lihat [Kamus data](#).

**Biaya dimuka**

Item `SavingsPlanUpfrontFee` baris ditambahkan ke tagihan Anda saat Anda membeli `All Upfront` atau `Partial Upfront` Savings Plans. Tabel berikut menunjukkan bagaimana biaya satu kali ini muncul di beberapa kolom AWS CUR.

lineItem/LineItemType	SavingsPlanUpfrontFee	SavingsPlanUpfrontFee
lineItem/ProductCode	ComputeSavingsPlans	ComputeSavingsPlans
lineItem/UsageStartDate	2019-10-10T 00:03:54 Z	2019-10-10T 00:12:15 Z
lineItem/LineItemDescription	USD \$43.80 biaya satu kali untuk 1 tahun All Upfront Compute Savings Plans ID: 70352035	USD \$43.80 biaya satu kali untuk 3 tahun Partial Upfront Any Region M5 Instance Type Savings EC2 Plans ID: 12355516
lineItem/UnblendedCost	43.8	43.8
savingsPlan/SavingsPlanARN	arn:aws:savingsplans::555555555555:savingsplan/bc1d08fd	arn:aws:savingsplans::555555555555:savingsplan/67b0ef20

**Savings Plans biaya bulanan berulang**

Item `SavingsPlanRecurringFee` baris menjelaskan biaya per jam berulang yang sesuai dengan `No Upfront` atau `Partial Upfront` Savings Plans. Awalnya, `SavingsPlanRecurringFee` ditambahkan ke tagihan Anda pada hari pembelian dan setiap jam setelahnya.

SavingsPlanRecurringFee dialokasikan untuk jam (berlaku untuk biaya dan penggunaan per jam) atau hari (berlaku untuk biaya dan penggunaan harian) ditambahkan ke tagihan Anda pada jam pembelian. Itu ditambahkan setiap hour/day periode penagihan selanjutnya.

Untuk All Upfront Savings Plans, item baris menunjukkan bagian dari Savings Plans yang tidak digunakan selama periode penagihan.

Tabel berikut menunjukkan bagaimana tagihan per jam berulang muncul di beberapa kolom AWS CUR.

lineItem/LineItemType	SavingsPlanRecurringFee	SavingsPlanRecurringFee
lineItem/UsageStartDate	2019-20-10T 00:00:00 Z	2019-20-10T 00:00:00 Z
lineItem/ProductCode	Compute Savings Plans	Compute Savings Plans
lineItem/UsageType	Komputasi:1 yrPartialUpfront	USE2- EC2 SP: T3.1 yrPartialUpfront
lineItem/UnblendedCost	0,01	0,01
lineItem/LineItemDescription	1 tahun Partial Upfront Compute Savings Plan	1 tahun Partial Upfront t3 EC2 Instance Savings Plan di us-east-2
savingsPlan/SavingsPlanARN	arn:aws:savingsplans::555555555555:savingsplan/bc1d08fd	arn:aws:savingsplans::555555555555:savingsplan/bc1d08fd
savingsPlan/PaymentOption	Di Muka Sebagian	Di Muka Sebagian
savingsPlan/OfferingType	ComputeSavingsPlans	EC2InstanceSavingsPlans
savingsPlan/PurchaseTerm	1 thn	1 thn

**Note**

SavingsPlanRecurringFee Ini dihitung secara berbeda dari biaya RI berulang. Biaya RI berulang adalah biaya bulanan sedangkan biaya SavingsPlanRecurringFee per jam. Untuk informasi tentang biaya RI berulang, lihat [Biaya RI bulanan berulang](#).

## Manfaat diskon Savings Plans

Item SavingsPlanCoveredUsagebaris menjelaskan penggunaan instans yang menerima manfaat Savings Plans. Item SavingsPlanCoveredUsagebaris menunjukkan biaya yang tidak tercampur dari berapa biaya On-Demand tanpa manfaat Savings Plans. Biaya yang tidak tercampur ini diimbangi oleh item baris yang sesuai SavingsPlanNegation.

Di setiap item SavingsPlanCoveredUsagebaris, Anda dapat melihat bagaimana penggunaan tersebut ditagih terhadap komitmen per jam Savings Plans Anda dengan menggunakan kolom savingsPlan/SavingsPlanRateand savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost.

Anda akan melihat yang sesuai SavingsPlanNegationuntuk setiap item SavingsPlanCoveredUsagebaris. SavingsPlanNegationitem baris mengimbangi biaya yang tidak tercampur SavingsPlanCoveredUsage, dan dikelompokkan pada tingkat per jam berdasarkan SavingsPlan ARN, Operasi, Jenis Penggunaan, dan Zona Ketersediaan. Oleh karena itu, satu item SavingsPlanNegationbaris mungkin sesuai dengan beberapa item SavingsPlanCoveredUsagebaris.

Tabel berikut menunjukkan bagaimana penggunaan tertutup dan item baris negasi muncul di beberapa kolom AWS CUR.

lineltem/ LineltemType	SavingsPlanCovered Usage	SavingsPlanCovered Usage	SavingsPlanNegation
lineltem/ UsageStartDate	2019-10-10T 00:00:00 Z	2019-10-10T 00:00:00 Z	2019-10-10T 00:00:00 Z
lineltem/ UsageEndDate	2019-10-10T 01:00:00 Z	2019-10-10T 01:00:00 Z	2019-10-10T 01:00:00 Z

lineItem/ ProductCode	Amazon EC2	Amazon EC2	Amazon EC2
lineItem/ UsageType	BoxUsage:t3.nano	BoxUsage:t3.nano	BoxUsage:t3.nano
lineItem/ UsageAmount	1	0,5	-1,5
lineItem/ UnblendedCost	0,0052	0,0026	-0,0078
lineItem/ LineItemDescription	\$0.0052 per On Demand Linux t3.nano Instance Hour	\$0.0052 per On Demand Linux t3.nano Instance Hour	SavingsPlanNegotiation digunakan oleh AccountId : 555555555555 dan: K7 Q28 DT UsageSKU ERD2 HHU97
SavingsPlan/ SavingsPlanARN	arn:aws:savingsplans:: 555555555555:savingsplan/bc1d08fd	arn:aws:savingsplans:: 555555555555:savingsplan/bc1d08fd	arn:aws:savingsplans:: 555555555555:savingsplan/bc1d08fd
savingsPlan/ SavingsPlanRate	0,0026	0,0026	
savingsPlan/ SavingsPlanEffectiveCost	0,0026	0.0013	

Jika Anda memiliki lebih banyak penggunaan daripada yang dapat ditanggung oleh komitmen Savings Plans, penggunaan yang tidak tercakup masih muncul sebagai Item Baris Penggunaan dan penggunaan yang tercakup akan muncul seperti SavingsPlanCoveredUsageitem SavingsPlanNegotiationbaris yang sesuai.

## Memahami reservasi Anda

Anda dapat menggunakan Laporan AWS Biaya dan Penggunaan (AWS CUR) untuk melacak pemanfaatan, biaya, dan alokasi Instans Cadangan (RI) Anda. Bagian ini adalah deskripsi mendalam untuk memahami reservasi Anda.

### Topik

- [Memahami item baris reservasi Anda](#)
- [Memahami data reservasi Anda yang diamortisasi](#)
- [Memantau pemesanan fleksibel ukuran Anda untuk Amazon EC2](#)
- [Memantau reservasi kapasitas On-Demand Anda](#)

## Memahami item baris reservasi Anda

RI memberi Anda diskon yang signifikan dibandingkan dengan harga Instans Sesuai Permintaan. RI bukan contoh fisik. Ini adalah diskon penagihan yang diterapkan untuk penggunaan Instans Sesuai Permintaan di akun Anda. Instans Sesuai Permintaan ini harus sesuai dengan atribut tertentu untuk mendapatkan keuntungan dari diskon penagihan.

### Topik

- [Biaya dimuka](#)
- [Biaya True-up](#)
- [Biaya RI bulanan berulang](#)
- [Manfaat diskon RI](#)
- [Jenis Instans Cadangan](#)
- [Manfaat Instans Cadangan diterapkan pada penggunaan instans](#)

#### Note

Dalam tabel berikut, kolom dan baris dari AWS CUR dialihkan untuk kejelasan. Nilai di kolom pertama mewakili header laporan. Contoh-contoh ini hanya mencakup beberapa kolom AWS CUR kunci. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang kolom AWS CUR lainnya, lihat [Kamus data](#).

## Biaya dimuka

Item baris Biaya ditambahkan ke tagihan Anda saat Anda membeli All Upfront atau Partial Upfront RI.

Tabel berikut menunjukkan bagaimana biaya satu kali ini muncul di beberapa kolom AWS CUR.

lineItem/LineItemType	Biaya
lineItem/ProductCode	Amazon EC2
lineItem/UsageStartDate	2016-01-01T 00:00:00 Z
lineItem/LineItemDescription	Biaya pendaftaran untuk berlangganan: 363836886, planID: 1026576
lineItem/UnblendedCost	68
Reservation/ReservationARN	arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012: reserved-instances/f8c204c1-dd48-43f1-adb8- f88aa61e0dea

## Biaya True-up

Jika Anda menukar Instans Cadangan Konvertibel, biaya apa pun yang terkait dengan pertukaran Instans Cadangan asli dan instans Cadangan baru (biaya true-up) juga ditambahkan ke tagihan Anda sebagai item baris Biaya. Untuk biaya true-up, reservation/ReservationARN kolom berisi reserved-instance-exchange/riex.

Tabel berikut menunjukkan biaya true-up dari penukaran Instans Cadangan Konvertibel.

lineItem/ LineItemType	lineItem/ ProductCode	lineItem/ UsageStar tDate	lineItem/ LineItemD escription	lineItem/ Unblended Cost	Reservati on/Reserv ationARN
Biaya	Amazon EC2	2016-01-01T 00:00:00 Z			arn:aws:e c2:eu-west- 1:0123456

lineItem/ LineItemType	lineItem/ ProductCode	lineItem/ UsageStartDate	lineItem/ LineItemDescription	lineItem/ Unblended Cost	Reservation/ ReservationARN
					78901: /riex- examplef-5d7 1-4215-88 6f-17a3f6 4ea972 reserved- instance- exchange

Biaya RI bulanan berulang

Item baris Biaya RI menjelaskan biaya bulanan berulang yang terkait RIs diterapkan pada bulan itu. Biaya RI awalnya ditambahkan ke tagihan Anda pada hari pembelian dan pada hari pertama setiap periode penagihan setelahnya.

Biaya RI dihitung dengan mengalikan tarif per jam diskon Anda dan jumlah jam dalam sebulan.

Tabel berikut menunjukkan bagaimana tagihan bulanan berulang muncul dalam laporan.

lineItem/LineItemType	Biaya RI
lineItem/ProductCode	Amazon EC2
lineItem/UsageStartDate	2016-01-01T 00:00:00 Z
lineItem/UsageType	HeavyUsage: m4. besar
lineItem/LineItemDescription	Biaya per jam USD 0,0309 per jam ( Linux/UNIX Amazon VPC), m4.large instance
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

Biaya bulanan berulang dicatat secara berbeda untuk RIs yang memiliki cakupan Availability Zone atau Wilayah AWS Region. Untuk RIs yang memiliki cakupan Availability Zone, Availability Zone yang sesuai ditampilkan di reservation/AvailabilityZonekolom. Untuk RIs yang memiliki lingkup Wilayah, reservation/AvailabilityZonekolom kosong. RIs dengan lingkup Wilayah memiliki nilai untuk lineitem/NormalizationFactordan reservation/TotalReservedNormalizedUnitskolom yang menunjukkan ukuran instance.

#### Note

Biaya RI berulang dihitung secara berbeda dari biaya. SavingsPlanRecurringFee Biaya RI berulang adalah biaya bulanan sedangkan biaya SavingsPlanRecurringFee per jam. Untuk informasi tentang SavingsPlanRecurringFee, lihat [Memahami Savings Plans](#).

## Manfaat diskon RI

Item baris Penggunaan Diskon menjelaskan penggunaan instans yang menerima manfaat diskon RI yang cocok, dan ditambahkan ke tagihan Anda jika Anda memiliki penggunaan yang cocok dengan salah satu dari Anda RIs. AWS menghitung manfaat diskon RI berdasarkan penggunaan yang cocok: misalnya, penggunaan instance yang cocok dengan reservasi instans. Jika Anda memiliki penggunaan yang cocok, biaya yang terkait dengan item baris penggunaan selalu nol karena biaya yang terkait dengan RIs sudah diperhitungkan dalam dua item baris lainnya (biaya di muka dan biaya bulanan berulang).

Tabel berikut menunjukkan contoh penggunaan yang menerima manfaat diskon RI.

lineItem/LineItemType	DiscountedUsage
lineItem/ProductCode	Amazon EC2

lineItem/UsageStartDate	2016-01-01T 00:00:00 Z
lineItem/UsageType	BoxUsage:m4. besar
lineItem/LineItemDescription	Linux/Unix (Amazon VPC), Instans Cadangan m4.large diterapkan
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

Nilai untuk UsageAmount di EC2 DiscountedUsage garis Amazon adalah jumlah jam aktual yang digunakan. Nilai untuk NormalizedUsageAmount adalah nilai untuk UsageAmount dikalikan dengan nilai untuk NormalizationFactor. Nilai untuk NormalizationFactor ditentukan oleh ukuran instance. Ketika diskon manfaat RI diterapkan ke item baris penggunaan yang cocok, nilai Amazon Resource Name (ARN) di reservation/ReservationARN kolom untuk biaya awal di muka dan biaya bulanan berulang cocok dengan nilai ARN di item baris penggunaan yang didiskon.

Untuk informasi selengkapnya tentang memetakan ukuran instans ke faktor normalisasi, lihat [Support untuk memodifikasi ukuran instans](#) di Panduan Pengguna Amazon EC2 .

## Jenis Instans Cadangan

Untuk menentukan apakah item baris laporan Anda dikaitkan dengan Instans Cadangan Standar atau Instans Cadangan Konvertibel, filter lineItem/LineItemType kolom berdasarkan Biaya atau biaya RI. Kemudian, tinjau product/OfferingClass kolom, yang menunjukkan jenis Instans Cadangan.

Untuk menentukan apakah item baris laporan Anda terkait dengan Instans Cadangan zona atau regional, tinjau `reservation/AvailabilityZone` kolom tersebut. Untuk Instans Cadangan zona, kolom ini menunjukkan Availability Zone yang sesuai. Untuk Instans Cadangan regional, kolom ini kosong.

Manfaat Instans Cadangan diterapkan pada penggunaan instans

Untuk memahami item baris penggunaan instance mana yang diuntungkan dari Instans Cadangan, Anda dapat memfilter laporan berdasarkan satu atau beberapa kolom berikut:

- `reservation/reservationARN`: Filter kolom ini dengan ARN reservasi untuk mengidentifikasi sewa Instans Cadangan mana yang terkait dengan setiap item baris.
- `lineitem/ResourceId`: Tinjau kolom ini untuk ID sumber daya yang dicakup oleh Instans Cadangan.
- `lineitem/LineItemType`: Filter kolom ini berdasarkan Biaya, biaya RI, atau `DiscountedUsage` untuk menentukan biaya atau manfaat terkait.
- `lineitem/UsageType`: Filter kolom ini `HeavyUsage` dengan mengidentifikasi item baris biaya RI. Atau, filter kolom ini `BoxUsage` untuk mengidentifikasi item `DiscountedUsage` baris.
- `lineitem/UsageAmount`: Untuk item baris biaya RI, kolom ini menunjukkan jumlah jam di bulan saat Instans Cadangan diterapkan. Untuk item `DiscountedUsage` baris, kolom ini menunjukkan jumlah jam yang diterapkan Instans Cadangan ke instans tertentu di tingkat harian atau bulanan, tergantung pada cara Anda mengonfigurasi laporan.

Untuk memahami ukuran unit dinormalisasi Instans Cadangan fleksibel yang diterapkan pada penggunaan instans, tinjau `lineitem/NormalizedUsageAmount` kolom dalam laporan Anda. Nilai dalam kolom ini sama dengan produk dari kolom berikut:

- `lineitem/UsageAmount`: Kolom ini menunjukkan penggunaan instance terukur yang diukur dalam jam.
- `lineitem/NormalizationFactor`: Untuk `DiscountedUsage` dan item baris biaya RI, kolom ini menunjukkan faktor normalisasi terkait dari instance. Untuk informasi selengkapnya tentang faktor normalisasi, lihat [Fleksibilitas ukuran instans yang ditentukan oleh faktor normalisasi](#) di EC2 Panduan Pengguna Amazon.

Untuk AWS Organizations dengan beberapa akun, untuk melihat akun mana yang dibeli atau diuntungkan dari Instans Cadangan, tinjau kolom berikut:

- `reservation/reservationARN`: Tinjau reservasi ARNs untuk melihat akun mana yang membeli Instans Cadangan. ARN menyertakan ID akun.

- `lineitem/UsageAccountId`: Untuk item `DiscountedUsagebaris`, kolom ini mengidentifikasi akun IDs yang menerima manfaat dari Instans Cadangan yang dibeli.

#### Note

Instans Cadangan adalah langganan penagihan dan bukan sumber daya seperti EC2 instans Amazon. Karena itu, Instans Cadangan yang diberi tag tidak mengisi item baris seperti sumber daya yang diberi tag. Untuk item baris dengan `DiscountedUsage`, tag diisi untuk sumber daya yang ditandai dan bukan untuk Instans Cadangan.

Untuk mengidentifikasi biaya yang terkait dengan sewa Instans Cadangan tertentu, Anda dapat memfilter item baris Biaya atau biaya RI berdasarkan ARN Instans Cadangan, yang merupakan ID sewa. Untuk mengatur data biaya untuk Instans Cadangan, pertimbangkan untuk menggunakan AWS Cost Categories. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola biaya Anda dengan AWS Cost Categories](#) di Panduan AWS Billing Pengguna

## Memahami data reservasi Anda yang diamortisasi

Amortisasi adalah ketika Anda mendistribusikan biaya reservasi satu kali selama periode penagihan yang dipengaruhi oleh biaya tersebut. Amortisasi memungkinkan Anda untuk melihat biaya Anda dalam akuntansi berbasis akrual dibandingkan dengan akuntansi berbasis tunai. Misalnya, jika Anda membayar \$365 untuk All Upfront RI selama satu tahun dan Anda memiliki contoh yang cocok yang menggunakan RI itu, instance itu dikenakan biaya \$1 per hari, diamortisasi.

Anda dapat melihat data yang digunakan Billing and Cost Management untuk menghitung biaya amortisasi Anda di kolom Laporan Biaya dan Penggunaan berikut.

### Topik

- [Inventaris Instans Cadangan](#)
- [Data amortisasi untuk periode penagihan](#)
- [Biaya efektif Instans Cadangan](#)

#### Note

Tidak semua reservation/kolom diisi untuk setiap item baris Instans Cadangan. reservation/Kolom dalam laporan Anda diisi berdasarkan jenis item baris. Misalnya, item baris

biaya RI mengisi reservation/UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriodkolom. Sementara itu, item DiscountedUsagebaris mengisi reservation/effectivecostkolom.

## Inventaris Instans Cadangan

Anda dapat menggunakan kolom berikut untuk melacak inventaris RI Anda. Nilai untuk kolom ini hanya muncul untuk item baris langganan RI (juga dikenal sebagai item RI Fee baris) dan bukan untuk instance aktual yang RIs menggunakan.

Untuk informasi selengkapnya tentang deskripsi kolom dan nilai sampel, lihat[the section called “Rincian reservasi”](#).

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

## Data amortisasi untuk periode penagihan

Anda dapat menggunakan kolom berikut untuk memahami biaya amortisasi Anda RIs untuk periode penagihan. Nilai untuk kolom ini hanya muncul untuk item baris langganan RI (juga dikenal sebagai item RI Fee baris) dan bukan untuk instance aktual yang RIs menggunakan.

Untuk informasi selengkapnya tentang deskripsi kolom dan nilai sampel, lihat[the section called “Rincian reservasi”](#).

- reservation/amortizedUpfrontFeeForBillingPeriod
- reservation/unusedQuantity
- reservation/unusedNormalizedUnitQuantity
- reservation/unusedRecurringFee
- reservation/unusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

## Biaya efektif Instans Cadangan

Anda dapat menggunakan kolom berikut untuk memahami biaya efektif Anda di tingkat instans. Nilai untuk kolom ini hanya muncul untuk item baris penggunaan misalnya (juga dikenal sebagai item `Discounted Usage boxUsage` baris).

Untuk informasi selengkapnya tentang deskripsi kolom dan nilai sampel, lihat [the section called “Rincian reservasi”](#).

- `reservation/amortizedUpfrontCostForUsage`
- `reservation/recurringFeeForUsage`
- `reservation/effectiveCost`

## Memantau pemesanan fleksibel ukuran Anda untuk Amazon EC2

Instans EC2 Cadangan Amazon yang berlaku untuk Wilayah memberikan fleksibilitas Zona Ketersediaan dan fleksibilitas ukuran instans. Instans Cadangan yang memberikan fleksibilitas Availability Zone memberikan diskon untuk penggunaan di Availability Zone di Wilayah. Instans Cadangan yang memberikan fleksibilitas ukuran instans memberikan diskon untuk penggunaan, terlepas dari ukuran instans dalam keluarga tersebut. Ukuran fleksibel Instans Cadangan berlaku untuk ukuran instans terkecil terlebih dahulu. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Cara Instans Cadangan diterapkan](#) di Panduan EC2 Pengguna Amazon.

Untuk memahami bagaimana fleksibilitas ukuran instans yang disediakan oleh Instans Cadangan diterapkan pada penggunaan Anda, lihat `lineItem/NormalizedUsageAmount` kolom `lineItem/NormalizationFactor` dan.

### Note

Fleksibilitas ukuran instans hanya didukung oleh Instans Cadangan Linux atau Unix dengan penyewaan default yang ditetapkan ke Wilayah. Untuk informasi selengkapnya tentang batasan fleksibilitas ukuran instans untuk Instans Cadangan Regional, lihat [Cara Instans Cadangan regional diterapkan](#) di EC2 Panduan Pengguna Amazon.

Dalam Laporan Biaya dan Penggunaan, penggunaan Instans Cadangan diterapkan secara default ke akun yang membeli Instans Cadangan. Manfaat Instans Cadangan yang tersedia yang tidak

dapat digunakan oleh akun pembelian dalam satu jam kemudian diterapkan ke akun terkait lainnya berdasarkan penggunaan Instans Sesuai Permintaan yang tersedia.

## Contoh

Anda membeli satu `m4.xlarge` RI di Wilayah tertentu. `m4.xlarge` RI ini dapat diterapkan secara otomatis untuk semua penggunaan `m4` instance di Wilayah yang sama. Dalam tabel berikut, AWS diterapkan `m4.xlarge` ke dua `m4.large` contoh terpisah.

lineItem/LineItemType	RIFee	Penggunaan Diskon	Penggunaan Diskon
lineItem/ProductCode	Amazon EC2	Amazon EC2	Amazon EC2
lineItem/UsageStartDate	2016-01-01T 00:00:00Z	2016-01-01T 00:00:00Z	2016-01-01T 00:00:00Z
lineItem/UsageType	HeavyUsage:m4.xlarge	BoxUsage:m4. besar	BoxUsage:m4. besar
lineItem/LineItemDescription	Biaya per jam USD 0.0618 per jam ( Linux/UNIX Amazon VPC), instans m4.xlarge	Linux/Unix (Amazon VPC), Instans Cadangan m4.large diterapkan	Linux/Unix (Amazon VPC), Instans Cadangan m4.large diterapkan
lineItem/ResourceId		i-1bd250bc	i-1df340ed
lineItem/UsageAmount		1	1
lineItem/NormalizationFactor	4	4	4
lineItem/NormalizedUsageAmount		4	4
lineItem/UnblendedRate		0	0

lineItem/Unblended Cost	46	0	0
Reservation/ReservationARN	arn:aws:ec2:us-eas-t-1:123456789012:reserved-instance / f8c204c1	arn:aws:ec2:us-eas-t-1:123456789012:reserved-instance / f8c204c1	arn:aws:ec2:us-eas-t-1:123456789012:reserved-instance / f8c204c1
Reservation/TotalReservedUnits	744		
Reservation/TotalReservedNormalizedUnits	5952		

Kedua item lini `m4.large` penggunaan memiliki `ResourceIds` yang berbeda, dan keduanya menerima manfaat diskon dari `m4.xlarge` RI tunggal. Hal ini ditunjukkan dengan mencocokkan nilai `ReservationArn` di seluruh penggunaan dan item baris biaya bulanan berulang.

Untuk informasi selengkapnya tentang opsi pembelian RI, lihat [Cara Anda ditagih](#) di Panduan EC2 Pengguna Amazon.

## Memantau reservasi kapasitas On-Demand Anda

Reservasi kapasitas memungkinkan Anda untuk memesan kapasitas untuk EC2 instans Amazon Anda selama durasi apa pun di Availability Zone tertentu. Hal ini memungkinkan Anda untuk membuat dan mengelola reservasi kapasitas secara terpisah dari diskon penagihan yang ditawarkan oleh Regional Reserved Instances (RI). Untuk mendapatkan keuntungan dari diskon penagihan, Anda dapat menggunakan Regional RIs dalam kombinasi dengan pemesanan kapasitas.

### Item baris reservasi kapasitas

Anda dapat menggunakan beberapa kolom yang ditentukan dalam kamus data AWS CUR untuk melacak reservasi kapasitas Anda. Kolom berikut juga digunakan untuk pemesanan kapasitas.

Bagian ini mendefinisikan item baris ini dengan definisi tambahan khusus untuk reservasi kapasitas.

Untuk informasi selengkapnya tentang deskripsi kolom Laporan Biaya dan Penggunaan, lihat [the section called "Detail item baris"](#).

A | [B](#) | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | T | S | T | [R](#) | [U](#) | VWXYZ

## B

lineItem/BlendedRate

Untuk pemesanan kapasitas dengan UsageTypeReservasi atau DedicatedRes, BlendedRate adalah 0. Ini karena biaya reservasi kapasitas dikaitkan dengan instance yang menyediakan kapasitas, bukan dengan reservasi kapasitas itu sendiri.

## R

lineItem/ResourceId

Jika disertakan lineItem/ResourceId saat membuat Laporan Biaya dan Penggunaan, Anda dapat mengidentifikasi dan melacak reservasi kapasitas menggunakan ResourceId kolom. Reservasi ResourceId kapasitas ditangkap hanya untuk UnusedBox, UnusedDed, Reservasi, dan DedicatedResUsageTypes.

Reservasi kapasitas selalu menyertakan cr- ID sumber daya mereka, dan ID sumber daya memiliki format berikut:

```
arn:aws:ec2:<region>:<account id>:<capacity-reservation>/cr-0be443example1db6f
```

## U

lineItem/UnblendedCost

BlendedRate dikalikan dengan UsageAmount

lineItem/UnblendedRate

Untuk pemesanan kapasitas dengan UsageTypeReservasi atau DedicatedRes, UnblendedRate adalah 0. Ini karena biaya untuk reservasi kapasitas dikaitkan dengan instance yang menyediakan kapasitas, bukan dengan reservasi kapasitas itu sendiri.

lineItem/UsageAmount

Berapa banyak reservasi kapasitas yang telah Anda gunakan. Setiap reservasi kapasitas dapat memiliki beberapa slot selama satu jam, memungkinkan Anda menjalankan lebih dari satu instance yang menggunakan reservasi selama satu jam. Oleh karena itu, dimungkinkan untuk menggunakan lebih dari satu instance-hour dalam satu jam. UsageAmount dihitung dengan mengalikan jumlah slot instance yang dicakup oleh item baris dengan jumlah jam yang dicakup oleh item baris.

## lineItem/UsageType

Berapa banyak reservasi tertentu yang telah Anda gunakan. Untuk Amazon EC2, opsinya adalah sebagai berikut:

lineItem/lineitemtype = BoxUsage

Untuk iniUsageType, UsageAmount kolom adalah jumlah instance-hours dari instance yang Anda gunakan.

Misalnya, laporan mencakup 1 jam dan memiliki item baris reservasi kapasitas yang dapat mencakup 10 contoh. Jika Anda menggunakan dua slot instans selama periode waktu yang dicakup oleh laporan, ini BoxUsageUsageAmount mencakup jumlah jam instans yang Anda pesan dan gunakan. Dalam hal ini, ini adalah dua (jumlah slot instance yang digunakan) dikalikan dengan 1 jam (waktu yang dicakup oleh laporan) dengan total dua. Untuk laporan yang mencakup 1 hari, dua UsageAmount dikalikan dengan 24, dengan total 48.

## DedicatedRes

Untuk satu UsageType dari DedicatedRes, UsageAmount kolom menjelaskan berapa jam instans dari reservasi kapasitas khusus yang Anda pesan.

## Reservasi

Untuk UsageType Reservasi, UsageAmount kolom menjelaskan berapa jam instans dari reservasi kapasitas yang Anda pesan.

Misalnya, jika laporan mencakup satu jam dan memiliki item baris reservasi kapasitas yang dapat mencakup 10 instans, Reservasi UsageAmount mencakup jumlah slot instans yang Anda pesan. Dalam hal ini, itu adalah 10 (jumlah slot instance yang tersedia) dikalikan dengan 1 jam (waktu yang dicakup oleh laporan) dengan total 10. Untuk laporan yang mencakup 1 hari, UsageAmount akan menjadi 10 dikalikan dengan 24, dengan total 240.

## UnusedBox

Untuk satu UsageType dari UnusedBox, UsageAmount kolom menjelaskan berapa banyak instance-hours dari reservasi kapasitas yang Anda pesan, tetapi tidak digunakan.

Misalnya, laporan mencakup 1 jam dan memiliki item baris reservasi kapasitas yang dapat mencakup 10 contoh. Jika Anda tidak menggunakan delapan slot instans selama periode waktu yang dicakup

oleh laporan, itu `UnusedBoxUsageAmount` mencakup jumlah jam instans yang Anda pesan tetapi tidak digunakan. Dalam hal ini, itu delapan (jumlah slot instance yang tidak digunakan) dikalikan dengan 1 jam (waktu yang dicakup oleh laporan) dengan total delapan. Untuk laporan yang mencakup 1 hari, delapan `UsageAmount` dikalikan dengan 24, dengan total 192.

`UnusedDed`

Untuk satu `UsageType` dari `UnusedDed`, `UsageAmount` kolom menjelaskan berapa jam instans dari reservasi kapasitas khusus yang Anda pesan, tetapi tidak digunakan.

## Memahami biaya transfer data

Anda dapat mengidentifikasi biaya transfer AWS data Anda menggunakan [lineItem/UsageType](#) kolom AWS CUR Anda.

### Note

Biaya transfer data dapat bervariasi tergantung pada layanan yang digunakan dan AWS wilayah sumber. Untuk informasi harga terperinci, lihat halaman harga layanan. Misalnya, lihat [Harga EC2 Sesuai Permintaan Amazon](#) untuk informasi harga terperinci tentang transfer EC2 data Amazon.

## Transfer data dalam suatu AWS Wilayah

Transfer data antara Availability Zone di AWS Wilayah yang sama memiliki `UsageTypefileRegion-DataTransfer-Regional-Bytes`. Misalnya, jenis `USE2-DataTransfer-Regional-Bytes` penggunaan mengidentifikasi biaya untuk transfer data antara Availability Zone di Wilayah AS Timur (Ohio).

Untuk sumber daya tertentu, Anda dikenakan biaya untuk lalu lintas masuk dan keluar dalam transfer data dalam Wilayah. AWS Ini berarti untuk setiap sumber daya yang diukur, Anda akan melihat dua item `DataTransfer-Regional-Bytes` baris untuk setiap transfer data. Konfirmasikan halaman harga layanan untuk informasi lebih lanjut, karena beberapa layanan memiliki lalu lintas di wilayah tanpa biaya.

## Transfer data antar AWS Wilayah

Transfer data antar AWS Wilayah yang berbeda dapat memiliki jenis penggunaan berikut:

- *Source Region-Destination Region*-AWS-In-Bytes: Mengukur transfer data yang masuk KE Wilayah tujuan DARI AWS Wilayah tertentu lainnya.
- *Source Region-Destination Region*-AWS-Out-Bytes: Mengukur transfer data keluar DARI Wilayah sumber KE AWS Wilayah spesifik lainnya.
- *Source Region*-AWS-In-Bytes: Jenis penggunaan ini muncul saat lalu lintas mengalir melalui VPC Peering.
- *Source Region*-AWS-Out-Bytes: Jenis penggunaan ini muncul saat lalu lintas mengalir melalui VPC Peering.

Untuk setiap sumber daya, transfer data antar AWS Wilayah sesuai dengan dua item baris dalam laporan Anda:

- Item baris untuk data yang ditransfer ke Wilayah tujuan
- Item baris untuk data yang ditransfer keluar dari Wilayah sumber

Tidak ada biaya untuk data yang ditransfer ke Wilayah tujuan. Biaya transfer data ditentukan oleh data yang ditransfer keluar dari Wilayah sumber.

Misalnya, transfer data dari USE2 Wilayah ke APS3 Wilayah akan memiliki item APS3-USE2-AWS-In-Bytes baris dan item USE2-APS3-AWS-Out-Bytes baris. Item APS3-USE2-AWS-In-Bytes baris tidak memiliki biaya yang sesuai. Biaya transfer data dikaitkan dengan item USE2-APS3-AWS-Out-Bytes baris.

## Transfer data ke internet

Transfer data dari AWS ke internet memiliki UsageTypefile*Region*-DataTransfer-Out-Bytes. Misalnya, jenis USE2-DataTransfer-Out-Bytes penggunaan mengidentifikasi biaya untuk transfer data dari USE2 Wilayah ke internet.

Tidak ada biaya untuk transfer data dari internet ke AWS.

### Note

Jenis penggunaan transfer data yang tidak memiliki awalan Region, seperti DataTransfer-Regional-Bytes atau DataTransfer-Out-Bytes, mewakili transfer data dari Wilayah AS Timur (Virginia N.).

## AWS Direct Connect lalu lintas

AWS Direct Connect transfer data melalui antarmuka virtual publik memiliki jenis penggunaan yang diakhiri dengan `DataXfer-In` atau `DataXfer-Out`.

AWS Direct Connect transfer data melalui antarmuka virtual pribadi atau transit memiliki jenis penggunaan yang diakhiri dengan `DataXfer-In:dc.3` atau `DataXfer-Out:dc.3`.

## Lalu lintas Akselerasi Transfer S3

Transfer data Amazon S3 menggunakan S3 Transfer Acceleration memiliki tipe penggunaan yang berisi: `ABytes`

- Antara Amazon S3 dan Amazon EC2: Jenis penggunaan yang diakhiri dengan atau `C3DataTransfer-In-ABytes` `C3DataTransfer-Out-ABytes`
- Antara Amazon S3 dan internet: Jenis penggunaan yang diakhiri dengan atau `DataTransfer-In-ABytes` `DataTransfer-Out-ABytes`
- Antara Amazon S3 dan CloudFront: Jenis penggunaan yang diakhiri dengan atau `CloudFront-In-ABytes` `CloudFront-Out-ABytes`
- Antara ember Amazon S3 di AWS Wilayah yang berbeda: Jenis penggunaan *Source Region-Destination Region*-AWS-Out-ABytes

## CloudFront lalu lintas

CloudFront transfer data memiliki jenis penggunaan *Region*-DataTransfer-Out-Bytes atau *Region*-DataTransfer-Out-0Bytes digabungkan dengan kode AmazonCloudFront produk. Awalan *Region* dalam tipe penggunaan mengacu pada lokasi CloudFront Edge yang digunakan dalam transfer data. Misalnya, jenis `AP-DataTransfer-Out-Bytes` penggunaan mengidentifikasi biaya untuk transfer data dari Wilayah AP ke internet.

### Tip

Gunakan [lineltem/ProductCode](#) kolom untuk membedakan transfer CloudFront data dari transfer data ke internet. Jenis penggunaan untuk tipe transfer data ini terlihat serupa.

## Memahami data alokasi biaya terpisah

Anda dapat menggunakan Laporan Biaya dan Penggunaan (AWS CUR) untuk melacak biaya penampung Amazon ECS dan Amazon EKS Anda. Dengan menggunakan data alokasi biaya terpisah, Anda dapat mengalokasikan biaya kontainer ke unit dan tim bisnis individual, berdasarkan cara beban kerja kontainer menggunakan sumber daya komputasi dan memori bersama. Data alokasi biaya terpisah memperkenalkan data biaya dan penggunaan untuk sumber daya tingkat kontainer baru (yaitu, tugas ECS dan pod Kubernetes) ke CUR. AWS Sebelumnya, AWS CUR hanya mendukung biaya di tingkat EC2 instans. Data alokasi biaya terpisah menghasilkan biaya tingkat kontainer dengan melihat konsumsi sumber daya EC2 instans setiap kontainer, dan menghasilkan biaya berdasarkan biaya amortisasi instance dan persentase CPU dan sumber daya memori yang dikonsumsi oleh kontainer yang berjalan pada instance.

Data alokasi biaya terpisah memperkenalkan catatan penggunaan baru dan kolom metrik biaya baru untuk setiap ID sumber daya kontainer (yaitu, tugas ECS dan pod Kubernetes) di CUR. AWS Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membagi detail item baris](#).

Saat memasukkan data alokasi biaya terpisah di AWS CUR, dua catatan penggunaan baru ditambahkan untuk setiap tugas ECS dan pod Kubernetes per jam untuk mencerminkan biaya CPU dan memori. Untuk memperkirakan jumlah item baris baru di AWS CUR per hari, gunakan rumus berikut:

Untuk ECS:  $(\text{number of tasks} * \text{average task lifetime} * 2) * 24$

Untuk EKS:  $(\text{number of pods} * \text{average pod lifetime} * 2) * 24$

Misalnya, jika Anda memiliki 1.000 pod yang berjalan setiap jam di sebuah cluster yang terdiri dari 10 EC2 instance dan masa pakai pod kurang dari 1 jam, maka:

$(1000 * 1 * 2) * 24 = 48,000$  new usage records in AWS CUR

### Note

Untuk ECS: Dalam hal tag alokasi AWS biaya, Anda dapat menggunakan tag yang dikelola Amazon ECS atau tag yang ditambahkan pengguna untuk Laporan Biaya dan Penggunaan Anda. Tag ini berlaku untuk semua catatan penggunaan data alokasi biaya terpisah ECS baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menandai sumber daya ECS Anda untuk penagihan](#).

Untuk EKS: Data alokasi biaya terpisah membuat tag alokasi biaya baru untuk beberapa atribut Kubernetes. Tag ini termasuk `aws:eks:cluster-`

`name,aws:eks:deployment,aws:eks:namespace,aws:eks:node,aws:eks:workload-name`, dan `aws:eks:workload-type`.

- `aws:eks:cluster-name`, `aws:eks:namespace`, dan diisi `aws:eks:node` secara retrospektif dengan nama cluster, namespace, dan node.
- `aws:eks:workload-type`nya diisi jika ada tepat satu beban kerja yang mengelola pod, dan merupakan salah satu beban kerja bawaan. Jenis beban kerja meliputi `ReplicaSet`, `StatefulSet`, `Job`, `DaemonSet`, atau `ReplicationController`, dan `aws:eks:workload-name` termasuk nama beban kerja. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Beban Kerja di Dokumentasi](#) Kubernetes.
- `aws:eks:deployment`nya diisi untuk jenis beban kerja. `ReplicaSet` Ini adalah penerapan yang menciptakan. `ReplicaSet`

Tag ini berlaku untuk semua catatan penggunaan data alokasi biaya terpisah EKS baru. Tag ini diaktifkan untuk alokasi biaya secara default. Jika sebelumnya Anda menggunakan dan menonaktifkan `aws:eks:cluster-name` tag, data alokasi biaya terpisah menyimpan pengaturan ini dan tidak mengaktifkan tag. Anda dapat mengaktifkannya dari halaman konsol [tag alokasi biaya](#).

## Mengaktifkan data alokasi biaya terpisah

### Note

Data alokasi biaya terpisah tidak tersedia di Cost Explorer. Ini tersedia dalam Laporan Biaya dan Penggunaan lama (CUR) dan Laporan Biaya dan Penggunaan 2.0 (CUR 2.0) dengan Ekspor Data.

Merupakan prasyarat untuk memilih untuk membagi data alokasi biaya melalui preferensi Manajemen Biaya.

Untuk memilih untuk membagi data alokasi biaya

1. Buka Konsol Manajemen Penagihan dan Biaya di <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Di panel navigasi, pilih preferensi Manajemen Biaya.

3. Di bawah Umum, di bagian Data alokasi biaya terpisah, pilih antara yang berikut ini:
- Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) hanya untuk memilih Amazon ECS.
  - Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) untuk ikut serta di Amazon EKS saja. Untuk Amazon EKS, pilih antara yang berikut ini:
    - Permintaan sumber daya: Ini mengalokasikan Amazon Anda hanya EC2 dengan CPU pod Kubernetes dan sumber daya memori. Ini akan mendorong tim aplikasi untuk hanya menyediakan apa yang mereka butuhkan.
    - Amazon Managed Service for Prometheus: Ini mengalokasikan biaya EC2 Amazon Anda dengan lebih tinggi dari CPU pod Kubernetes dan permintaan sumber daya memori serta pemanfaatan aktual. Ini memastikan setiap tim aplikasi membayar untuk apa yang mereka gunakan. Untuk mempelajari selengkapnya tentang menyiapkan Layanan Terkelola Amazon untuk Prometheus, lihat [Menyiapkan](#) di panduan pengguna Layanan Terkelola Amazon untuk Prometheus.

Prasyarat: Anda harus mengaktifkan semua fitur di AWS Organizations Untuk mempelajari lebih lanjut, lihat [Mengaktifkan semua fitur di organisasi Anda](#) di panduan pengguna Organizations.

- Amazon CloudWatch Container Insights: Ini memberikan visibilitas biaya yang lebih terperinci untuk kluster Anda yang menjalankan beberapa container aplikasi menggunakan EC2 instans bersama, memungkinkan alokasi biaya yang lebih baik untuk biaya bersama kluster EKS Anda.

#### Note

- Hanya akun reguler dan pembayar yang memiliki akses ke AWS Cost Management preferensi dan dapat memilih untuk membagi data alokasi biaya. Setelah memilih, akun anggota dapat melihat data dalam Laporan Biaya dan Penggunaan.
- Jika Anda memilih permintaan sumber daya, hanya pod yang dikonfigurasi dengan memori dan permintaan CPU yang digunakan oleh data alokasi biaya terpisah. Pod yang belum meminta penggunaan apa pun tidak akan melihat data biaya terpisah.
- Jika memilih Amazon Managed Service for Prometheus, Anda harus mengaktifkan semua fitur di Organizations. AWS Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengaktifkan semua fitur di organisasi Anda](#). Selain itu, data alokasi biaya terpisah menciptakan peran terkait

layanan baru, yang memungkinkan akses ke AWS layanan dan sumber daya yang digunakan atau dikelola oleh data alokasi biaya terpisah.

Setelah memilih, Anda dapat memilih untuk memiliki data biaya dan penggunaan untuk sumber daya tingkat kontainer yang disertakan dalam laporan selama langkah pertama pembuatan laporan atau yang lebih baru dengan mengedit detail laporan.

Untuk memasukkan data biaya dan penggunaan dalam laporan Anda

1. Buka Konsol Manajemen Penagihan dan Biaya di <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Di panel navigasi, di bawah Halaman Legacy, pilih Laporan Biaya dan Penggunaan.
3. Baik membuat laporan baru atau mengedit laporan yang ada, di halaman Tentukan detail laporan, di bawah Laporkan konten, pilih Pisahkan data alokasi biaya.

#### Note

Anda juga dapat menggunakan AWS CUR API atau AWS Command Line Interface (CLI) untuk mengelola preferensi data alokasi biaya terpisah Anda.

Data alokasi biaya terpisah memungkinkan visibilitas biaya untuk semua objek penampung Amazon ECS dan Amazon EKS di seluruh keluarga penagihan gabungan Anda (akun pembayar dan tertaut). Setelah diaktifkan, data alokasi biaya terpisah secara otomatis memindai tugas dan kontainer. Ini menyerap data penggunaan telemetri untuk beban kerja kontainer Anda dan menyiapkan data biaya granular untuk bulan berjalan.

#### Note

Diperlukan waktu hingga 24 jam agar data dapat terlihat di AWS CUR.

Untuk informasi tentang mengelola akses ke halaman konsol Billing and Cost Management, [lihat Ringkasan mengelola izin akses](#).

Untuk informasi mengenai AWS Cost Management preferensi dan mengontrol akses ke Cost Explorer, lihat [Mengontrol akses ke Cost Explorer](#).

## Contoh data alokasi biaya terpisah

Tujuan dari contoh berikut adalah untuk menunjukkan kepada Anda bagaimana data alokasi biaya split dihitung dengan menghitung biaya layanan Amazon ECS individual, tugas di klaster Amazon ECS, dan namespace Kubernetes dan pod di cluster Amazon EKS. Tarif yang digunakan di seluruh contoh hanya untuk tujuan ilustrasi.

### Note

Contoh ini menunjukkan namespace Kubernetes dan pod yang berjalan di klaster Amazon EKS. Kami kemudian dapat menerapkan model biaya yang sama ke layanan Amazon ECS dan tugas yang berjalan di cluster Amazon ECS.

Anda memiliki penggunaan berikut dalam satu jam:

- Instance tunggal (m5.xlarge) berbagi cluster dengan dua namespace dan empat pod, berjalan selama satu jam penuh.
- Konfigurasi instans adalah 4 vCPU dan 16 GB memori.
- Biaya amortisasi dari instans adalah \$1/jam.

Data alokasi biaya terpisah menggunakan bobot unit relatif untuk CPU dan memori berdasarkan rasio 9:1. Ini berasal dari per vCPU per jam dan per GB per jam harga di [AWS Fargate](#)

Langkah 1: Hitung biaya unit untuk CPU dan memori

$$\text{Unit-cost-per-resource} = \text{Hourly-instance-cost} / ((\text{Memory-weight} * \text{Memory-available}) + (\text{CPU-weight} * \text{CPU-available}))$$
$$= \$1 / ((1 * 16\text{GB}) + (9 * 4\text{vCPU})) = \$0,02$$
$$\text{Cost-per-vCPU-hour} = \text{CPU-weight} * \text{Unit-cost-per-resource}$$
$$= 9 * \$0,02 = \$0,17$$
$$\text{Cost-per-GB-hour} = \text{Memory-weight} * \text{Unit-cost-per-resource}$$
$$= 1 * \$0,02 = \$0,02$$

Instance	Instance type	vCPU-available	Memory-available	Amortized-cost-per-hour	Cost-per-vCPU-hour	Cost-per-GB-hour
Instance1	m5.xlarge	4	16	\$1	\$0,17	\$0,02

Langkah 2: Hitung kapasitas yang dialokasikan dan misalnya kapasitas yang tidak digunakan

- Kapasitas yang dialokasikan: Memori dan vCPU yang dialokasikan ke pod Kubernetes dari instance EC2 induk, didefinisikan sebagai kapasitas maksimum yang digunakan dan dicadangkan.

**Note**

Jika data penggunaan memori atau vCPU tidak tersedia, data reservasi akan digunakan sebagai gantinya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [laporan penggunaan Amazon ECS](#), atau [pemantauan biaya Amazon EKS](#).

- Kapasitas instans yang tidak digunakan: Kapasitas vCPU dan memori yang tidak terpakai.

$$\text{Pod1-Allocated-vCPU} = \text{Max} (1 \text{ vCPU}, 0.1 \text{ vCPU}) = 1 \text{ vCPU}$$

$$\text{Pod1-Allocated-memory} = \text{Max} (4 \text{ GB}, 3 \text{ GB}) = 4 \text{ GB}$$

$$\text{Instance-Unused-vCPU} = \text{Max} (\text{CPU-available} - \text{SUM}(\text{Allocated-vCPU}), 0) = \text{Maks} (4 - 4, 0) = 0$$

$$\text{Instance-Unused-memory} = \text{Max} (\text{Memory-available} - \text{SUM}(\text{Allocated-memory}), 0) = \text{Maks} (16 - 14, 0) = 2 \text{ GB}$$

Dalam contoh ini, instance memiliki CPU over subscription, dikaitkan dengan Pod2 yang menggunakan lebih banyak vCPU daripada yang dicadangkan.

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

Pod name	Namespace	Reserved-vCPU	Used-vCPU	Allocated -vCPU	Reserved-memory	Used-memory	Allocated -memory
Pod2	Namespace 2	1	1.9	1.9	4	6	6
Pod3	Namespace 1	1	0,5	1	2	2	2
Pod4	Namespace 2	1	0,5	1	2	2	2
Unused	Unused			0			2
				4.9			16

### Langkah 3: Hitung rasio penggunaan terpisah

- Rasio penggunaan terpisah: Persentase CPU atau memori yang digunakan oleh pod Kubernetes dibandingkan dengan keseluruhan CPU atau memori yang tersedia pada instance. EC2
- Rasio yang tidak terpakai: Persentase CPU atau memori yang digunakan oleh pod Kubernetes dibandingkan dengan keseluruhan CPU atau memori yang digunakan pada EC2 instance (yaitu, tidak memperhitungkan CPU atau memori yang tidak terpakai pada instance).

$$\text{Pod1-vCPU-split-usage-ratio} = \text{Allocated-vCPU} / \text{Total-vCPU}$$

$$= 1 \text{ vCPU} / 4.9\text{vCPU} = 0.204$$

$$\text{Pod1-Memory-split-usage-ratio} = \text{Allocated-GB} / \text{Total-GB}$$

$$= 4 \text{ GB} / 16\text{GB} = 0.250$$

$$\text{Pod1-vCPU-unused-ratio} = \text{Pod1-vCPU-split-usage-ratio} / (\text{Total-CPU-split-usage-ratio} - \text{Instance-unused-CPU})(\text{diatur ke } 0 \text{ Instance-unused-CPU jika } 0)$$

$$= 0 \text{ ( Instance-unused-CPU karena } 0)$$

$$\text{Pod1-Memory-unused-ratio} = \text{Pod1-Memory-split-usage-ratio} / (\text{Total-Memory-split-usage-ratio} - \text{Instance-unused-memory})(\text{diatur ke } 0 \text{ Instance-unused-memory jika } 0)$$

$$= 0,250 / (1 - 0,125) = 0,286$$

Pod name	Namespace	vCPU-split-usage-ratio	vCPU-unused-ratio	Memory-split-usage-ratio	Memory-unused-ratio
Pod1	Namespace1	0,204	0	0,250	0,286
Pod2	Namespace2	0,388	0	0,375	0,429
Pod3	Namespace1	0,204	0	0,125	0,143
Pod4	Namespace2	0,204	0	0,125	0,143
Unused	Unused	0		0,125	
		1		1	

Langkah 4: Hitung biaya split dan biaya yang tidak terpakai

- Biaya split: Alokasi biaya bayar per penggunaan dari biaya EC2 instans berdasarkan alokasi CPU dan penggunaan memori oleh pod Kubernetes.
- Biaya instans yang tidak digunakan: Biaya CPU atau sumber daya memori yang tidak digunakan pada instance.

$$\text{Pod1-Split-cost} = (\text{Pod1-vCPU-split-usage-ratio} * \text{vCPU-available} * \text{Cost-per-vCPU-hour}) + (\text{Pod1-Memory-split-usage-ratio} * \text{Memory-available} * \text{Cost-per-GB-hour})$$

$$= (0,204 * 4 \text{ vCPU} * \$0,17) + (0,25 * 16\text{GB} * \$0,02) = \$0,22$$

$$\text{Pod1-Unused-cost} = (\text{Pod1-vCPU-unused-ratio} * \text{Instance-vCPU-unused-ratio} * \text{vCPU-available} * \text{Cost-per-VCPU-hour}) + (\text{Pod1-Memory-unused-ratio} * \text{Instance-Memory-unused ratio} * \text{Memory-available} * \text{Cost-per-GB-hour})$$

$$= (0 * 0 * 4 * \$0,17) + (0,286 * 0,125 * 16 * \$0,02) = \$0,01$$

$$\text{Pod1-Total-split-cost} = \text{Pod1-Split-cost} + \text{Pod1-Unused-cost}$$

$$= \$0,23$$

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	\$0,04	\$1

Biaya layanan adalah jumlah biaya pod yang terkait dengan setiap namespace.

Total biaya Namespace1 = \$0,23 + \$0,19 = \$0,42

Total biaya Namespace2 = \$0,40 + \$0,19 = \$0,59

## Contoh AWS CUR

Jika Anda memiliki Savings Plans yang mencakup seluruh penggunaan EC2 instans dalam periode penagihan, biaya diamortisasi dihitung menggunakan `savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost`

lineltem/ResourceID	lineltem/lineltemType	lineltem/UsageType	lineltem/UnblendedCost	lineltem/NetUnblendedCost	savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost	savingsPlan/NetSavingsPlanEffectiveCost	splitLinItem/ParentResourceID	splitLinItem/SplitUsage	splitLinItem/SplitCost	splitLinItem/NetSplitCost	splitLinItem/UnusedCost	splitLinItem/NetUnusedCost
i-12345	SavingsPlanCoveredUsage	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

Jika Anda memiliki Savings Plans yang mencakup penggunaan sebagian untuk EC2 instans dalam periode penagihan dan sisa penggunaan EC2 instans ditagih dengan tarif Sesuai Permintaan, biaya amortisasi EC2 instans dihitung menggunakan `savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost (for SavingsPlanCoveredUsage) + lineltem/UnblendedCost (untuk penggunaan On-Demand)`.

lineltem/ ResourceID	lineltem/ lineltemType	lineltem/ UsageType	lineltem/ UnblendedCost	lineltem/ NetUnblendedCost	savingsPlan/ SavingsPlanEffectiveCost	savingsPlan/ NetSavingsPlanEffectiveCost	splitlineltem/ ParentResourceId	splitlineltem/ SplitUsage	splitlineltem/ SplitCost	splitlineltem/ NetSplitCost	splitlineltem/ UnusedCost	splitlineltem/ 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

## Menggunakan data alokasi biaya terpisah dengan Amazon Managed Service untuk Prometheus

Memisahkan data biaya untuk Amazon EKS mengharuskan Anda mengumpulkan dan menyimpan metrik dari cluster Anda, termasuk memori dan penggunaan CPU. Amazon Managed Service untuk Prometheus dapat digunakan untuk tujuan ini.

Setelah Anda memilih untuk membagi data alokasi biaya dan Layanan Terkelola Amazon untuk ruang kerja Prometheus mulai menerima dua metrik yang diperlukan (`container_cpu_usage_seconds_total` dan `container_memory_working_set_bytes`), data alokasi biaya terpisah mengenali metrik dan menggunakannya secara otomatis.

### Note

Dua metrik yang diperlukan (`container_cpu_usage_seconds_total` dan `container_memory_working_set_bytes`) hadir dalam konfigurasi scrape Prometheus default dan konfigurasi default yang disediakan dengan kolektor terkelola. AWS Namun, jika Anda menyesuaikan konfigurasi ini, jangan memberi label ulang, memodifikasi, atau menghapus label berikut dari `container_memory_working_set_bytes` metrik `container_cpu_usage_seconds_total` dan `name`, `namespace` dan `pod`. Jika Anda memberi label ulang, memodifikasi, atau menghapus label ini, itu dapat memengaruhi konsumsi metrik Anda.

Anda dapat menggunakan Layanan Terkelola Amazon untuk Prometheus untuk mengumpulkan metrik EKS dari satu akun penggunaan, di satu Wilayah. Layanan Terkelola Amazon untuk ruang kerja Prometheus harus ada di akun dan Wilayah tersebut. Anda memerlukan satu Layanan

Terkelola Amazon untuk instans Prometheus untuk setiap akun penggunaan dan Wilayah yang ingin Anda pantau biayanya. Anda dapat mengumpulkan metrik untuk beberapa kluster di Layanan Terkelola Amazon untuk ruang kerja Prometheus, selama mereka berada di akun penggunaan dan Wilayah yang sama.

Bagian berikut menjelaskan cara mengirim metrik yang benar dari kluster EKS Anda ke Amazon Managed Service untuk ruang kerja Prometheus.

## Prasyarat

Sebagai prasyarat untuk menggunakan Amazon Managed Service untuk Prometheus dengan data alokasi biaya terpisah:

- Anda perlu mengaktifkan data alokasi biaya terpisah di konsol AWS Billing and Cost Management. Untuk detailnya, lihat [Mengaktifkan data alokasi biaya terpisah](#). Memilih untuk membagi data alokasi biaya akan membuat peran terkait layanan di setiap akun penggunaan untuk menanyakan Layanan Terkelola Amazon untuk Prometheus untuk metrik kluster Amazon EKS di akun tersebut. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Peran terkait layanan untuk data alokasi biaya terpisah](#).
- Anda memerlukan cluster EKS yang ingin Anda lacak data alokasi biaya terpisah. Ini bisa berupa cluster yang sudah ada, atau Anda dapat membuat yang baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat kluster Amazon EKS](#) di Panduan Pengguna Amazon EKS.

### Note

Anda akan membutuhkan EKS cluster ARN, security group IDs, dan setidaknya dua subnet IDs (di zona ketersediaan yang berbeda) untuk digunakan dalam langkah selanjutnya.

(opsional) Setel mode otentikasi kluster EKS Anda ke salah satu API atau `API_AND_CONFIG_MAP`.

- Anda memerlukan Layanan Terkelola Amazon untuk instans Prometheus di akun dan Wilayah yang sama dengan cluster EKS Anda. Jika Anda belum memilikinya, Anda dapat membuatnya. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat Layanan Terkelola Amazon untuk instance Prometheus, [lihat Membuat ruang kerja](#) di Panduan Pengguna Layanan Terkelola Amazon untuk Prometheus.

**Note**

Anda akan membutuhkan Amazon Managed Service for Prometheus workspace ARN untuk digunakan dalam langkah-langkah selanjutnya.

## Meneruskan metrik EKS ke Layanan Terkelola Amazon untuk Prometheus

Setelah memiliki kluster EKS dan Layanan Terkelola Amazon untuk instance Prometheus, Anda dapat meneruskan metrik dari cluster ke instance. Anda dapat mengirim metrik dengan dua cara.

- [Opsi 1: Gunakan kolektor AWS terkelola](#). Ini adalah cara paling sederhana untuk mengirim metrik dari kluster EKS ke Amazon Managed Service untuk Prometheus. Namun, itu memang memiliki batas hanya menggores metrik setiap 30 detik paling banyak.
- [Opsi 2: Buat agen Prometheus Anda sendiri](#). Dalam hal ini, Anda memiliki kontrol lebih besar atas konfigurasi pengikisan, tetapi Anda harus mengelola agen setelah membuatnya.

### Opsi 1: Menggunakan kolektor AWS terkelola

Menggunakan kolektor AWS terkelola (scraper) adalah cara paling sederhana untuk mengirim metrik dari cluster EKS ke Layanan Terkelola Amazon untuk instance Prometheus. Prosedur berikut akan membantu Anda membuat kolektor AWS terkelola. Untuk informasi selengkapnya, lihat [pengumpul AWS terkelola](#) di Amazon Managed Service for Prometheus User Guide.

**Note**

AWS kolektor yang dikelola memiliki interval goresan minimum 30 detik. Jika Anda memiliki pod berumur pendek, rekomendasinya adalah mengatur interval scraper Anda menjadi 15 detik. Untuk menggunakan interval scraper 15 detik, gunakan opsi 2 untuk [membuat agen Prometheus Anda sendiri](#).

Ada tiga langkah untuk membuat kolektor AWS terkelola:

1. Buat konfigurasi scraper.
2. Buat scraper.
3. Konfigurasi kluster EKS Anda untuk memungkinkan scraper mengakses metrik.

## Langkah 1: Buat konfigurasi scraper

Untuk membuat scraper, Anda harus memiliki konfigurasi scraper. Anda dapat menggunakan konfigurasi default, atau membuat sendiri. Berikut ini adalah tiga cara untuk mendapatkan konfigurasi scraper:

- Dapatkan konfigurasi default menggunakan AWS CLI, dengan memanggil:

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

- Buat konfigurasi Anda sendiri. Untuk detailnya, lihat petunjuk [konfigurasi Scraper](#) di Amazon Managed Service for Prometheus User Guide.
- Salin konfigurasi sampel yang disediakan dalam instruksi [konfigurasi Scraper](#) yang sama di Amazon Managed Service for Prometheus User Guide.

Anda dapat mengedit konfigurasi scraper, untuk memodifikasi interval scrape atau untuk memfilter metrik yang tergores, misalnya.

Untuk memfilter metrik yang dikikis agar hanya menyertakan dua yang diperlukan untuk membagi data alokasi biaya, gunakan konfigurasi scraper berikut:

```
global:
  scrape_interval: 30s
  #external_labels:
    #clusterArn: <REPLACE_ME>
scrape_configs:
- job_name: kubernetes-nodes-cadvisor
  scrape_interval: 30s
  scrape_timeout: 10s
  scheme: https
  authorization:
    type: Bearer
    credentials_file: /var/run/secrets/kubernetes.io/serviceaccount/token
  kubernetes_sd_configs:
  - role: node
  relabel_configs:
  - regex: (.+)
    replacement: /api/v1/nodes/$1/proxy/metrics/cadvisor
    source_labels:
    - __meta_kubernetes_node_name
    target_label: __metrics_path__
```

```
- replacement: kubernetes.default.svc:443
  target_label: __address__
metric_relabel_configs:
- source_labels: [__name__]
  regex: 'container_cpu_usage_seconds_total|container_memory_working_set_bytes'
  action: keep
```

Setelah Anda memiliki konfigurasi scraper, Anda harus mengkodekannya base64 untuk digunakan pada langkah 2. Konfigurasi adalah file teks YAMB. Untuk menyandikan file, gunakan situs web seperti <https://www.base64encode.org/>.

## Langkah 2: Buat scraper

Sekarang setelah Anda memiliki file konfigurasi, Anda perlu membuat scraper Anda. Buat scraper menggunakan perintah AWS CLI berikut, berdasarkan variabel yang diuraikan di bagian prasyarat. Anda harus menggunakan informasi dari kluster EKS untuk `<EKS-CLUSTER-ARN>`, `<SG-SECURITY-GROUP-ID>`, dan `<SUBNET-ID>` bidang, ganti `<BASE64-CONFIGURATION-BLOB>` dengan konfigurasi scraper yang Anda buat pada langkah sebelumnya, dan ganti `<AMP_WORKSPACE_ARN>` dengan Layanan Terkelola Amazon untuk ARN ruang kerja 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>"}
```

Catat `scrapeId` yang dikembalikan untuk digunakan pada langkah 3.

## Langkah 3: Konfigurasi cluster EKS Anda untuk memungkinkan scraper mengakses metrik

Jika mode otentikasi kluster EKS Anda disetel ke salah satu API atau `API_AND_CONFIG_MAP`, maka scraper Anda akan secara otomatis memiliki kebijakan akses dalam cluster yang benar, dan pencakar akan memiliki akses ke cluster Anda. Tidak diperlukan konfigurasi lebih lanjut, dan metrik harus mengalir ke Amazon Managed Service untuk Prometheus.

Jika mode otentikasi kluster EKS Anda tidak disetel ke API atau `API_AND_CONFIG_MAP`, Anda perlu mengonfigurasi cluster secara manual untuk memungkinkan scraper mengakses metrik Anda melalui dan. ClusterRole ClusterRoleBinding Untuk mempelajari cara mengaktifkan izin ini, lihat [Mengkonfigurasi kluster EKS secara manual untuk akses scraper di Amazon Managed Service for Prometheus User Guide](#).

Setelah scraper aktif, verifikasi bahwa kedua metrik (`container_cpu_usage_seconds_total` dan `container_memory_working_set_bytes`) didorong ke Layanan Terkelola Amazon Anda untuk ruang kerja Prometheus.

```
awscurl --service="aps" --region="<REGION>" "https://aps-workspaces.<REGION>.amazonaws.com/workspaces/<Workspace_ID>/api/v1/label/__name__/values"
```

Output:

```
{
  "status": "success",
  "data": [
    "container_cpu_usage_seconds_total",
    "container_memory_working_set_bytes",
    "scrape_duration_seconds",
    "scrape_samples_post_metric_relabeling",
    "scrape_samples_scraped",
    "scrape_series_added",
    "up"
  ]
}
```

Opsi 2: Membuat agen Prometheus Anda sendiri

Jika Anda tidak dapat menggunakan kolektor AWS terkelola, atau sudah memiliki server Prometheus sendiri, Anda dapat menggunakan instance Prometheus Anda sendiri sebagai agen untuk mengikis metrik dari kluster EKS Anda dan mengirimkannya ke Amazon Managed Service untuk Prometheus.

Untuk petunjuk terperinci tentang cara menggunakan instans Prometheus Anda sendiri sebagai agen, lihat [Menggunakan instance Prometheus sebagai kolektor di Amazon Managed Service for Prometheus User Guide](#).

Berikut ini adalah contoh konfigurasi scrape Prometheus yang mencakup interval pengikisan server Prometheus dan metrik wadah yang diperlukan untuk membagi data alokasi biaya. Jika Anda memiliki pod yang berumur pendek, rekomendasinya adalah menurunkan interval pengikisan server Prometheus default dari 30 detik menjadi 15 detik. Perhatikan bahwa ini dapat mengakibatkan penggunaan memori server Prometheus yang tinggi.

```
global:
```

```
scrape_interval: 30s
#external_labels:
  #clusterArn: <REPLACE_ME>
scrape_configs:
- job_name: kubernetes-nodes-cadvisor
  scrape_interval: 30s
  scrape_timeout: 10s
  scheme: https
  authorization:
    type: Bearer
    credentials_file: /var/run/secrets/kubernetes.io/serviceaccount/token
  kubernetes_sd_configs:
  - role: node
  relabel_configs:
  - regex: (.+)
    replacement: /api/v1/nodes/$1/proxy/metrics/cadvisor
    source_labels:
    - __meta_kubernetes_node_name
    target_label: __metrics_path__
  - replacement: kubernetes.default.svc:443
    target_label: __address__
  metric_relabel_configs:
  - source_labels: [__name__]
    regex: 'container_cpu_usage_seconds_total|container_memory_working_set_bytes'
    action: keep
```

Jika Anda mengikuti [Mengatur konsumsi dari server Prometheus baru menggunakan Helm di dalam Amazon Managed Service for Prometheus](#) User Guide, maka Anda dapat memperbarui konfigurasi scrape Anda.

Untuk memperbarui konfigurasi scrape Anda

1. Edit `my_prometheus_values.yaml` dari panduan dan sertakan konfigurasi scrape sampel di blok `server`
2. Jalankan perintah berikut, menggunakan `prometheus-chart-name` dan `prometheus-namespace` dari Amazon Managed Service for Prometheus User Guide.

```
helm upgrade prometheus-chart-name prometheus-community/prometheus -n prometheus-namespace -f my_prometheus_values.yaml
```

[Untuk mempelajari lebih lanjut tentang `scrape\_interval` atau cara menggunakan `scrape\_interval` non-global, lihat konfigurasi scrape Prometheus.](#)

Atau, Anda dapat menggunakan AWS Distro untuk OpenTelemetry kolektor yang memiliki Penerima Prometheus, Eksportir Tulis Jarak Jauh Prometheus, dan AWS Ekstensi Otentikasi Sigv4 untuk mencapai akses tulis jarak jauh ke Amazon Managed Service untuk Prometheus.

 Note

Setelah Anda mengatur agen Prometheus Anda, AWS tidak seperti kolektor yang dikelola, Anda bertanggung jawab untuk menjaga agen tetap up to date dan berjalan untuk mengumpulkan metrik.

Memperkirakan Layanan Terkelola Amazon Anda untuk biaya Prometheus

Anda dapat menggunakan Kalkulator AWS Harga untuk memperkirakan biaya penggunaan Amazon Managed Service untuk Prometheus untuk data alokasi biaya terpisah.

Untuk mengonfigurasi Amazon Managed Service untuk Prometheus untuk perkiraan Anda

1. Kalkulator AWS Harga Terbuka di <https://calculator.aws/#/>.
2. Pilih Buat estimasi.
3. Pada halaman Tambahkan layanan, masukkan Amazon Managed Service for Prometheus di kolom pencarian, lalu pilih Configure.
4. Di bidang Deskripsi, masukkan deskripsi untuk perkiraan Anda.
5. Pilih Wilayah.
6. Pilih Hitung biaya menggunakan detail infrastruktur Anda. Opsi ini memungkinkan Anda memperkirakan biaya konsumsi, penyimpanan, dan kueri sampel berdasarkan penyiapan infrastruktur saat ini atau yang diusulkan.
7. Untuk Jumlah EC2 instans, masukkan jumlah total EC2 instans di semua klaster untuk seluruh keluarga penagihan gabungan Anda (termasuk semua akun dan Wilayah). Jika Anda menggunakan AWS Fargate, gunakan jumlah tugas Fargate sebagai proxy untuk jumlah EC2 instans Anda.
8. Data alokasi biaya terpisah membutuhkan dua metrik: `container_cpu_usage_seconds_total` dan `container_memory_working_set_bytes`. Untuk metrik EC2 Prometheus per instance, masukkan 2.

9. Data alokasi biaya terpisah menunjukkan interval gesekan 15 detik. Untuk interval pengumpulan Metrik (dalam detik), masukkan 15. Jika Anda menggunakan interval yang berbeda (misalnya, 30 detik), ubah ini ke interval yang Anda atur.
10. Data alokasi biaya terpisah tidak memaksakan persyaratan khusus untuk parameter lain sehingga masukkan nilai yang sesuai untuk sisa parameter input sesuai kebutuhan bisnis Anda.
11. Pilih Simpan dan tambahkan layanan.

## Menggunakan data alokasi biaya terpisah dengan Amazon CloudWatch Container Insights

Memisahkan data biaya untuk Amazon EKS mengharuskan Anda mengumpulkan dan menyimpan metrik dari cluster Anda, termasuk memori dan penggunaan CPU. Amazon CloudWatch Container Insights dapat digunakan untuk tujuan ini.

Setelah Anda memilih untuk membagi data alokasi biaya dan menyiapkan CloudWatch agen dengan add-on observabilitas EKS di cluster EKS Anda, data alokasi biaya terpisah mulai menerima dua metrik yang diperlukan (`pod_cpu_usage_total` dan `pod_memory_working_set`) di namespace dan menggunakannya secara otomatis. Container Insights Untuk melihat set lengkap metrik container untuk EKS, lihat metrik [Amazon EKS dan Kubernetes Container Insights di Panduan Pengguna Amazon. CloudWatch](#)

Bagian berikut menjelaskan cara mengirim metrik yang benar dari kluster EKS Anda untuk membagi data alokasi biaya.

### Prasyarat

Sebagai prasyarat untuk menggunakan Amazon CloudWatch Container Insights dengan data alokasi biaya terpisah:

- Anda perlu mengaktifkan data alokasi biaya terpisah di konsol AWS Billing and Cost Management. Untuk detailnya, lihat [Mengaktifkan data alokasi biaya terpisah](#).
- Anda memerlukan cluster EKS yang ingin Anda lacak data alokasi biaya terpisah. Ini bisa berupa cluster yang sudah ada, atau Anda dapat membuat yang baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat klaster Amazon EKS](#) di Panduan Pengguna Amazon EKS.

## Menyiapkan Amazon CloudWatch Container Insights untuk meneruskan metrik EKS

Anda perlu mengatur dan mengonfigurasi CloudWatch agen untuk meneruskan metrik EKS. Anda dapat menggunakan [add-on Amazon CloudWatch Observability EKS](#) atau [bagan Helm CloudWatch Observability Amazon](#) untuk menginstal CloudWatch agen dan agen Fluent-bit pada cluster EKS. Untuk informasi selengkapnya tentang cara menginstal dan menyiapkan CloudWatch agen, lihat [Menginstal add-on Amazon CloudWatch Observability EKS di CloudWatch](#) Panduan Pengguna Amazon.

Berikut ini adalah versi minimum yang diperlukan untuk CloudWatch agen dan add-on EKS:

- CloudWatch versi agen: v1.300045.0
- CloudWatch Versi pengaya Observability EKS: v2.0.1-eksbuild.1

## Memperkirakan biaya Amazon CloudWatch Anda

Mengaktifkan fitur untuk menggunakan Amazon CloudWatch Container Insights dengan data alokasi biaya terpisah menambahkan dua metrik baru ke CloudWatch Amazon Container Insights: `pod_cpu_usage_total` dan `pod_memory_working_set`. Untuk detail tentang metrik ini, lihat metrik [Amazon EKS dan Kubernetes Container Insights di Panduan Pengguna](#) Amazon. CloudWatch

Untuk memahami biaya yang terkait dengan fitur

1. Buka CloudWatch Harga Amazon dengan <https://aws.amazon.com/cloudwatch/harga/>.
2. Arahkan ke bagian Tingkat berbayar.
3. Pilih tab Wawasan Kontainer.
4. Untuk perhitungan biaya secara terperinci, buka bagian Contoh Harga, dan lihat Contoh 13 - Wawasan Kontainer untuk Amazon EKS dan Kubernetes.

## Memahami laporan penagihan lama

Bagian ini menjelaskan laporan penagihan lama yang ditawarkan di luar dan Laporan AWS Biaya Ekspor Data AWS dan Penggunaan. Halaman-halaman ini tersedia untuk referensi. Namun, kami sarankan Anda menggunakannya Ekspor Data AWS karena metode pelaporan ini tidak akan tersedia di kemudian hari.

### Topik

- [Menggunakan Laporan Penagihan Terperinci](#)
- [Migrasi dari Laporan Penagihan Terperinci ke Laporan Biaya dan Penggunaan](#)
- [Memahami biaya reservasi yang tidak terpakai](#)
- [Mengunduh laporan bulanan](#)
- [Mengunduh laporan alokasi biaya bulanan](#)
- [Mengunduh Laporan AWS Penggunaan](#)

## Menggunakan Laporan Penagihan Terperinci

### Important

Fitur Laporan Penagihan Terperinci tidak tersedia untuk pelanggan baru per 8 Juli 2019.

Laporan Penagihan Terperinci (DBR) berisi informasi serupa dengan Laporan AWS Biaya dan Penggunaan (AWS CUR) mengenai biaya Anda, tetapi menghitung item baris individual secara berbeda. Jika Anda telah mendaftar untuk DBR dan AWS CUR, item baris tidak cocok. Namun, ketika laporan diselesaikan pada akhir bulan, total biaya akan selaras.

AWS menyimpan DBR di Amazon S3 sebagai file CSV menggunakan konvensi penamaan berikut:

```
AWS account number-aws-billing-detailed-line-items-yyyy-mm.csv.zip
```

AWS membuat ulang Laporan Penagihan Terperinci (DBR) beberapa kali sehari, menimpa laporan. Saat AWS menimpa laporan, item baris mungkin dalam urutan yang berbeda dari laporan sebelumnya. Laporan akhir dibuat pada akhir bulan. Untuk bulan berikutnya, AWS buat file laporan baru alih-alih menimpa laporan akhir dari bulan sebelumnya. Laporan untuk bulan-bulan sebelumnya tetap ada di bucket S3 Anda sampai Anda menghapusnya.

Untuk informasi tentang cara memigrasi DBR Anda ke AWS CUR, lihat [the section called “Migrasi Dari DBR ke CUR AWS”](#)

# Migrasi dari Laporan Penagihan Terperinci ke Laporan Biaya dan Penggunaan

Laporan Penagihan Terperinci (DBR) dan Laporan AWS Biaya dan Penggunaan (AWS CUR) keduanya memberikan informasi tentang tagihan Anda. Namun, jika Anda menggunakan DBR, kami sarankan Anda mentransfer laporan Anda ke Laporan Biaya dan Penggunaan.

## Topik

- [Membandingkan manfaat Laporan Biaya dan Penggunaan \(AWS CUR\)](#)
- [Perbedaan utama antara Laporan Penagihan Terperinci dan Laporan Biaya dan Penggunaan](#)
- [Melaporkan jenis biaya lanjutan](#)

## Membandingkan manfaat Laporan Biaya dan Penggunaan (AWS CUR)

AWS CUR menyediakan sumber informasi yang paling komprehensif. Anda dapat menggunakan AWS CUR untuk memahami biaya individu secara mendalam, dan untuk menganalisisnya secara lebih rinci. Ini sangat berguna pada skala perusahaan. AWS CUR sangat membantu jika Anda memiliki kebutuhan manajemen biaya yang kompleks dan memerlukan kueri khusus atau sistem berbasis analitik. AWS CUR juga memberikan informasi rinci tentang Instans Cadangan (RI), termasuk biaya diamortisasi.

### Informasi reservasi yang komprehensif

Instans Cadangan (RI), atau reservasi, menawarkan tarif per jam diskon dibandingkan dengan penggunaan Sesuai Permintaan sebagai imbalan atas komitmen untuk jangka waktu satu atau tiga tahun layanan. Ini dapat menghasilkan penghematan yang signifikan. Anda dapat menggunakan AWS CUR untuk memantau dan mengelola portofolio reservasi Anda. AWS CUR memberi Anda informasi terperinci, seperti reservasi Amazon Resource Numbers (ARNs), jumlah reservasi, dan total RIs. Anda dapat melacak diskon terkait reservasi Anda ke sumber daya tertentu untuk membangun pemahaman yang lebih baik tentang tabungan Anda.

Detail Billing Reports (DBR) menyediakan subset dari metadata ini, tetapi pekerjaan diperlukan untuk mengubah kolom yang diperlukan.

AWS CUR menyediakan kolom tambahan yang tidak tersedia di DBR, seperti informasi mengenai biaya reservasi yang diamortisasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Memahami data reservasi Anda yang diamortisasi”](#).

## Ketersediaan harga Sesuai Permintaan

AWS CUR memberikan informasi mengenai tarif On-Demand untuk setiap item baris penggunaan individu. Anda dapat menggunakan informasi ini untuk mengukur tabungan Anda dengan mengurangi jumlah yang Anda bayarkan dari tarif On-Demand. Ini juga memberi Anda fleksibilitas dalam memilih untuk mengalokasikan biaya Anda menggunakan tarif On-Demand publik.

DBR tidak berisi informasi untuk tarif On-Demand, tetapi hanya jumlah yang ditagih. Ini membuat sulit untuk menghitung tabungan Anda secara keseluruhan atau mengalokasikan biaya menggunakan tarif On-Demand.

## Rincian diskon granular

AWS CUR dapat mengakses tampilan terperinci dari diskon berbasis penggunaan. Jika diskon diterapkan, Anda dapat menggunakan AWS CUR untuk melihat yang berikut:

- Biaya sebelum didiskon
- Jumlah diskon
- Total biaya setelah diskon diterapkan di tingkat item baris

DBR tidak mengandung rincian rinci diskon Anda.

## Penyerapan data otomatis dalam skala

Saat Anda menggunakan AWS CUR, Anda dapat dengan mudah mengonfigurasi acara untuk memicu proses penyerapan data otomatis, merampingkan proses penyegaran data penagihan di sistem internal Anda. AWS Data CUR dapat diperbarui secara otomatis ketika tagihan yang terkait dengan bulan sebelumnya terdeteksi.

Selain itu, AWS CUR dihasilkan sebagai beberapa file, memberikan manfaat tambahan dari segmentasi data menjadi potongan-potongan kecil. Dengan cara ini, Anda dapat menelan data sesuai dengan proses yang digunakan oleh banyak pekerja. Selain itu, Anda dapat mencoba lagi unduhan data dalam potongan yang lebih kecil.

AWS CUR diformat sedemikian rupa sehingga memungkinkan Anda menemukan dan mengekstrak data dengan cepat. Laporan ini dimodelkan dari file manifes yang berisi informasi untuk keseluruhan struktur data. Ini termasuk daftar setiap kolom yang terkandung dalam laporan. Dengan menggunakan informasi ini, Anda dapat memperluas laporan dan menyertakan informasi baru mengenai penggunaan Anda saat tersedia.

## Integrasi lintas produk

AWS CUR terintegrasi dengan Amazon Redshift, QuickSight, dan Amazon Athena. Anda dapat menggunakan AWS CUR untuk membangun solusi manajemen biaya AWS berbasis. AWS CUR juga menyediakan data dalam format Parquet. Ini memberi Anda lebih banyak opsi untuk membangun sistem pelaporan biaya dan penggunaan Anda sendiri. Untuk informasi selengkapnya, lihat [File Manifest Laporan AWS Biaya dan Penggunaan](#) di Panduan AWS Billing Pengguna.

## Perbedaan utama antara Laporan Penagihan Terperinci dan Laporan Biaya dan Penggunaan

Ada beberapa perbedaan antara DBR dan AWS CUR yang perlu dipertimbangkan setelah Anda bermigrasi ke AWS CUR. Misalnya, Anda mungkin perlu menyesuaikan cara Anda mencerna data ke dalam sistem Anda.

### Struktur file

Laporan Penagihan Terperinci (DBR) dikirimkan sebagai satu file. Sebaliknya, AWS CUR adalah kumpulan file terkonsolidasi. Di AWS CUR, Anda dapat melihat file berikut di bucket Amazon S3 Anda:

- Satu set file data yang berisi semua item baris penggunaan Anda
- File data terpisah yang berisi semua diskon Anda (jika ada)
- File manifest yang mencantumkan semua file data milik satu laporan

### Struktur kolom

DBR memiliki daftar kolom tetap, membatasi fleksibilitasnya. AWS CUR tidak memiliki struktur kolom tetap, dan sebagai gantinya memungkinkan Anda untuk dengan bebas menambah atau menghapus kolom sesuai kebutuhan. Saat Anda mulai menggunakan yang baru Layanan AWS, AWS CUR dapat secara dinamis mulai memasukkan data baru dalam laporan yang mungkin berguna dalam kasus Anda. File manifest menyediakan peta semua kolom yang ada dalam laporan.

### Nama Kolom Setara untuk DBR dan CUR AWS

Nama kolom DBR	AWS Nama kolom CUR
InvoiceId	tagihan/ InvoiceId
PayerAccountId	tagihan/ PayerAccountId

Nama kolom DBR	AWS Nama kolom CUR
LinkedAccountId	LineItem/ UsageAccountId
ProductName	produk/ ProductName
SubscriptionId	reservasi/subscriptionid
UsageType	LineItem/ UsageType
Operasi	LineItem/Operasi
AvailabilityZone	LineItem/ AvailabilityZone
ReservedInstance	Tidak Didukung
ItemDescription	LineItem/ LineItemDescription
UsageStartDate	LineItem/ UsageStartDate
UsageEndDate	LineItem/ UsageEndDate
UsageQuantity	LineItem/ UsageAmount
BlendedRate	LineItem/ BlendedRate
BlendedCost	LineItem/ BlendedCost
UnBlendedRate	LineItem/ UnblendedRate
UnBlendedCost	LineItem/ UnblendedCost
ResourceId	LineItem/ ResourceId
RecordType	Tidak Didukung
PricingplanId	Tidak Didukung
RateID	harga/ RateId

**Note**

Tidak ada yang setara untuk RecordId di AWS CUR. Tapi, Anda dapat mengumpulkan informasi ini dengan menggabungkan identity/LinItemId, identity/TimeInterval, and bill/BillType.

## Mengambil RecordType nilai DBR melalui CUR AWS

RecordType nilai dalam DBR	Sintaks untuk mengambil melalui CUR RecordType AWS	Kasus penggunaan
LinItem	PILIH SUM (line_item_unblended_cost) DARI [CUR] DI MANA line_item_line_item_type = 'Penggunaan'	Item baris penggunaan mempartisi biaya penggunaan dari biaya satu kali (misalnya, pembayaran RI di muka).
InvoiceTotal	PILIH (bill_invoice_id), sum (line_item_unblended_cost) DARI [CUR] KELOMPOK OLEH bill_invoice_id	Anda dapat menggunakan total faktur untuk mendamaikan biaya Anda antara Faktur dan Laporan Biaya dan Penggunaan.
AccountTotal	PILIH line_item_usage_account_id, sum (line_item_unblended_cost) DARI [CUR] KELOMPOK OLEH line_item_usage_account_id	Anda dapat menggunakan total akun untuk mengisolasi biaya yang terkait dengan akun anggota Anda untuk tujuan pengembalian biaya.
StatementTotal	PILIH SUM (line_item_unblended_cost) DARI [CUR]	Anda dapat menggunakan total laporan untuk memahami biaya Anda selama periode penagihan.
Diskon	PILIH SUM (line_item_unblended_cost) DARI [CUR] DI	Anda dapat menggunakan item baris diskon untuk

RecordType nilai dalam DBR	Sintaks untuk mengambil melalui CUR RecordType AWS	Kasus penggunaan
	MANA line_item_line_ite m_type = 'Diskon'	mengidentifikasi semua item baris terkait diskon Anda.
Pembulatan	Belum didukung	Belum didukung

## Melaporkan jenis biaya lanjutan

### Pengembalian dana

AWS CUR: Pengembalian dana diidentifikasi dengan memfilter string. `lineItem/LineItemDescription = 'Refund'`

DBR: Pengembalian dana diidentifikasi dengan memeriksa ItemDescription kolom untuk substring. `'Refund'`

### Kredit

AWS CUR: Kredit diidentifikasi dengan memfilter untuk `lineItem/LineItemDescription = 'Credit'` string.

DBR: Kredit diidentifikasi dengan memeriksa ItemDescription kolom untuk `'Credit'` substring.

### Pajak

AWS CUR: Pajak diidentifikasi dengan memfilter `lineItem/LineItemDescription = 'Tax'` string.

DBR: Pajak diidentifikasi dengan memeriksa ItemDescription kolom untuk `'Tax'` substring.

### Mengidentifikasi biaya dimuka terkait reservasi

AWS CUR: Biaya dimuka terkait reservasi diidentifikasi dengan memfilter string. `"lineItem/LineItemType" = 'Fee'`

DBR: Biaya dimuka terkait reservasi diidentifikasi dengan memeriksa UsageType kolom untuk `'HeavyUsage'` substring, dan apakah nol. `'SubscriptionId'`

## Mengidentifikasi biaya bulanan terkait reservasi

AWS CUR: Biaya bulanan terkait reservasi diidentifikasi dengan memfilter string. "lineItem/LineItemType" = 'RIfee'

DBR: Biaya bulanan terkait reservasi diidentifikasi dengan memeriksa UsageType kolom untuk substring. 'HeavyUsage'

## Mengidentifikasi instans yang menerima manfaat instans cadangan

AWS CUR: Biaya dimuka terkait reservasi diidentifikasi dengan memfilter string. "lineItem/LineItemType" = 'DiscountedUsage'

DBR: Biaya dimuka terkait reservasi diidentifikasi dengan memeriksa ReservedInstance kolom untuk substring. 'Y'

## Memahami biaya reservasi yang tidak terpakai

Anda dapat menggunakan Laporan AWS Biaya dan Penggunaan (AWS CUR) untuk memahami biaya RI yang tidak terpakai. Empat skenario berikut menunjukkan caranya.

### Note

Dalam tabel berikut, kolom dan baris dari AWS CUR dan DBR/DBR-RT dialihkan untuk kejelasan. Nilai di kolom pertama mewakili header laporan.

### Skenario 1: Penggunaan RI adalah 100%

Item garis Biaya RI memiliki \$0 biaya yang tidak digunakan dan 0 jam penggunaan.

Dengan menggunakan DBR/DBR-RT, Anda dapat memahami penggunaan dan biaya RI Anda yang tidak terpakai dengan mengacu pada bidang dan untuk item baris Biaya RI. UsageQuantity UnblendedCosts Baris garis Biaya RI dapat diidentifikasi dengan adanya informasi 'jam pembelian' di lapangan. ItemDescription Tabel 1 mengilustrasikan kolom dan informasi yang digunakan untuk mengelola biaya RI yang tidak digunakan dalam laporan DBR dan DBR-RT.

Tabel 1 — Biaya RI yang tidak digunakan untuk penggunaan RI 100% di DBR dan DBR-RT sebelum 17 Juni 2019

ProductName	Amazon Elastic Compute Cloud	Amazon Elastic Compute Cloud
UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	HeavyUsage:c3.8xlarge
Operasi	RunInstances	RunInstances
Zona Ketersediaan	us-east-1a	us-east-1a
Instans Cadangan	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
Kuantitas Penggunaan	0	744
Tingkat Tidak Tercampur	0.1	0.1
Biaya Tidak Tercampur	0	74.4

Dengan AWS CUR, Anda dapat memahami penggunaan dan biaya RI yang tidak terpakai dengan mengacu pada kolom 'reservasi UnusedQuantity' dan 'reservasi/ UnusedRecurringFee' untuk item baris Biaya RI. Tabel 4 di bawah ini menggambarkan kolom dan informasi saat ini yang digunakan untuk mengelola biaya RI yang tidak terpakai di CUR. AWS

Tabel 2 — Biaya RI yang tidak digunakan untuk penggunaan RI 100% di CUR AWS

LineItem/ProductCode	Amazon EC2	Amazon EC2
UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	USW2-BoxUsage:c3.8xlarge
lineitem/ LineItemType	RI Fee	DiscountedUsage

lineitem/ 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
lineitem/ UsageAmount	744	744
lineitem/ NormalizedUsageAmount	47,616	47,616
lineitem/ UnblendedRate	0.1	0
lineitem/ UnblendedCost	74.4	0
reservasi/ UnusedQuantity	0	
reservasi/ UnusedRecurringFee	0	
reservasi/ UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod	0	
reservasi/ RecurringFeeForUsage		74.4
reservasi/ AmortizedUpfrontCostForUsage		5
reservasi/ EffectiveCost		79.4

Selain mencocokkan fungsionalitas saat ini yang didukung oleh DBR/DBR-RT, CUR memiliki keunggulan sebagai berikut: AWS

- Dengan menggunakan AWS CUR, Anda dapat mengakses informasi mengenai item EffectiveCost untuk DiscountedUsage baris, yang mencakup biaya berulang dan di muka. DBR hanya memperhitungkan biaya berulang.
- Di AWS CUR, UsageType bidang tidak diubah untuk item DiscountedUsage baris sedangkan DBR mengganti informasi dengan informasi item baris Biaya RI. Ini karena pengguna dapat

mengelompokkan item baris di AWS CUR dengan ReservationARN untuk memahami penggunaan apa yang didiskon oleh RI mana.

- Di AWS CUR, LineltemDescription bidang tidak ditransformasikan untuk item baris RI Fees. DBR menambahkan jam pembelian dan jam yang digunakan.

## Skenario 2: Penggunaan sebagian RI

Item baris RI Fees memiliki biaya dan penggunaan yang tidak terpakai.

Dengan menggunakan DBR/DBR-RT, Anda dapat memahami penggunaan dan biaya RI Anda yang tidak terpakai dengan mengacu pada bidang dan untuk item baris Biaya RI. UsageQuantity UnblendedCosts Tabel 3 mengilustrasikan kolom dan informasi yang digunakan untuk mengelola biaya RI yang tidak digunakan dalam laporan DBR dan DBR-RT.

Tabel 3 — Biaya RI yang tidak digunakan untuk penggunaan sebagian RI di DBR dan DBR-RT sebelum 17 Juni 2019

ProductName	Amazon Elastic Compute Cloud	Amazon Elastic Compute Cloud
UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	HeavyUsage:c3.8xlarge
Operasi	RunInstances	RunInstances
Zona Ketersediaan	us-east-1a	us-east-1a
Instans Cadangan	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
Kuantitas Penggunaan	100	644
Tingkat Tidak Tercampur	0.1	0.1

Biaya Tidak Tercampur	10	64.4
-----------------------	----	------

Dengan AWS CUR, Anda dapat memahami penggunaan dan biaya RI yang tidak terpakai dengan mengacu pada kolom 'reservasi UnusedQuantity' dan 'reservasi/ UnusedRecurringFee' untuk item baris Biaya RI. Tabel 4 menggambarkan kolom dan informasi saat ini yang digunakan untuk mengelola biaya RI yang tidak terpakai di CUR. AWS

Tabel 4 — Biaya RI yang tidak digunakan untuk penggunaan sebagian RI di CUR AWS

LineItem/ProductCode	Amazon EC2	Amazon EC2
UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	USW2-BoxUsage:c3.8xlarge
lineitem/ LineItemType	RI Fee	DiscountedUsage
lineitem/ 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
lineitem/ UsageAmount	744	644
lineitem/ NormalizedUsageAmount	47,616	47,216
lineitem/ UnblendedRate	0.1	0
lineitem/ UnblendedCost	74.4	0
reservasi/ UnusedQuantity	100	
reservasi/ UnusedRecurringFee	0	
reservasi/ UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod	10	

reservasi/ Recurring FeeForUsage		64.4
reservasi/ AmortizedUpfrontCostForUsage		5
reservasi/ EffectiveCost		69.4

Selain mencocokkan fungsionalitas saat ini yang didukung oleh DBR/DBR-RT, CUR memiliki keunggulan sebagai berikut: AWS

- AWS CUR memiliki kolom terpisah yang mewakili UnusedQuantity item baris Biaya RI vs DBR/DBR-RT yang membebani kolom dengan jam yang tidak digunakan UsageQuantity

### Skenario 3: Reservasi kapasitas

DBR/DBR-RT menyaring item baris terkait Reservasi Kapasitas UnusedBox dan tipe UnusedDed penggunaan saat dicakup oleh RI karena item baris RI Fees sudah mencakup jumlah yang tidak terpakai di dan bidang. UsageQuantity UnblendedCost Tabel 5 menggambarkan kolom dan informasi yang digunakan untuk mengelola biaya RI yang tidak terpakai dalam laporan DBR dan DBR-RT.

Tabel 5 — Biaya RI yang tidak terpakai untuk skenario Reservasi Kapasitas di DBR dan DBR-RT sebelum 17 Juni 2019

ProductName	Amazon Elastic Compute Cloud	Amazon Elastic Compute Cloud
UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	HeavyUsage:c3.8xlarge
Operasi	RunInstances	RunInstances
Zona Ketersediaan	us-east-1a	us-east-1a
Instans Cadangan	Y	Y
ItemDescription	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNI	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNI

	X (Amazon VPC), c3:8xlarge (744 hours purchased, 734 hours used)	X (Amazon VPC), c3:8xlarge
Kuantitas Penggunaan	10	734
Tingkat Tidak Tercampur	0.1	0.1
Biaya Tidak Tercampur	1	73.4

AWS CUR menunjukkan item baris ini sebagai DiscountedUsage. Tabel 6 menggambarkan kolom dan informasi saat ini yang digunakan untuk mengelola biaya RI yang tidak terpakai di CUR. AWS

Tabel 6 — Biaya RI yang tidak digunakan untuk skenario Reservasi Kapasitas di CUR AWS

LineItem/ProductCode	Amazon EC2	Amazon EC2	Amazon EC2
UsageType	HeavyUsage: c3.8xlarge	USW2-Rese rvation: c3.8xlarge	USW2-BoxUsage: c3.8xlarge
lineitem/ LineItemT ype	RI Fee	Usage	DiscountedUsage
lineitem/ LineItemD escription	USD 0.10 hourly fee per Linux/ UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarg e	USD 0.00 per Reservation Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge Instance Hour	USD 0.00 hourly fee per Linux/ UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarg e
lineitem/ UsageAmou nt	744	744	744
lineitem/ Normalize dUsageAmount	47,616		47,216

lineitem/ Unblended Rate	0.1	0	0
lineitem/ Unblended Cost	74.4	0	0
reservasi/ Recurring FeeForUsage			64.4
reservasi/ Amortized UpfrontCostForUsage			5
reservasi/ Effective Cost			69.4

#### Skenario 4: Ukuran reservasi fleksibel

Memanfaatkan DBR/DBR-RT, Anda dapat memahami penggunaan dan biaya RI yang tidak terpakai dengan mengacu pada bidang dan untuk item baris Biaya RI. UsageQuantity UnblendedCosts Baris garis Biaya RI dapat diidentifikasi dengan adanya informasi 'jam pembelian' di lapangan. ItemDescription Tabel 9 menggambarkan kolom dan informasi yang digunakan untuk mengelola biaya RI yang tidak terpakai dalam laporan DBR dan DBR-RT.

Tabel 7 - Biaya RI yang tidak digunakan untuk skenario RI fleksibel ukuran di DBR dan DBR-RT sebelum 17 Juni 2019

ProductName	Amazon Elastic Compute Cloud	Amazon Elastic Compute Cloud
UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	HeavyUsage:c3.8xlarge
Operasi	RunInstances	RunInstances
Zona Ketersediaan	us-east-1a	us-east-1a
Instans Cadangan	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
Kuantitas Penggunaan	100	644
Tingkat Tidak Tercampur	0.1	0.1
Biaya Tidak Tercampur	10	64.4

Dengan AWS CUR, Anda dapat memahami penggunaan dan biaya RI yang tidak terpakai dengan mengacu pada kolom 'reservasi UnusedQuantity' dan 'reservasi/ UnusedRecurringFee' untuk item baris Biaya RI. Tabel 8 menggambarkan kolom dan informasi saat ini yang digunakan untuk mengelola biaya RI yang tidak terpakai di CUR. AWS

Tabel 8 — Biaya RI yang tidak digunakan untuk skenario RI fleksibel ukuran di CUR AWS

LineItem/ProductCode	Amazon EC2	Amazon EC2
UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	USW2-BoxUsage:c3.8xlarge
lineitem/ LineItemType	RI Fee	DiscountedUsage
lineitem/ 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
lineitem/ UsageAmount	744	644
lineitem/ NormalizedUsageAmount	47,616	2,576
lineitem/ UnblendedRate	0.1	0

lineitem/ UnblendedCost	74.4	0
reservasi/ UnusedQuantity	100	
reservasi/ UnusedRecurringFee	70.37	
reservasi/ UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod	5.5	
reservasi/ RecurringFeeForUsage		4.03
reservasi/ AmortizedUpfrontCostForUsage		0.5
reservasi/ EffectiveCost		4.53

Selain mencocokkan fungsionalitas saat ini yang didukung oleh DBR/DBR-RT, CUR memiliki keunggulan sebagai berikut: AWS

- AWS CUR memiliki NormalizedUsageAmount dan kuantitas. DBR/DBR-RT tidak memiliki kolom yang mewakili ini.
- AWS CUR UsageType dan Operasi tidak diubah untuk DiscountedUsage lineitem. DBR/DBR-RT menggantikan nilai-nilai ini dengan item baris Biaya RI.
- AWS CUR LineItemDescription tidak diubah untuk item DiscountedUsage baris. Di DBR/DBR-RT, yang menggantikan dengan deskripsi item baris Biaya RI dan menambahkan item baris Jenis Penggunaan ke akhir string yaitu "USD DiscountedUsage 0,10 biaya per jam per ( Linux/UNIX Amazon VPC), c 3:8 xlarge; ::c3.large" UsageType BoxUsage

## Mengunduh laporan bulanan

Anda dapat mengunduh laporan bulanan perkiraan AWS biaya Anda dari halaman Tagihan di konsol Billing and Cost Management.

Misalkan Anda menggunakan fitur penagihan konsolidasi di AWS Organizations Kemudian, laporan ini hanya tersedia untuk akun manajemen dan mencakup aktivitas untuk semua akun anggota. Pemilik akun anggota dapat memperoleh laporan bulanan hanya dari akun manajemen. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Penagihan Konsolidasi untuk Organizations](#) di AWS Billing Panduan Pengguna.

Laporan berisi item baris untuk setiap kombinasi unik AWS produk, jenis penggunaan, dan operasi yang digunakan akun. Laporan perkiraan diperbarui beberapa kali per hari. Anda bisa mendapatkan laporan untuk bulan-bulan sebelumnya dengan memilih periode pernyataan. Mulailah dengan laporan untuk bulan ketika Anda mendaftar untuk laporan bulanan. Laporan dari sebelum Anda mendaftar tidak tersedia.

## Mengunduh laporan alokasi biaya bulanan

### Important

Fitur laporan alokasi biaya bulanan tidak akan tersedia di kemudian hari. Kami menyarankan Anda menggunakan Laporan AWS Biaya dan Penggunaan sebagai gantinya.

Anda dapat membuat set tag alokasi biaya khusus untuk AWS sumber daya Anda yang dapat menggambarkan dimensi bisnis AWS penggunaan Anda. Anda dapat menggunakan set tag ini untuk mengatur dan melacak AWS biaya Anda. Banyak yang Layanan AWS mengekspos penandaan di set fitur mereka. Anda membuat tag dalam layanan tersebut dengan menggunakan konsol, API, atau antarmuka baris AWS perintah (CLI). Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Tag Alokasi Biaya](#) dalam Panduan Pengguna AWS Billing .

Setelah Anda membuat tag Anda, Anda bisa mendapatkan laporan alokasi biaya bulanan. Ini pada dasarnya adalah laporan bulanan yang mencakup set tag alokasi biaya Anda.

## Mengunduh Laporan AWS Penggunaan

### Important

Pada 15 September 2023, Laporan AWS Penggunaan tidak akan lagi menyediakan akses ke data penggunaan yang lebih lama dari 1 Maret 2019. Untuk mengakses data penggunaan tersebut, unduh penggunaan historis dan simpan secara lokal sebelum 15 September 2023.

Fitur Laporan AWS Penggunaan tidak akan tersedia di kemudian hari. Kami menyarankan Anda menggunakan Laporan AWS Biaya dan Penggunaan sebagai gantinya.

Anda dapat mengunduh laporan penggunaan dalam format XML/CSV. Laporan Anda mencakup satu layanan, berdasarkan jenis penggunaan, operasi, dan periode waktu. Anda juga dapat memilih cara pengumpulan data.

Untuk mengunduh laporan penggunaan

1. Buka Konsol Manajemen Penagihan dan Biaya di <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Di panel navigasi, di bawah Halaman Legacy, pilih Laporan Biaya dan Penggunaan.
3. Di bawah bagian Laporan AWS Penggunaan, pilih Buat Laporan Penggunaan.
4. Pada halaman Laporan penggunaan Unduh, di bawah Layanan, pilih layanan yang ingin Anda lihat penggunaannya.
5. Pilih jenis Penggunaan.
6. Pilih Operasi.
7. Pilih Periode waktu untuk laporan. Jika Anda memilih Rentang tanggal kustom, Anda perlu menentukan Rentang tanggal untuk laporan secara manual.
8. Di bawah Rincian laporan, pilih Per Jam, Harian, atau Bulanan.
9. Pilih Unduh, lalu pilih Laporan XML/Laporan CSV.

#### Note

Jika Anda mengunduh laporan besar, konten laporan mungkin terpotong. Periksa baris terakhir dari file yang diunduh untuk peringatan atau pesan kesalahan. Jika laporan terpotong, unduh laporan yang lebih kecil dengan memilih periode waktu yang lebih pendek. Pilihan lain adalah mengurangi perincian laporan dari per jam menjadi harian atau bulanan.

## Pemecahan Masalah Laporan Biaya dan Penggunaan

Gunakan topik berikut untuk membantu Anda memecahkan masalah umum dengan Laporan Biaya dan Penggunaan.

## Topik

- [Tidak ada file laporan di bucket Amazon S3](#)
- [Salah satu partisi data laporan saya kosong](#)
- [Data Laporan Biaya dan Penggunaan saya tidak cocok dengan data di fitur Billing and Cost Management lainnya](#)
- [Saya ingin mengisi ulang data karena saya mengubah pengaturan laporan saya](#)
- [Folder file laporan saya di Amazon S3 ada di folder yang tidak disebutkan namanya](#)
- [Saya tidak dapat memilih opsi untuk menyertakan sumber daya IDs pada laporan saya](#)
- [Kueri Laporan Biaya dan Penggunaan Saya untuk Amazon Athena tidak berfungsi di Amazon Redshift, atau kueri Amazon Redshift saya tidak berfungsi di Amazon Athena](#)
- [Kolom yang disertakan dalam laporan saya telah berubah dari bulan sebelumnya](#)
- [Kueri atau tabel berdasarkan laporan saya tidak berfungsi karena kolom dalam laporan saya telah berubah](#)
- [Saya butuh bantuan untuk menanyakan laporan saya](#)
- [Saya tidak dapat menemukan data penagihan untuk Host EC2 Khusus Amazon saya](#)
- [Saya tidak mengerti data penagihan untuk alamat IP Amazon EC2 Elastic saya](#)
- [Saya menggunakan tagihan konsolidasi dan saya tidak mengerti perbedaan antara tarif atau biaya yang tidak tercampur dan campuran](#)
- [Beberapa item baris dalam laporan saya memiliki tingkat campuran atau biaya campuran 0](#)
- [Saya tidak mengerti bagaimana Semua Instans Cadangan di Muka diamortisasi dalam laporan saya](#)

## Tidak ada file laporan di bucket Amazon S3

Konfirmasikan bahwa kebijakan bucket Amazon S3 memberikan izin layanan [billingreports.amazonaws.com](https://billingreports.amazonaws.com) untuk memasukkan file ke dalam bucket. Untuk informasi selengkapnya tentang kebijakan bucket yang diperlukan, lihat [Menyiapkan bucket Amazon S3 untuk Laporan Biaya dan Penggunaan](#).

## Salah satu partisi data laporan saya kosong

Jika laporan lebih besar dari yang dapat ditangani oleh kebanyakan aplikasi, maka AWS pisahkan laporan menjadi beberapa file. Pembaruan laporan mungkin memiliki partisi file individual yang lebih sedikit daripada versi laporan sebelumnya.

Tinjau file manifes laporan untuk menemukan file kosong yang tidak perlu Anda konsumsi.

## Data Laporan Biaya dan Penggunaan saya tidak cocok dengan data di fitur Billing and Cost Management lainnya

Fitur Billing and Cost Management lainnya (Cost Explorer, Detail Billing Reports, Billing and Cost Management console) dapat menampilkan biaya Anda secara berbeda karena alasan berikut:

- Penagihan menampilkan data biaya bulat dengan berbagai cara.
- Fitur penagihan mungkin memiliki pengaturan penyegaran data yang berbeda. Misalnya, Anda dapat memilih apakah Laporan Biaya dan Penggunaan Anda secara otomatis menyegarkan tagihan yang sebelumnya ditutup dengan pengembalian uang, kredit, atau biaya Support yang diterapkan setelah tagihan selesai. Cost Explorer secara otomatis mencerminkan item yang sama. Dalam skenario ini, jika Anda tidak mengaktifkan penyegaran otomatis pada Laporan Biaya dan Penggunaan, maka data Laporan Biaya dan Penggunaan tidak akan cocok dengan data Cost Explorer.
- Fitur penagihan dapat mengelompokkan biaya secara berbeda. Misalnya, halaman Tagihan di konsol Billing and Cost Management menunjukkan biaya transfer data sebagai pengelompokan Transfer Data terpisah dalam Biaya Layanan AWS Anda. Sementara itu, Cost and Usage Reports dan Cost Explorer menunjukkan biaya transfer data sebagai jenis penggunaan untuk setiap layanan.

Jika setelah meninjau alasan ini, Anda masih yakin melihat perbedaan antara Laporan Biaya dan Penggunaan dan fitur Billing and Cost Management lainnya, buka kasus dukungan untuk meminta peninjauan data biaya Anda. Dalam kasus dukungan Anda, pastikan untuk memberikan nama laporan dan periode penagihan yang ingin Anda tinjau. Untuk informasi lebih lanjut tentang membuka kasus, lihat [Mendapatkan bantuan dengan ekspor dan laporan Anda](#).

## Saya ingin mengisi ulang data karena saya mengubah pengaturan laporan saya

Buka kasus dukungan untuk meminta pengisian ulang data biaya Anda. Dalam kasus dukungan Anda, pastikan untuk memberikan nama laporan dan periode penagihan yang ingin Anda isi ulang. Untuk informasi lebih lanjut tentang membuka kasus, lihat [Mendapatkan bantuan dengan ekspor dan laporan Anda](#).

Perhatikan bahwa Anda tidak bisa mendapatkan isi ulang data biaya untuk skenario berikut:

- Anda tidak bisa mendapatkan isi ulang untuk data biaya sebelum tanggal Anda membuat akun.
- Jika Anda menggunakan AWS Organizations dan struktur organisasi Anda berubah, seperti akun mana yang ditunjuk sebagai akun manajemen, maka Anda tidak bisa mendapatkan isi ulang data dengan struktur organisasi sebelumnya.
- Jika Anda menggunakan AWS Organizations dan mengubah organisasi, maka Anda tidak bisa mendapatkan isi ulang data dari sebelum bergabung dengan organisasi Anda saat ini.

## Folder file laporan saya di Amazon S3 ada di folder yang tidak disebutkan namanya

Karakter/apa pun di awalan jalur Laporan laporan Anda akan menghasilkan folder yang tidak disebutkan namanya di bucket Amazon S3 Anda. Untuk menghapus folder yang tidak disebutkan namanya dalam pembaruan laporan berikutnya, edit setelan laporan Anda dan hapus karakter/dari awalan jalur Laporan. Untuk petunjuk, lihat [Mengedit konfigurasi Laporan Biaya dan Penggunaan](#).

## Saya tidak dapat memilih opsi untuk menyertakan sumber daya IDs pada laporan saya

Saat membuat laporan, Anda dapat memilih opsi untuk Sertakan ID sumber daya. Jika Anda membuat laporan dengan versi Laporan yang disetel ke Timpa laporan yang ada, Anda tidak dapat mengubah pilihan Sertakan ID sumber daya setelah membuat laporan. Untuk menyertakan sumber daya IDs, Anda harus membuat laporan baru dan memilih opsi Sertakan ID sumber daya.

## Kueri Laporan Biaya dan Penggunaan Saya untuk Amazon Athena tidak berfungsi di Amazon Redshift, atau kueri Amazon Redshift saya tidak berfungsi di Amazon Athena

Basis data Amazon Athena dan Amazon Redshift memformat kolom Laporan Biaya dan Penggunaan secara berbeda. Amazon Athena menambahkan garis bawah antara kata-kata dalam nama kolom (`line_item_normalized_usage_amount`). Amazon Redshift menambahkan garis bawah antara jenis kolom dan atribut (`lineitem_normalizedusageamount`). Pastikan untuk mengubah kueri Anda agar sesuai dengan format nama kolom di Amazon Athena atau Amazon Redshift.

## Kolom yang disertakan dalam laporan saya telah berubah dari bulan sebelumnya

Kolom yang AWS disertakan dalam laporan Anda bergantung pada AWS penggunaan Anda. Setiap laporan menyertakan kolom dengan awalan identitas/, bill/, dan lineltem/:

- identitas/ LineltemId
- identitas/ TimeInterval
- tagihan/ InvoiceId
- tagihan/ BillingEntity
- tagihan/ BillType
- tagihan/ PayerAccountId
- tagihan/ BillingPeriodStartDate
- tagihan/ BillingPeriodEndDate
- Lineltem/ UsageAccountId
- Lineltem/ LineltemType
- Lineltem/ UsageStartDate
- Lineltem/ UsageEndDate
- Lineltem/ ProductCode
- Lineltem/ UsageType
- Lineltem/Operasi
- Lineltem/ AvailabilityZone
- Lineltem/ ResourceId
- Lineltem/ UsageAmount
- Lineltem/ NormalizationFactor
- Lineltem/ NormalizedUsageAmount
- Lineltem/ CurrencyCode
- Lineltem/ UnblendedRate
- Lineltem/ UnblendedCost
- Lineltem/ BlendedRate
- Lineltem/ BlendedCost
- Lineltem/ LineltemDescription

- Lineltem/ TaxType
- Lineltem/ LegalEntity

Semua kolom lain disertakan hanya jika AWS penggunaan bulanan Anda menghasilkan data untuk mengisi kolom tersebut.

Misalnya, laporan Anda menyertakan kolom SavingsPlan/ hanya jika Anda menggunakan Savings Plans selama bulan tersebut.

## Kueri atau tabel berdasarkan laporan saya tidak berfungsi karena kolom dalam laporan saya telah berubah

Kolom yang AWS disertakan dalam laporan Anda bergantung pada AWS penggunaan Anda untuk bulan tersebut. Karena kolom yang disertakan dalam laporan Anda dapat berubah, sebaiknya Anda merujuk nama kolom, bukan nomor kolom dalam kueri atau tabel kustom apa pun berdasarkan laporan Anda.

## Saya butuh bantuan untuk menanyakan laporan saya

Untuk informasi rinci tentang menanyakan Laporan Biaya dan Penggunaan Anda, lihat [Bantuan Perpustakaan Kueri CUR](#) di situs web AWS Well-Architected Labs.

## Saya tidak dapat menemukan data penagihan untuk Host EC2 Khusus Amazon saya

Di kolom ResourceId, cari ID Host Khusus daripada ID instance. Karena Host Khusus diukur berdasarkan jam buka Host Khusus, laporan Anda menunjukkan penggunaan Host Khusus berdasarkan jam terukur yang terkait dengan ID host.

## Saya tidak mengerti data penagihan untuk alamat IP Amazon EC2 Elastic saya

Alamat IP Amazon EC2 Elastic diukur secara agregat. Ini berarti bahwa setiap item baris dalam laporan Anda tidak sesuai dengan alamat IP Elastis individual. Setiap item baris mewakili jumlah total jam yang dikenakan biaya. Anda dapat memiliki satu alamat IP Elastis yang ditetapkan ke instance yang sedang berjalan tanpa biaya. Anda dikenakan biaya per jam secara pro-rata untuk setiap alamat IP Elastis tambahan yang Anda tetapkan ke instans. Selain itu, AWS membebankan biaya per jam untuk alamat IP Elastis yang tidak ditetapkan.

## Saya menggunakan tagihan konsolidasi dan saya tidak mengerti perbedaan antara tarif atau biaya yang tidak tercampur dan campuran

Dengan tagihan konsolidasi untuk AWS Organizations, tarif atau biaya yang tidak tercampur dan dicampur dapat membantu Anda memahami berapa biaya penggunaan akun untuk akun mandiri versus akun tertaut dalam suatu organisasi. Beberapa layanan menawarkan tingkatan harga yang dapat menurunkan biaya unit seiring dengan meningkatnya penggunaan. Karena AWS menggabungkan semua penggunaan untuk layanan dalam suatu organisasi, akun individu dapat mengakses tingkatan dengan harga lebih rendah lebih cepat ketika penggunaannya digabungkan dalam penggunaan bulanan organisasi.

Tarif tidak tercampur adalah tarif yang terkait dengan penggunaan layanan akun individu. Untuk item baris, biaya yang tidak tercampur adalah penggunaan dikalikan dengan tingkat unblended. Biaya yang tidak tercampur akan menjadi biaya penggunaan akun jika itu adalah akun mandiri. Blended rate adalah tarif yang terkait dengan total penggunaan dalam organisasi yang dirata-ratakan di seluruh akun. Untuk item baris, biaya campuran adalah penggunaan dikalikan dengan tingkat campuran. Biaya campuran adalah biaya yang dikaitkan dengan penggunaan akun sebagai akun tertaut dalam suatu organisasi.

Untuk informasi selengkapnya dan contoh penghitungan biaya yang tidak tercampur dan tercampur, lihat [Memahami Tagihan Konsolidasi](#) di Panduan Pengguna AWS Billing

## Beberapa item baris dalam laporan saya memiliki tingkat campuran atau biaya campuran 0

Item EC2 baris Amazon dengan diskon Instans Cadangan memiliki tingkat campuran nol. Untuk item baris ini, `LineItemType` adalah Penggunaan Diskon.

Biaya campuran adalah penggunaan dikalikan dengan tingkat campuran. Jika nilai untuk tingkat campuran atau penggunaan adalah nol, maka biaya campuran juga nol.

## Saya tidak mengerti bagaimana Semua Instans Cadangan di Muka diamortisasi dalam laporan saya

Karena Semua Instans Cadangan di Muka dibayar penuh di muka, biaya yang diamortisasi tercermin dalam laporan Anda sebagai pembayaran di muka dibagi selama periode waktu terkait (satu tahun atau tiga tahun).

AmortizedUpfrontCostForUsagereservasi/dan EffectiveCost reservasi/adalah tarif yang sama untuk Semua Instans Cadangan di Muka. Ini karena kedua kolom adalah pembagian yang sama dari pembayaran di muka untuk Instans Cadangan selama total jam jangka waktunya.

Diharapkan laporan Anda memiliki item RIFeebaris yang diisi untuk Semua Instans Cadangan di Depan, meskipun harganya \$0,00. RIFee Item baris ini mewakili biaya per jam berulang untuk bulan tersebut, dan mereka memiliki data penggunaan tambahan di kolom lain. Semua Instans Cadangan menghasilkan item RIFeebaris.

## Keamanan dalam Laporan AWS Biaya dan Penggunaan

Keamanan cloud di AWS adalah prioritas tertinggi. Sebagai AWS pelanggan, Anda mendapat manfaat dari pusat data dan arsitektur jaringan yang dibangun untuk memenuhi persyaratan organisasi yang paling sensitif terhadap keamanan.

AWS Laporan Biaya dan Penggunaan adalah fitur di AWS Manajemen Penagihan dan Biaya konsol. Untuk detail tentang pertimbangan keamanan, lihat [Keamanan AWS Manajemen Penagihan dan Biaya di Panduan AWS Billing Pengguna](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang kontrol akses dan izin IAM untuk menggunakan AWS CUR, lihat [Ikhtisar Mengelola Izin Akses](#).

## Kuota dan batasan

Tabel berikut menjelaskan kuota dan batasan saat ini dalam Laporan AWS Biaya dan Penggunaan.

### Laporan Biaya dan Penggunaan

Jumlah Laporan Biaya dan Penggunaan	10 per akun
Tarif	Laporan Biaya dan Penggunaan tidak dikenai biaya, tetapi tarif Amazon S3 standar berlaku.
Jumlah Laporan AWS Biaya dan Penggunaan Tingkat Gratis	10

# Mendapatkan bantuan dengan ekspor dan laporan Anda

Ada banyak sumber daya yang tersedia bagi Anda untuk mendapatkan bantuan dengan pertanyaan Anda AWS Manajemen Penagihan dan Biaya Ekspor Data AWS,, dan Laporan AWS Biaya dan Penggunaan.

- [AWS Pusat Pengetahuan](#): Ini adalah cara tercepat untuk menemukan jawaban atas pertanyaan tentang ekspor dan laporan Anda. Kami sarankan Anda mulai di sini.
- Dukungan akun dan penagihan: Jika Anda pemilik AWS akun, Anda memiliki akses ke akun dan dukungan penagihan secara gratis. Hanya dukungan teknis yang dipersonalisasi yang memerlukan rencana dukungan. Untuk informasi selengkapnya, kunjungi [Dukungan](#).
- Buka kasus dukungan: Anda dapat menghubungi AWS Dukungan dan membuka kasus dukungan untuk pertanyaan Anda. Ini adalah metode yang paling langsung untuk berkomunikasi dengan AWS Dukungan. Dukungan tidak mempublikasikan nomor telepon langsung untuk menghubungi perwakilan, tetapi sebaliknya akan menghubungi Anda melalui prosedur berikut.

## Note

Untuk membuka Dukungan kasus dan menentukan Mengenai: Dukungan Akun dan Penagihan, Anda harus masuk AWS sebagai pemilik akun root, atau memiliki izin IAM untuk membuka kasus dukungan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memulai dengan Dukungan](#) dalam Panduan Pengguna Dukungan .

Jika Anda telah menutup AWS akun, Anda masih dapat masuk Dukungan dan melihat tagihan sebelumnya.

## Untuk menghubungi AWS Dukungan

1. Masuk dan navigasikan ke [Dukungan Pusat](#).
2. Pilih Buat kasus.
3. Pada halaman Buat kasus, pilih Akun dan penagihan dan isi kolom yang diperlukan pada formulir.
4. Pilih Langkah selanjutnya: Informasi tambahan.
5. Pada halaman Informasi tambahan, untuk Subjek, masukkan judul tentang masalah Anda.
6. Untuk Deskripsi, jelaskan pertanyaan atau masalah Anda secara rinci.

7. (Opsional) Pilih Lampirkan file untuk menambahkan file yang relevan ke kasus Anda, seperti log kesalahan atau tangkapan layar. Anda dapat melampirkan hingga tiga file. Setiap file dapat mencapai 5 MB.
8. Pilih Langkah selanjutnya: Selesaikan sekarang atau hubungi kami.
9. Pada halaman Hubungi kami, pilih bahasa pilihan Anda.
10. Pilih metode kontak pilihan Anda. Anda dapat memilih salah satu opsi berikut:
  - Web: Menerima balasan di Support Center.
  - Telepon: Menerima panggilan telepon dari Dukungan perwakilan.

 Note

Dukungan olahpesan instan tidak tersedia untuk pertanyaan penagihan.

11. Tinjau detail kasus Anda dan kemudian pilih Kirim. Nomor ID kasus dan ringkasan muncul.

## Riwayat dokumen

Tabel berikut menjelaskan dokumentasi untuk rilis ini Ekspor Data AWS.

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
<a href="#">Menambahkan dukungan untuk nama akun dalam peluang pengoptimalan biaya</a>	Anda dapat menggunakan nama akun untuk dengan mudah melihat, memfilter, mengkonsolidasikan, dan memprioritaskan rekomendasi pengoptimalan biaya.	Juli 23, 2025
<a href="#">Menambahkan dukungan emisi berbasis lokasi</a>	Anda dapat melihat emisi karbon Anda dihitung menggunakan metode berbasis lokasi (LBM) dalam Ekspor Data, di samping metode berbasis pasar (MBM) yang ada.	Juni 24, 2025
<a href="#">Menambahkan data ekspor emisi karbon</a>	Anda dapat membuat data ekspor emisi karbon di Data Exports.	April 23, 2025
<a href="#">Menambahkan ekspor menggunakan FinOps foundation open source (FOCUS 1.0 dengan AWS kolom) di GA</a>	Anda dapat membuat ekspor biaya dan penggunaan dalam Ekspor Data menggunakan FinOps Open Cost and Usage Specification (FOCUS) di General Availability (GA).	November 25, 2024
<a href="#">Membagi data alokasi biaya dan Amazon CloudWatch Container Insights</a>	Data alokasi biaya terpisah untuk Amazon EKS sekarang mendukung metrik dari Amazon CloudWatch Container Insights.	November 14, 2024

<a href="#">Menambahkan ekspor menggunakan FinOps foundation open source (FOCUS 1.0 dengan AWS kolom - pratinjau)</a>	Anda dapat membuat ekspor biaya dan penggunaan dalam Ekspor Data menggunakan FinOps Open Cost and Usage Specification (FOCUS).	Juni 20, 2024
<a href="#">Menambahkan ekspor rekomendasi pengoptimalan biaya (dari Cost Optimization Hub)</a>	Anda dapat membuat ekspor rekomendasi pengoptimalan biaya (dari Cost Optimization Hub) di Data Exports.	Juni 20, 2024
<a href="#">Pisahkan data alokasi biaya dan Layanan Terkelola Amazon untuk Prometheus</a>	Data alokasi biaya terpisah untuk Amazon EKS sekarang mendukung metrik dari Amazon Managed Service untuk Prometheus.	Juni 10, 2024
<a href="#">Integrasi data alokasi biaya terpisah dengan Amazon EKS</a>	Memperluas fitur data alokasi biaya terpisah untuk diintegrasikan dengan Amazon EKS.	16 April 2024
<a href="#">Ekspor Data AWS diluncurkan</a>	Ekspor Data AWS memungkinkan Anda membuat ekspor Laporan Biaya dan Penggunaan (CUR) 2.0 menggunakan SQL untuk pemilihan kolom dan pemfilteran baris. Ini adalah cara baru dan direkomendasikan untuk menerima data biaya dan penggunaan Anda yang paling rinci dari AWS.	26 November 2023

Terjemahan disediakan oleh mesin penerjemah. Jika konten terjemahan yang diberikan bertentangan dengan versi bahasa Inggris aslinya, utamakan versi bahasa Inggris.