



使用者指南

AWS 資料匯出



AWS 資料匯出: 使用者指南

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

Amazon 的商標和商業外觀不得用於任何非 Amazon 的產品或服務，也不能以任何可能造成客戶混淆、任何貶低或使 Amazon 名譽受損的方式使用 Amazon 的商標和商業外觀。所有其他非 Amazon 擁有的商標均為其各自擁有者的財產，這些擁有者可能附屬於 Amazon，或與 Amazon 有合作關係，亦或受到 Amazon 贊助。

Table of Contents

什麼是 AWS 資料匯出？	1
從 CUR 移轉至資料匯出 CUR 2.0	3
方法一：使用 CUR 結構描述建立含有 SQL 查詢的匯出	3
方法二：使用新的模式創建 CUR 2.0 的導出	4
建立資料匯出	6
設定用於資料匯出的 Amazon S3 儲存貯體	7
建立標準匯出	8
建立成本與用量儀表板	11
建立舊式 CUR 匯出	13
資料查詢 — SQL 查詢和資料表組態	15
SQL 查詢	16
表配置	18
管理資料匯出	19
檢視匯出	19
了解出口配送	20
匯出 S3 父目錄結構	20
出口刷新	21
導出覆蓋並創建新的	21
匯出資料檔案名稱和區塊	22
Summary	23
編輯和刪除匯出	24
搭 AWS 配 Organizations 使用資料匯出	25
資料匯出表格字典	27
成本與使用量報表 (CUR) 2.0	27
表配置	27
AWS Organizations 支援	29
客製化 2.0 資料行群組	29
條例草案欄	30
成本類別欄	31
折扣欄	32
「識別」欄	35
行項目欄	36
。定價列。	44
產品專欄	46

預約欄	49
資源標籤欄	55
儲蓄計劃欄	56
分割行項目欄	58
成本最佳化建議 (來自成本最佳化中心)	63
表配置	63
服務連結角色	64
AWS Organizations 支援	64
成本最佳化建議欄	65
焦點 1.0 與 AWS 列 (預覽)	67
預覽備註	67
表配置	67
AWS Organizations 支援	68
焦點 1.0 與 AWS 列 (預覽) 列	68
焦點 1.0 與 AWS 列 (預覽) 合規性差距	74
成本和用量儀表板	78
表配置	79
AWS Organizations 支援	79
成本和用量儀表板欄	79
處理資料匯出	90
手動設定 Athena	90
手動設定 Redshift	90
建議用於處理 CUR 2.0 的 SQL 查詢	90
瞭解成本與使用情況儀表板	92
瞭解成本與使用量報表 (CUR)	93
安全與許可	94
資料匯出的身分識別與存取管理	94
政策範例	97
資料匯出中的資料保護	98
S3 安全最佳實務	98
S3 中的資料加密	98
配額和限制	99
故障診斷	100
排解資料匯出	100
為什麼我的出口不健康?	100
為什麼我建立成本和使用情況儀表板匯出後立即失敗?	101

為什麼我無法存取儀表板？	102
當我嘗試檢視控制面板時，為什麼我會前往主控台的管理頁面取消訂閱 QuickSight 帳戶？ ..	102
為什麼我在剛建立的成本和用量儀表板中看不到目前月份的資料？	102
為什麼我剛建立的成本和用量儀表板中沒有六個月的歷史資料？	102
為什麼我的 QuickSight 儀表板連結會從「資料匯出」主控台頁面消失？	103
我在 CUR 中收到的 CUR 2.0 中缺少了一些列；它們在哪裡？	103
為什麼我的 SQL 語句不被數據導出接受？	103
為什麼我的其中一個匯出分割區是空的？	103
我有使用資料匯出和 CUR 資料表的 IAM 許可；為什麼我無法建立 CUR 2.0 的匯出？	103
疑難排解成本和用量報告	103
Amazon S3 存儲桶中沒有報告文件	104
我的一個報告數據分區是空的	104
「我的成本和用量報告」資料與其他 Billing and Cost Management 功能中的資料不符	104
我想回填數據，因為我更改了報告的設置	105
我在 Amazon S3 中的報告文件文件夾位於未命名的文件夾中	105
我無法選取在報表中包含資源 ID 的選項	105
我對 Amazon Athena 的成本和用量報告查詢不適用於 Amazon Redshift，或者我的 Amazon Redshift 查詢在亞馬 Amazon Athena 上不起作用	105
我的報告中包含的列與上個月相比已更改	106
基於我的報告的查詢或表格不起作用，因為我的報告中的列已更改	107
我需要協助查詢我的報告	107
我找不到 Amazon EC2 專用主機的帳單資料	107
我不了解我的 Amazon EC2 彈性 IP 地址的帳單數據	107
我使用合併帳單，但我不明白未混合和混合費率或成本之間的差異	107
報表中有些行項目的混合費率或混合成本為 0	108
我不瞭解所有預付預留執行個體如何在報表中攤銷	108
舊版成本與用量報告	109
什麼是AWS成本和用量報告？	109
成本與使用量報告的運作方式	109
報告時間表	109
報告檔案	110
報告欄位	110
使用您的報告	111
建立報告	111
為成本和用量報告設定 Amazon S3 儲存貯體	111
建立成本與使用量報表	113

管理報告	115
檢視您的報告	116
瞭解您的報表版本	118
編輯報告	122
使用成本和使用量報表 AWS Organizations	124
使用 Athena 查詢報表	125
設定 Athena CloudFormation	125
手動設定 Athena	128
執行 Athena 查詢	130
其他資源	131
使用計費AWS導體設定 CUR	134
計費指揮 AWS CUR 與標準 AWS CUR 之間的差異	134
建立帳單群組的成本和用量報告	134
資料字典	136
身分詳細資訊	136
帳單詳細資訊	137
明細項目詳細資訊	138
保留詳細資訊	145
定價詳情	155
產品詳細資訊	157
資源標籤詳細資訊	186
Savings Plans 詳情	187
Cost Categories 明細	193
折扣詳情	193
分割行項目細節	194
使用案例	198
了解 Savings Plans	198
了解預留	202
瞭解資料傳輸費用	213
瞭解分割成本配置資料	216
舊版報告	230
詳細帳單報告	230
從 DBR 移轉至 AWS CUR	231
了解未使用的預留成本	236
每月報告	245
每月成本分配報告	245

AWS 使用量報告	245
故障診斷	246
Amazon S3 存儲桶中沒有報告文件	247
我的一個報告數據分區是空的	247
「我的成本和用量報告」資料與其他 Billing and Cost Management 功能中的資料不符	247
我想回填數據，因為我更改了報告的設置	248
我在 Amazon S3 中的報告文件文件夾位於未命名的文件夾中	248
我無法選取在報表中包含資源 ID 的選項	248
我對 Amazon Athena 的成本和用量報告查詢不適用於 Amazon Redshift，或者我的 Amazon Redshift 查詢在亞馬 Amazon Athena 上不起作用	249
我的報告中包含的列與上個月相比已更改	249
基於我的報告的查詢或表格不起作用，因為我的報告中的列已更改	250
我需要協助查詢我的報告	250
我找不到 Amazon EC2 專用主機的帳單資料	250
我不了解我的 Amazon EC2 彈性 IP 地址的帳單數據	250
我使用合併帳單，但我不明白未混合和混合費率或成本之間的差異	251
報表中有些行項目的混合費率或混合成本為 0	251
我不瞭解所有預付預留執行個體如何在報表中攤銷	251
安全與許可	251
配額和限制	252
成本與用量報告	252
聯絡客戶支援	253
文件歷史記錄	254
AWS 詞彙表	255
.....	cclvi

什麼是 AWS 資料匯出？

AWS 資料匯出 可讓您使用基本 SQL 建立帳單和成本管理資料匯出，並透過與 Amazon 整合，將您的帳單和成本管理資料視覺化 QuickSight。

您可以使用 AWS Billing and Cost Management 主控台、AWS CLI 或 AWS SDK 建立匯出。在主控台中，您可以使用自訂欄選取。在 AWS CLI 或 AWS SDK 中，您可以撰寫 SQL 查詢、選取資料行、篩選列和重新命名資料行。這可讓您僅選取要處理的資料、移除任何敏感成本資訊，以及控制匯出的輸出結構描述。

有三種匯出類型：

- 標準資料匯出，有三種不同的表格可供選擇：
 - 成本與使用量報表 2.0

Note

成本與用量報告 2.0 (CUR 2.0) 是接收詳細成本與使用量資料的新方式，也是建議使 AWS 用的新方式。CUR 2.0 比先前的「成本與使用量報告」(CUR) 有多項改進。如需詳細資訊，請參閱[資料匯出中的從 CUR 移轉至 CUR 2.0](#)。

- 成本最佳化建議 (來自成本最佳化中心)
- 焦點 1.0 與 AWS 列 (預覽)
- 成本和用量儀表板：匯出和整合 QuickSight 至 Amazon，以部署預先建立的成本和用量儀表板。
- 舊式資料匯出：匯出「舊有成本與使用量報告」(CUR)。但是，與「資料匯出」動作相比，舊版 CUR 可使用不同的動作集 (請參閱 [CUR 動作參考](#)) 來存取 (請參閱 [資料匯出動作參考](#))。

資料匯出包含下列優點：

- 使用最精細的可用資料建立週期性匯出，並將其存放在 Amazon S3。
- 使用欄選取和列篩選器，透過 SQL 查詢自訂資料匯出。
- 使用一致的結構描述 (僅包括所需的列) 創建導出。
- 移除與特定連結 AWS 帳戶 ID 相關聯的敏感成本資料或費用。
- 只選取您需要的欄或列，以減少匯出的大小。

開始使用資料匯出的步驟

1. 請透過 [https://console.aws.amazon.com/costmanagement/home # AWS Billing and Cost Management](https://console.aws.amazon.com/costmanagement/home#AWSBillingandCostManagement) 登入主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 [資料匯出]。

在「資料匯出」頁面中，您可以建立新匯出、管理現有匯出，以及建立與 Amazon 整合的匯出，QuickSight 並部署預先建立的成本和用量儀表板。

您也可以從「資料匯出」頁面存取 [客戶碳足跡工具](#) 和 [AWS 使用報告](#)。

從 CUR 移轉至資料匯出 CUR 2.0

AWS 資料匯出允許您創建成本和用量報告 2.0 (CUR 2.0) 的導出。CUR 2.0 表格提供與成本和使用情況報告 (CUR) 相同的資訊以及一些改進。「資料匯出」可讓您建立與用來處理 CUR CUR 的資料管線向後相容的 CUR 2.0 匯出。

CUR 2.0 針對 CUR 提供了下列改良功能：

- 一致的結構描述：CUR 2.0 包含一組固定的資料欄，而 CUR 所包含的資料欄每月可能會根據您對 AWS 服務、成本類別和資源標籤的使用情況而有所不同。
- 巢狀資料：CUR 2.0 會將 CUR 中的某些資料行摺疊成具有摺疊資料欄的索引鍵值配對的個別資料欄，藉此減少資料稀疏性。或者，您可以將「資料匯出」中的巢狀索引鍵作為個別欄查詢，以符合原始 CUR 資料架構和資料。
- 其他欄位：CUR 2.0 包含兩個額外欄位：帳戶名稱和行項目帳戶名稱。

如需有關 CUR 2.0 結構描述的詳細資訊，請參閱「[資料匯出](#)」[表格字典](#)。

您可以透過兩種方式在「資料匯出」中移轉至 CUR 2.0：

- 方法一：使用 CUR 結構描述建立含有 SQL 查詢的匯出
- 方法二：使用新的模式創建 CUR 2.0 的導出

方法一：使用 CUR 結構描述建立含有 SQL 查詢的匯出

您可以使用 SQL 查詢建立匯出。匯出結構描述與您今天在 CUR 中收到的結構描述相符。您可以使用 AWS API 或 SDK 來執行此操作。

1. 判斷 (a) 資料欄清單和 (b) 為了符合您目前的 CUR 所需的 CUR 內容設定 (包含資源 ID、分割成本配置資料和時間粒度)。
 1. 您可以檢視其中一個 CUR 檔案的結構描述，或移至資訊清單檔案，然後從該處擷取資料行清單來判斷資料欄清單。
 2. 您可以移至主控台中的「資料匯出」並選擇您的 CUR 匯出來檢視其詳細資料，以決定 CUR 內容設定。
2. 撰寫 SQL 查詢，選取您從名為 COST_AND_USAGE_REPORT 的 CUR 2.0 資料表中識別的資料行。

1. 在 CUR 2.0 表中的所有列名都是蛇的情況下 (例如 , `line_item_usage_amount`) 。對於您的 SQL 語句 , 您可能需要將以前的列名轉換為蛇案例。
2. 對於您的 SQL 語句 , 您需要轉換所有 `resource_tag` 和 `cost_category` 列 , 以 `product` 及某些和 `discount` 列 , 以使用點運算符才能在 CUR 2.0 中選擇嵌套列。例如 , 若要選取 CUR 2.0 中的 `product_from_location` 資料行 , 請撰寫 SQL 陳述式選取 `product.from_location`。

範例 : `SELECT product.from_location FROM COST_AND_USAGE_REPORT`

這將選擇 `product` 地圖 `from_location` 列的列。

3. 依預設 , 使用點運算子選取的欄會以屬性命名 (例如 , `from_location`) 。要匹配現有的 CUR , 您需要聲明列的別名 , 以便具有與以前相同的別名。

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

如需巢狀欄的詳細資訊 , 請參閱「[資料匯出](#)」表格字典。

3. 將步驟 1 中識別的 CUR 內容設定寫入 `CreateExport` API 的表格組態格式中。您需要在下一個步驟中提供這些資料表組態與資料查詢。
4. 在用於資料匯出的 AWS SDK/CLI 中 , 使用 `CreateExport` API 將您的 SQL 查詢和資料表設定輸入資料查詢欄位。
 1. 指定交付喜好設定 , 例如目標 Amazon S3 儲存貯體和覆寫偏好設定。我們建議您選擇與之前相同的送貨偏好。如需必填欄位的詳細資訊 , 請參閱 AWS Billing and Cost Management API 參考 [AWS 資料匯出](#) 中的。
 2. 更新目標 Amazon S3 儲存貯體的許可 , 以允許資料匯出寫入儲存貯體。如需詳細資訊 , 請參閱 [為資料匯出設定 Amazon S3 儲存貯體](#)。
5. 引導您的資料擷取管道從交付 CUR 2.0 的 Amazon S3 儲存貯體中的目錄讀取資料。

方法二：使用新的模式創建 CUR 2.0 的導出

您可以使用新的巢狀資料行和其他欄結構描述來建立 CUR 2.0 的匯出。不過 , 您需要調整目前的資料管線來處理這些新資料欄。您可以使用控制台 , AWS API 或 SDK 執行此操作。

1. 決定為了符合您目前的 CUR 所需的 CUR 內容設定 (包含資源 ID、分割成本配置資料和時間粒度)。

- 您可以移至主控台中的「資料匯出」並選擇您的 CUR 匯出來檢視其詳細資料，以決定 CUR 內容設定。
2. 使用「資料匯出」主控台頁面 (選項 A) 或 AWS SDK/CLI (選項 B)，建立 CUR 2.0 匯出，從「成本和使用量報告」表格中選取所有欄。
 3. (選項 A) 要在控制台中創建導出：
 1. 在導覽窗格中，選擇 [資料匯出]。
 2. 在 [資料匯出] 頁面上，選擇 [建立]。
 3. 選擇 [標準資料匯出]。

對於「成本與使用量報告」(CUR 2.0) 表格，預設會選取所有欄。

4. 指定您在步驟 1 中識別的 CUR 內容設定。
 5. 在「資料表傳送選項」下，選擇您的選項。
 6. 選擇建立。
4. (選項 B) 若要使用 AWS API/SDK 建立匯出，請先撰寫選取資料表中所有資料欄的 `COST_AND_USAGE_REPORT` 查詢。
 1. 使用 `GetTable` API 判斷完整的資料行清單，並接收完整結構描述。
 2. 將步驟 1 中識別的 CUR 內容設定寫入 `CreateExport` API 的表格組態格式中。
 3. 使用 `CreateExport` API 將您的 SQL 查詢和表配置輸入到 `data-query` 段中。
 4. 指定交付喜好設定，例如目標 Amazon S3 儲存貯體和覆寫偏好設定。我們建議您選擇與之前相同的送貨偏好。如需必填欄位的詳細資訊，請參閱 [AWS Billing and Cost Management API 參考](#) [AWS 資料匯出](#) 中的。
 5. 更新目標 Amazon S3 儲存貯體的許可，以允許資料匯出寫入儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱 [為資料匯出設定 Amazon S3 儲存貯體](#)。
 5. 引導您的資料擷取管道從交付 CUR 2.0 的 Amazon S3 儲存貯體中的目錄讀取資料。

您還需要更新資料擷取管道和商業智慧工具，以使用巢狀索引鍵值處理下列新資料欄：`product`、`resource_tagscost_category`、和 `discounts`

建立資料匯出

您可以使用 AWS Billing and Cost Management 主控台中的 [資料匯出] 頁面來建立三種不同類型的資料匯出：標準匯出、成本和使用情況儀表板匯出，以及舊版匯出。

您可以在每個表格中建立的匯出次數有以下限制：

- 成本與使用量報表 2.0 (CUR 2.0)：5 次匯出
- 成本最佳化建議：2 個匯出
- 焦點 1.0 與 AWS 列 (預覽)：2 出口
- 成本和使用情況儀表板：2 個匯出

如需詳細資訊，請參閱[配額和限制](#)。

透過在主控台中建立匯出並選取要匯出的資料表，或在 AWS SDK/CLI 中建立匯出，並從您想要的資料表定義欄選取和列篩選的 SQL 查詢，在幾分鐘內設定匯出。

在主控台中建立匯出時，您可以為資料匯出儲存建立 Amazon S3 儲存貯體。在 AWS SDK 中建立匯出時，您需要事先使用正確的儲存貯體政策建立 Amazon S3 儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱[為資料匯出設定 Amazon S3 儲存貯體](#)。

建立新的資料匯出後，資料匯出會開始將資料匯出到 Amazon S3 儲存貯體。

Note

最多可能需要 24 小時才能開始 AWS 將匯出交付到您的 Amazon S3 儲存貯體。交付開始後，至少每天 AWS 重新整理 S3 儲存貯體中的匯出輸出一次。實際刷新率可能因各種因素而有所不同。

主題

- [設定用於資料匯出的 Amazon S3 儲存貯體](#)
- [建立標準匯出](#)
- [建立成本與用量儀表板](#)
- [建立舊式 CUR 匯出](#)
- [資料查詢 — SQL 查詢和資料表組態](#)

設定用於資料匯出的 Amazon S3 儲存貯體

您的 AWS 帳戶中必須有 Amazon S3 儲存貯體，才能接收和存放資料匯出。在主控台中建立匯出時，您可以選取自己擁有的現有 S3 儲存貯體，也可以建立新儲存貯體。在任何一種情況下，您都需要檢閱並確認下列預設 S3 儲存貯體政策的應用程式。在 Amazon S3 主控台中編輯此政策，或在建立匯出後變更 S3 儲存貯體擁有者，防止資料匯出交付您的匯出。將匯出資料存放在 S3 儲存貯體按標準 Amazon S3 費率計費。如需詳細資訊，請參閱[配額和限制](#)。

Note

建立匯出的帳戶也必須擁有將匯出 AWS 傳送到的 S3 儲存貯體。避免使用另一個帳戶擁有的 S3 儲存貯體設定匯出。

建立資料匯出時，下列政策會套用至每個 S3 儲存貯體：

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

此 S3 儲存貯體政策可確保資料匯出只能代表建立匯出的帳戶將匯出交付至 S3 儲存貯體。它還允許資料匯出驗證 S3 儲存貯體是否仍屬於建立匯出的帳戶所有。

- 若要將匯出交付到 S3 儲存貯體，AWS 需要該 S3 儲存貯體的寫入許可。為此，S3 儲存貯體政策授予資料匯出服務 (bcm-data-exports.amazonaws.com) 權限，可將 (s3:PutObject) 報表交付給您擁有的 S3 儲存貯體 (arn:aws:s3:::<EXAMPLE-BUCKET>/*)。
- 每次資料匯出提出寫入 S3 儲存貯體的請求時，都必須提供建立匯出之帳戶的帳戶 ID。條件鍵 `aws:SourceArn` 並 `aws:SourceAccount` 強制執行此操作。
- 此 S3 儲存貯體政策不會 AWS 授予讀取或刪除 S3 儲存貯體中任何物件的權限，包括交付後的成本和用量報告。

對於已啟用存取控制清單 (ACL) 的 Amazon S3 儲存貯體，資料匯出會在交付報告時將 `BucketOwnerFullControl` ACL 套用至報告。依預設，Amazon S3 物件 (例如這些報告) 只能由編寫這些物件的使用者或服務主體讀取。若要向您或 S3 儲存貯體擁有者提供讀取報告的權限，AWS 需要套用 `BucketOwnerFullControl` ACL。ACL 會授與這些報告的 S3 儲存貯體 `Permission.FullControl` 體擁有者。不過，建議您停用 ACL 並使用 S3 儲存貯體政策來控制存取。

Note

對於新建立的 S3 儲存貯體，ACL 預設為停用。如需詳細資訊，請參閱 [控制物件的擁有權並停用儲存貯體的 ACL](#)。

如果您在 [資料匯出主控台] 頁面中看到無效儲存貯體錯誤，請確認自報表設定以來，政策和 S3 儲存貯體擁有權並未變更。

建立標準匯出

您可以建立可以使用其他處理工具進行分析的標準資料匯出 (例如 Amazon Athena)。

建立標準資料匯出的步驟

1. 請透過 [https://console.aws.amazon.com/costmanagement/home # AWS Billing and Cost Management](https://console.aws.amazon.com/costmanagement/home#AWSBillingandCostManagement) 登入主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 [資料匯出]。
3. 選擇 [建立匯出]。
4. 在 [建立匯出] 頁面的 [匯出類型] 下，選擇 [標準資料匯出]。
5. 在「匯出名稱」中，輸入匯出的名稱。

匯出名稱最多可包含 128 個字元，且必須是唯一的。有效字元包括 a-z、A-Z、0-9、-(連字號) 和 _ (底線)。

6. 在「資料表組態」下，您可以指定匯出中要包含的表格和欄。首先，選取您要匯出的表格。

Note

「成本最佳化建議」表格的匯出需要服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱[資料匯出的服務連結角色](#)。

除了具有 AWS 欄位的 FOCUS 1.0 之外，還有不同的表格組態可將資料新增至匯出。

1. 對於 CUR 2.0 :
 - a. 選取「包含資源 ID」以在匯出中包含每個個別資源的 ID。

Note


包含資源 ID 會為每個資源建立個別的細項。根據您的 AWS 使用情況，這可能會大幅增加匯出的大小。

- b. 選取「分割成本分配資料」以包含共用資源 (Amazon ECS 和 Amazon EKS) 的詳細成本和用量。

Note


包括分割成本配置資料會為您的每個資源 (也就是 ECS 工作和 Kubernetes 網繭) 建立個別的明細項目。這可能會根據您的使用情況，顯著增加「成本和用 AWS 量報告」的大小。

- c. 選取「啟用手動 discount 格式」以轉換 discount，使折扣以手動折扣格式 (而非標準自動化格式) 顯示在「成本與用量報告」中。

 Note


只有在您使用 discount 自動化程式時，才會顯示此選項。

- d. 對於「時間」粒度，請選擇每小時、每日或每月，讓匯出中的明細項目依該時間粒度彙總。
2. 對於具有 AWS 列的 FOCUS 1.0，沒有表配置。
 3. 對於成本最佳化建議：
 - a. 選取包含所有建議，移除彼此不相容之建議的最低節省值建議。
 - b. 如果您要在移除不相容的建議之前篩選掉特定類型的建議，請新增建議篩選器。

 Note

如果您在「成本最佳化中樞」主控台中指定這些設定，則當您在「成本最佳化中心」中選擇「建立匯出」時，這些設定會轉移至「資料匯出」。

7. 對於「欄」選取，請選取要包含在匯出中的欄。如果不確定，請選取表格頂端的第一個核取方塊來選取所有欄。選取更多欄可能會增加匯出的檔案大小。
8. 在「資料表傳送選項」下，對於「資料匯出」重新整理週期，唯一可用的選項是「每日-每天至少重新整理一次」。
9. 對於「壓縮類型」和「檔案格式」，請在匯出時選擇下列選項：
 - 鑲木地板-鑲木
 - 。-文本/CSV。
10. 對於「檔案」版本控制，請選擇下列項目，以決定是否會在每次更新時覆寫匯出：
 - 覆寫現有資料匯出檔案：每次匯出重新整理都會覆寫資料分割區內先前的傳送 (例如計費週期)。覆寫匯出可節省 Amazon S3 儲存成本。

 Note

匯出成本最佳化建議不支援覆寫。

- 建立新的資料匯出檔案：每次匯出重新整理都會寫入至不同的目錄，即使是相同分割區的傳送 (例如，計費週期) 也一樣。建立新的匯出版本可讓您追蹤一段時間內的成本和使用情況資料變更。
11. 在資料匯出儲存設定下，對於 S3 儲存貯體名稱，選擇設定。
 12. 在 [設定 S3 儲存貯體] 對話方塊中，執行下列其中一個動作：
 - 選取現有值區。
 - 選擇 [建立儲存貯體]，輸入 S3 儲存貯體名稱，然後選擇您要建立新儲存貯體的區域。
 13. 檢閱值區政策。如果您選取現有儲存貯體，則需要確認資料匯出將覆寫您現有的 S3 儲存貯體政策。新政策將允許 CUR 和數據導出交付出口。
 14. 對於 S3 路徑前綴，請輸入將在 S3 儲存貯體中建立的目錄名稱，以存放所有匯出資料。
 15. 在「標籤」下，您可以選擇新增最多 50 個標籤，以搜尋和篩選資源或追蹤 AWS 費用。

Note

新增標籤是選擇性的。

16. 選擇「建立」以完成匯出作業的建立。

建立成本與用量儀表板


您可以部署由 Amazon QuickSight 提供支援的預先建置成本和用量儀表板，以視覺化方式呈現帳單和成本管理資料。

若要建立成本與用量控制面板

1. 請透過 <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/home # AWS Billing and Cost Management> 登入主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 [資料匯出]。
3. 在 [資料匯出] 頁面上，選擇 [建立] 或 [成本和使用量] 儀表板圖標。
4. 在 [建立] 頁面的 [匯出類型] 下，選擇 [成本和使用量] 儀表板 [供電者] QuickSight。
5. 在「匯出名稱」中，輸入儀表板的名稱。


匯出名稱最多可包含 128 個字元，且必須是唯一的。有效字元包括 a-z、A-Z、0-9、-(連字號) 和 _ (底線)。

6. 對於 QuickSight 儀表板設置，您的 QuickSight 帳戶詳細信息（例如帳戶名稱，帳戶 ID，帳戶版本和身份驗證方法）將自動填入。
 1. 如果 QuickSight 帳戶詳細資料未自動填入，請選擇「建立帳戶」以註冊（如果您是 newUser）QuickSight，或者如果您是現有 QuickSight 客戶，請登入您的 QuickSight 帳戶。
 2. 成功建立或登入 QuickSight 帳戶後，您會看到成功訊息。關閉視窗並返回「資料匯出」。
 3. 在 QuickSight 儀表板設定下，選擇重新整理。

 Note

此功能需要[企業版](#)。

7. 在 QuickSight 命名空間中輸入您的[命名空間](#)。
8. 對於使用者 QuickSight 名稱，請輸入具有存取 QuickSight 儀表板權限之使用者的詳細資料。
9. 針對 QuickSight 區域，選擇您要在其中建立 QuickSight 控制面板的「AWS 區域」。
10. 「資料表」內容設定和「資料表」傳送選項已預設，無法編輯。
11. 在資料匯出儲存設定下，對於 S3 儲存貯體名稱，選擇設定。
12. 在 [設定 S3 儲存貯體] 對話方塊中，執行下列其中一個動作：
 - 選取現有值區。
 - 選擇 [建立儲存貯體]，輸入 S3 儲存貯體名稱，然後選擇您要建立新儲存貯體的區域。
13. 複查值區政策，然後選擇 [建立值區]。
14. 對於 S3 路徑前綴，請輸入您要在匯出名稱前面加上的 S3 路徑前綴。
15. 在「服務存取」下，選擇要授權的方法 QuickSight：
 - 建立新的服務角色 (預設值)
 - 使用現有的服務角色
16. 在「標籤」下，您可以選擇新增最多 50 個標籤，以搜尋和篩選資源或追蹤 AWS 費用。

 Note

新增標籤是選擇性的。

17. 選擇建立。

您可以隨時返回 AWS Billing and Cost Management 主控台的 [資料匯出] 頁面，查看上次更新 [成本和用量儀表板] 的時間。

建立舊式 CUR 匯出

您可以建立舊版「成本與用量報告」(CUR) 的資料匯出。此工作流程使用舊版 `cur` API，不允許您使用 SQL 定義匯出內容。CUR 2.0 及其額外資料行和 SQL 存取權限僅可作為標準資料匯出使用。

建立舊式資料匯出的步驟

1. 請透過 <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/home#AWSBillingandCostManagement> 登入主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 [資料匯出]。
3. 選擇建立。
4. 在「建立」頁面的「匯出類型」下，選擇「舊式 CUR 匯出」。
5. 在「匯出名稱」中，輸入匯出的名稱。
6. 在「匯出內容」下，選取要包含在 CUR 匯出中的資料。
 - 對於其他匯出內容，請選取「包含資源 ID」以在匯出中包含每個個別資源的 ID。

Note

包含資源 ID 會為每個資源建立個別的細項。根據您的 AWS 使用情況，這可能會大幅增加匯出的大小。

- 選取「分割成本分配資料」以包含共用資源 (Amazon ECS 和 Amazon EKS) 的詳細成本和用量。

Note

包括分割成本配置資料會為您的每個資源 (也就是 ECS 工作和 Kubernetes 網繭) 建立個別的明細項目。這可能會根據您的使用情況，顯著增加「成本和用 AWS 量報告」的大小。

- 選取「啟用手動 discount 格式」以轉換 discount，使折扣以手動折扣格式 (而非標準自動化格式) 顯示在「成本與用量報告」中。

Note

此功能僅適用於折扣自動化的客戶。

7. 在「資料表傳送選項」下，針對「時間粒度」，選擇下列其中一項：
 - 如果您希望匯出中的行項目按小時彙總，則為每小時。
 - 「每日」，如果您希望匯出中的商品項目依日期進行彙總。
 - 如果您希望匯出中的行項目按月彙總，則每月一次。
8. 對於「報表」版本控制，請選擇下列項目：
 - 建立新的報告版本：每個報表重新整理都會寫入不同的目錄，即使是相同計費週期的傳送也是如此。選擇此選項可改善隨時間稽核匯出的能力。
 - 覆寫現有報表：每次重新整理報表都會覆寫相同帳單週期內的先前傳送。新帳單週期的傳送會以新檔案和目錄的形式傳送。選擇此選項可節省 Amazon S3 儲存成本。
9. 對於報表資料整合，請選擇是否要啟用成本和用量報告與 Amazon Athena、Amazon Redshift 或 Amazon QuickSight 整合。報告使用以下格式來壓縮：
 - 亞馬遜雅典娜：選擇最適合 Amazon Athena 的交付選項，這些選項為實木複合地板檔案格式，並覆寫現有此外，還提供可用於設定整合的指令碼。
 - Amazon Redshift：選擇最適合 Amazon Redshift 的交付選項，這是 gzip/csv 文件格式。此外，還提供可用於設定整合的指令碼。
 - Amazon QuickSight：選擇最適合 Amazon 的交付選項，QuickSight 這是 gzip/csv 文件格式。
10. 對於「壓縮類型」和「檔案格式」，請選擇下列選項：
 - 鑲木地板-鑲木
 - 。-文本/CSV。
 - 拉鍊-文本/CSV
11. 在資料匯出儲存設定下，對於 S3 儲存貯體名稱，選擇設定。
12. 在 [設定 S3 儲存貯體] 對話方塊中，執行下列其中一個動作：
 - 選取現有值區。
 - 選擇 [建立儲存貯體]，輸入 S3 儲存貯體名稱，然後選擇您要建立新儲存貯體的區域。
13. 複查值區政策，然後選擇 [建立值區]。
14. 對於 S3 路徑前綴，請輸入您要在匯出名稱前面加上的 S3 路徑前綴。

15. 在「標籤」下，您可以選擇新增最多 50 個標籤，以搜尋和篩選資源或追蹤 AWS 費用。

 Note

新增標籤是選擇性的。

16. 選擇 Create report (建立報告)。

資料查詢 — SQL 查詢和資料表組態

「資料匯出」可讓您撰寫針對提供的資料表 (例如 CUR 2.0) 執行的 SQL 查詢 (欄選取、資料列篩選、欄別名)。每個資料表也可能有資料表組態，可變更資料表中包含的資料。例如，使用 CUR 2.0 時，您可以指定組態以選擇每小時、每日或每月的時間粒度，或指定組態，以資源層級精細度新增成本和使用量資料。

若要完全定義匯出資料查詢，您必須指定下列兩個屬性：

- SQL 查詢：SQL 陳述式會針對資料表執行，並決定匯出傳回的資料。
- 表格組態：在執行 SQL 查詢之前，表格組態設定會變更表格中包含的資料。

在 [資料匯出] 主控台頁面中，您可以使用根據您的選擇建立 SQL 陳述式和表格組態的工作流程。在資料匯出 SDK/CLI 中，您可以撰寫自己的 SQL 陳述式和資料表組態。

資料匯出 SQL 陳述式 (QueryStatement) 使用下列語法：

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

資料匯出資料表組態 (TableConfigurations) 使用下列語法：

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

SQL 查詢

SQL 查詢會針對資料表執行，並決定匯出中傳回的資料。建立匯出之後，可以變更 SQL 陳述式，但無法變更選取的資料表。

SQL 敘述句 (QueryStatement 欄位中) 最多可包含 36,000 個字元。

資料匯出 SQL 查詢中可能的關鍵字如下。

Note

關鍵字不區分大小寫。列名和表名是區分大小寫的。

SELECT

必要。

指定要從表格中選取的欄。每個查詢只能有一個 SELECT 陳述式。

使用點運算子 . 來指定選取 MAP 或 STRUCT 資料行的屬性作為個別資料行。根據預設，SQL 輸出中結果資料行的名稱是屬性名稱。

例如，您可以從「產品映射」欄中選取屬性。

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

這會從 product 欄中選取 from_location 屬性，並建立包含屬性資料的新欄。默認情況下，在輸出中，此列的名稱將是 from_location。但是，它可以使用重新命名 AS。

有關每個表中可用的 MAP 和 STRUCT 欄，以及這些欄所具有的屬性的詳細資訊，請參閱[資料匯出表格字典](#)。

作為

選用。

啟用重新命名正在選取的欄。新的欄名稱不能包含字母數字字元 (a-z、A-Z 和 0-9) 和底線 (_) 以外的空格或字元。為了使用其他字符定義列別名時，不能使用引號。

選取 MAP 或 STRUCT 資料行的屬性來重新命名結果資料行以符合 CUR 的結構描述時，別名很有用。例如，若要符合 CUR 顯示資料行的方式，請使用 CUR 2.0 資料表在 product_from_location 「資料匯出」中撰寫下列查詢。

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

這將創建一個名為的列的導出product_from_location。

FROM

必要。

指定要查詢的表格。每個查詢只能有一個 FROM 陳述式。

在哪裡

選用。

將列篩選為僅符合您指定子句的資料列。

WHERE (哪裡) 子句支援下列運算子：

- = 值必須符合字串或數字。
- != 和 <> 值不能匹配指定的字符串或數字。
- <、<=、> 和 >= 值必須小於、小於或等於、大於或大於或等於數字。
- AND 指定的兩個條件都必須為 true 才能相符。您可以使用多個 AND 關鍵字來指定兩個或多個條件。
- OR 指定的任一條件必須為 true 才能符合。您可以使用多個 OR 關鍵字來指定兩個或多個條件。
- NOT 指定的條件不得為真才能符合。
- IN 關鍵字後的括號內指定的任何值都必須為 true 才能符合。
- 括號可以用來構造多條件 WHERE 子句

Note

將字串表示為運算子後面的值時，請使用單引號'而非雙引號。您不需要轉義單引號。例如，您可以編寫以下 WHERE 語句：

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

極限

選用。

將查詢傳回的資料列數目限制為您指定的值。

表配置

資料表組態是使用者控制的屬性，使用者可以設定這些屬性，以便在資料匯出中查詢資料表之前變更資料表的資料或結構描述。資料表組態會儲存為 JSON 陳述式，並可透過 AWS SDK/CLI 中的使用者輸入或主控台的使用者選擇來指定。

例如，CUR 2.0 具有用於變更資料粒度 (每小時、每日、每月) 的資料表組態、是否包含資源層級的細微資料，以及是否包含分割成本配置資料。並非所有表都有配置。如需有關每個表格可用組態的詳細資訊，請參閱「[資料匯出](#)」表格字典。

每個表格組態參數都有一個預設值，如果使用者未指定資料表組態，則會假設此值。建立匯出後，無法變更資料表組態。

管理資料匯出

在以下各節中，您將找到有關管理資料匯出的資訊。

主題

- [檢視匯出](#)
- [了解出口配送](#)
- [編輯和刪除匯出](#)
- [搭 AWS 配 Organizations 使用資料匯出](#)

檢視匯出

若要檢視有關匯出的詳細資訊，請使用 AWS Billing and Cost Management 主控台中的「資料匯出」頁面。若要檢視匯出檔案，請在「資料匯出」頁面上使用 Amazon S3 儲存貯體的 S3 主控台連結。若要檢視匯出儀表板，請使用 [資料匯出] 頁面上的 QuickSight 連結，或直接前往 QuickSight 主控台尋找儀表板。

若要檢視匯出詳細資訊、檔案和儀表板

1. 請透過 <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/home # AWS Billing and Cost Management> 登入主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 [資料匯出]。
3. 在 [匯出和控制面板] 清單中，尋找您要檢視的匯出名稱。
4. 若要檢視匯出詳細資訊，請選擇「匯出名稱」欄中的連結，以檢視描述匯出設定的摘要頁面。
5. 若要檢視匯出檔案，請在 S3 儲存貯體欄中選擇要為儲存貯體導入 S3 主控台的連結。
6. 若要檢視 QuickSight 控制面板，請在 [匯出類型] 欄中選擇 [成本和使用量] 儀表板連結。

以下是「匯出與控制面板」清單中各欄的概觀：

- 匯出名稱：您在建立匯出時選擇的名稱。
- 匯出類型：已建立的匯出類型。資料匯出有三種匯出類型：
 - 標準資料匯出：表格的自訂匯出，可定期交付給 Amazon S3。
 - 成本和用量儀表板：匯出和整合至 Amazon，QuickSight 可部署預先建立的成本和用量儀表板。這會成為儀表板的連結。

- 舊式 CUR 匯出：匯出「舊有成本與用途報表」(CUR)。
- 資料表：匯出正在查詢的資料表。
- S3 儲存貯體：要交付匯出的 S3 儲存貯體。
- 狀態：您出口的健康狀況。它可以有兩個值：
 - 狀況良好：此狀態表示最近的匯出傳送已成功。

Note

您的成本和用量儀表板可能會遺失當月的資料，因為您可能需要長達 24 小時才能在儀表板中填入所有資料。如果匯出狀態顯示為「正常」，請等待 24 小時讓儀表板更新目前月份的資料。

- 狀況不良：此狀態表示最近的匯出傳送失敗。
- 時間戳記：上次重新整理匯出的時間和日期。

了解出口配送

在以下各節中，您會找到有關匯出配送的資訊。

- 匯出 S3 父目錄結構：匯出資料在匯出交付目標的 S3 目錄中的結構化方式。
- 匯出重新整理：S3 目錄中的匯出更新頻率。
- 匯出覆寫並建立新的：您的匯出遞送如何透過覆寫變更並建立新的遞送偏好設定。
- 匯出資料檔案名稱和區塊：如何命名匯出檔案 (gzip/csv 或拼合地板)。

匯出 S3 父目錄結構

每次匯出都會將查詢中的資料傳送至 S3 (作為一或多個 gzip/csv 或 Parquet 檔案)，以及一個 Manifest.json 中繼資料檔案，其中包含執行匯出時的匯出定義相關資訊。

資料

匯出查詢產生的資料會儲存在下列 S3 檔案路徑中：

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

該分區對應於正在查詢的表。對於 CUR 2.0，分割區對應於指定 CUR 2.0 匯出的「計費週期」。

`prefix`：您指派給匯出的 S3 檔案前置詞。

`export-name`：您指定給匯出的名稱。

`partition`：分割區說明如何將單一資料表分割為不同的資料表以進行傳遞。對於 CUR 2.0，分區對應於格式 `BILLING_PERIOD=YYYY-MM` 中的「計費週期」。例如，2023 年 11 月的分割區是 2023 至 11 年。

以下是 S3 檔案路徑的範例：

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

中繼資料

查詢的中 `Manifest.json` 繼資料檔案存放在下列 S3 檔案路徑中：

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

每次重新整理匯出時，都會更新 `Manifest.json` 檔案。會為匯出建立的每個新分割區建立一個新 `Manifest.json` 檔案。對於 CUR 2.0，這意味著新的計費週期開始時會生成一個新 `Manifest.json` 文件。

資訊清單檔案包含下列資訊：

- 匯出中包含的所有欄。
- 匯出檔案及其檔案路徑的清單。我們建議您以程式設計方式閱讀此清單來識別要擷取的檔案。
- 匯出所涵蓋的期間。

只 `Manifest.json` 有在所有匯出資料檔案都交付到 S3 之後，才會傳遞。

出口刷新

「資料匯出」會在每次更新來源資料時重新整理匯出。對於 CUR 2.0，這至少每天發生一次。系統會重新整理目前的帳單週期 (分割區)，直到計費週期結束為止，下一個帳單週期的交付開始。下一個計費週期的交付僅包含該計費週期的費用和帳單數據。帳單週期結束後，AWS 可能會在結束後的前兩週內更新上一個帳單週期的出口遞送。

導出覆蓋並創建新的

建立匯出時，您可以選擇建立新的匯出檔案，或在每次重新整理時覆寫現有的匯出檔案。

建立新的

建立新的匯出檔案會使用更多 S3 儲存，因為會保留所有匯出重新整理。覆寫先前的匯出檔案使用較少的 S3 儲存，因為只會保留每個帳單週期重新整理的最新版本。

在「建立新」模式下，匯出檔案會傳送至下列 S3 路徑：

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

timestamp是執行匯出的日期和時間。execution-id是指派給執行項目的唯一識別碼。

對於「創建新」，每次導出執行都會提供兩個Manifest.json文件。一個存儲在目錄metadata/<partition>/<timestamp>-<execution-id>錄中，另一個被覆蓋在目錄metadata/<partition>錄中。metadata/<partition>目錄中的資訊清單一律代表最近的重新整理，其資料會用來識別最近重新整理的匯出檔案的位置。

覆寫

覆寫僅適用於相同分區的重新整理 (也就是計費週期)。一旦新的計費週期開始，匯出會根據最新的分割區或帳單週期建立名稱的新 S3 目錄，並開始在該處提供新的匯出分割區。除非更新該特定分割區的資料，否則不會覆寫前一個分割區的匯出。

處於「覆寫」模式時，匯出檔案會傳送至下列 S3 路徑：

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

此檔案目錄中的匯出檔案會被同一個分割區 (即計費週期) 的每次遞送覆寫。

當匯出變得足夠大時，匯出檔案會以多個「區塊」(獨立的 gzip/csv 或 Parquet 檔案) 形式傳遞。如果在月份匯出的大小有所減少 (由於查詢變更或更正資料)，則可能需要較少的區塊來傳遞匯出重新整理。在這種情況下，「資料匯出」會使用空白資料覆寫上次重新整理的任何額外區塊。

對於覆寫，每次匯出執行都會傳送一個Manifest.json檔案。它存儲在metadata/<partition>目錄中，並與每次刷新覆蓋。

匯出資料檔案名稱和區塊

當匯出變得足夠大時，匯出可以將一個執行的結果作為一個檔案 (gzip/csv 或實木複合地板) 或多個「區塊」(單獨的 gzip/csv 或拼合地板檔案) 傳送。

gzip/csv 檔案格式的匯出名稱為：

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

「實木地板」格式的匯出名稱如下：

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

塊數字總是有五位數字。區塊編號從列舉開始。00001

Summary

使用目錄導出數據文件名以創建新

Parquet：

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

壓縮/CSV 文件：

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

使用目錄導出數據文件名以進行覆蓋

Parquet：

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

壓縮/CSV 文件：

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

清單文件名與目錄創建新

「創建新」模式提供Manifest.json給兩個位置。

第一個位置位於表示匯出的特定執行 (由timestamp和命名execution-id) 的資料夾中。此清單對應於該特定執行。檔案路徑如下：

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

第二個位置位於包含所有執行的分區文件夾中。此清單是最近執行匯出的相同檔案。您可以閱讀此 Manifest 以識別所有最近導出文件的確切文件路徑。檔案路徑如下：

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

清單文件名與目錄覆蓋

「覆寫」模式會傳送 Manifest.json 至一個位置。

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

每次重新整理指定分割區 (也就是計費週期)，都會覆寫此目錄中的 Manifest。

編輯和刪除匯出

您可以使用主 AWS Billing and Cost Management 控制台中的「資料匯出」頁面來編輯和刪除匯出。

編輯匯出詳細資料

1. 請透過 [https://console.aws.amazon.com/costmanagement/home#AWS Billing and Cost Management](https://console.aws.amazon.com/costmanagement/home#AWSBillingandCostManagement) 登入主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 [資料匯出]。
3. 從匯出清單中，選擇您要編輯的匯出名稱。
4. 在匯出詳細資訊頁面上，選擇編輯。
5. 在「編輯」模式下，您可以更新匯出的欄選取項和匯出覆寫偏好設定。

您無法更新現有轉存的資料表、其他匯出內容 (表格組態) 或壓縮類型和檔案格式。要更改這些詳細信息，您需要創建一個新的導出。

若要編輯您的匯出標籤

1. 從匯出清單中，選擇您要編輯的匯出名稱。
2. 在頁面底部的「標籤」區段中，選擇「管理標籤」。
3. 在 [管理標籤] 頁面上，執行下列動作：
 - 若要新增標籤，請選擇「新增標籤」。您最多可以新增 50 個標籤來搜尋和篩選資源或追蹤 AWS 成本。
 - 若要刪除現有的標籤，請在您要移除的項目旁選擇「移除」。

4. 選擇儲存。

刪除匯出的步驟

1. 從匯出清單中，選擇您要刪除的匯出名稱。
2. 在 [匯出詳細資訊] 頁面上選擇 [刪除]。
3. 再次選擇「刪除」以確認您要刪除匯出。

Note

上述程序會從「資料匯出」中刪除匯出。但是，它不會刪除存放在 Amazon S3 儲存貯體中的物件。

對於「成本與使用情況儀表板」，上述程序會從「資料匯出」中刪除「成本與使用量」儀表板。不過，它不會刪除存放在 S3 儲存貯體、QuickSight 儀表板和其他 QuickSight 資源中的物件。若要從中刪除成本和用量儀表板 QuickSight，請參閱[刪除 Amazon QuickSight 儀表板](#)。

刪除 Amazon QuickSight 儀表板時，儀表板會從您的帳戶和儀表板所屬的所有資料夾中永久移除。您將無法再存取已刪除的儀表板。您只能刪除您擁有或共同擁有的儀表板。


搭 AWS 配 Organizations 使用資料匯出

「資料匯出」可與「組 Organ AWS izations」搭配使用，以便管理帳戶可以使用組織中所有帳戶的資料產生匯出。成員帳戶也可以建立資料匯出，但這些匯出資料只包含該特定成員帳戶的帳單和成本管理資料。控制管理帳戶是否接收所有成員帳戶資料的設定會隨「資料匯出」表格而有所不同。如需有關如何判斷是否要包含每個表格的成員帳戶資料的詳細資訊，請參閱下列各節。

- [成本與使用量報告 2.0 \(CUR 2.0\)](#)
- [成本最佳化建議 \(來自成本最佳化中心\)](#)
- [焦點 1.0 與 AWS 列 \(預覽\)](#)
- [成本和用量儀表板](#)

管理帳戶和成員帳戶的允許或限制建立匯出功能的 IAM 政策相同。

如果您是組 Organ AWS izations 管理帳戶的系統管理員，且不希望成員帳戶建立匯出，則可以套用服務控制原則 (SCP)，以防止成員帳戶建立匯出。雖然 SCP 會防止成員帳戶建立新的匯出，但不會刪除先前建立的匯出。

 Note

SCP 僅適用於會員帳戶。若要防止管理帳戶建立匯出，請修改附加至管理帳戶中使用者角色的 IAM 政策。

資料匯出表格字典

「資料匯出」提供數個表格，您可以在建立匯出時查詢這些表格。本節說明每個可用資料表的結構定義，以及每個資料欄的定義。

主題

- [成本與使用量報表 \(CUR\) 2.0](#)
- [成本最佳化建議 \(來自成本最佳化中心\)](#)
- [焦點 1.0 與 AWS 列 \(預覽\)](#)
- [成本和用量儀表板](#)

成本與使用量報表 (CUR) 2.0

CUR 2.0 表格提供與「成本與使用量報告」(CUR) 相同的資訊，但有一些改良功能。

「成本與使用情況報告 2.0」提供了下列「成本與使用量報告」的改進：

- 一致的結構描述：CUR 2.0 包含一組固定的資料欄，而 CUR 所包含的資料欄每月可能會根據您對 AWS 服務、成本類別和資源標籤的使用情況而有所不同。
- 巢狀資料：CUR 2.0 會將 CUR 中的某些資料行摺疊成具有摺疊資料欄的索引鍵值配對的個別資料欄，藉此減少資料稀疏性。巢狀索引鍵可以選擇性地在「資料匯出」中查詢為獨立欄，以符合原始 CUR 資料架構和資料。
- 其他欄位：CUR 2.0 包含兩個額外欄位：帳戶名稱和行項目帳戶名稱。

CUR 2.0 的 SQL 資料表名稱為。COST_AND_USAGE_REPORT

表配置

資料表組態是使用者控制的屬性，使用者可以設定這些屬性，以便在資料匯出中查詢資料表之前變更資料表的資料或結構描述。資料表組態會儲存為 JSON 陳述式，並可透過 AWS SDK/CLI 中的使用者輸入或主控台的使用者選擇來指定。

CUR 2.0 具有下列表格組態：

組態名稱	描述	有效值
時間粒度	<p>此組態會變更 CUR 2.0 表格中的成本和使用量明細項目，使其具有不同的時間粒度。</p> <p>例如，選擇「每小時」將使所有行項目代表一個小時的使用時間。</p>	每小時，每天，每月
包括資源 (_)	<p>此組態會變更 CUR 2.0 表格中的成本和使用量明細項目，使其具有資源層級的資料粒度，並將「line_item_resource_id」資料行新增至資料表結構描述。</p> <p>啟用此組態會導致 CUR 2.0 表格針對特定服務產生使用量的每個資源都有一個行項目，而不是顯示該服務的總使用量總計。</p> <p>啟用此組態可以大幅增加匯出的列數以及檔案大小。</p>	TRUE、FALSE
包括分割成本分配數據	<p>此組態會將分割成本配置資料和欄 (分割) 新增至 CUR 2.0 表格。此資料指出如何將某些 AWS 資源的使用情況分配給不同的業務單位或團隊。</p> <p>啟用此設定可新增額外的列和欄，顯示 EC2 執行個體如何配置給在該執行個體中執行的不</p>	TRUE、FALSE

組態名稱	描述	有效值
	同容器。如需詳細資訊，請參閱 瞭解分割成本配置資料 。	
包括手動折扣 _ 相容性	<p>備註：此組態僅適用 AWS 於已登入「折扣自動化」程式 (自動計算折扣) 的客戶。</p> <p>此組態會變更 CUR 2.0 表格中的 discount，使其顯示為「手動」新增至 CUR 時 (通常為個別的名細項目)，並從結構描述中移除兩個欄 (「折扣」和「total_折扣」)。</p>	TRUE、FALSE

AWS Organizations 支援

CUR 2.0 表格會繼承您在「Organizations」的合併帳單功能中 AWS 所做的設定。啟用合併帳單後，管理帳戶和成員帳戶的行為會有不同。如果您使用管理帳戶，則 CUR 2.0 表格會包含管理帳戶以及組織中所有成員帳戶的成本和使用情況資料。如果您使用的是會員帳戶，則您的 CUR 2.0 表格僅包含該會員帳戶的費用和使用情況資料。

加入組織後，成員帳戶只能匯出該帳戶已成為組織成員時的資料。例如，假設成員帳戶在該月 15 日離開組織 A 並加入組織 B。然後，成員帳戶會建立匯出。由於成員帳戶在加入組織 B 之後建立了匯出，因此該月的成員帳戶匯出 CUR 2.0 僅包含帳戶已成為組織 B 成員時的成本和使用量資料。

成員帳戶加入新組織後，成員帳戶的成本和使用量資料會記錄在新組織的匯出中。對於轉換成員帳戶並加入新組織的管理帳戶而言，這是相同的結果。

當成員帳戶離開組織或轉換為獨立帳戶時，只要成員帳戶具有存放先前匯出的 Amazon S3 儲存貯體的許可，該成員帳戶仍然可以存取先前的匯出。

如需詳細資訊，請參閱[帳單使用者指南中的 Organ AWS izations](#) 合併AWS 帳單。

客製化 2.0 資料行群組

CUR 2.0 表格中有 125 個可能的資料欄，分組如下：

- 帳單：帳單期間的帳單相關資料。
- 成本分類：套用至行項目之成本分類的相關資料。
- 折扣：有關您收到的任何折扣的數據。
- 識別：識別行項目的資料。
- 商品項目：有關成本、使用情況、使用類型、定價費率、產品名稱等的資料。
- 訂價：明細行料號訂價的相關資料。
- 產品：商品項目中收費的產品相關資料。
- 保留：套用至商品項目之保留區的相關資料。
- 資源標籤：套用至行項目之資源標籤的相關資料。
- 儲蓄計劃：適用於行項目之儲蓄計劃的相關資料。
- 分割行項目：有關另一行項目之分割成本配置的資料。

條例草案欄

帳單欄包含帳單週期內帳單的相關資料。

資料欄名稱	描述	資料類型
帳單類型	<p>此報告涵蓋的帳單類型。有三種帳單類型：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 週年紀念：您在當月使用的服務的商品項目。 • 購買：商品項目需支付預付服務費。 • 退款：退款的明細項目。 	string
帳單實體	幫助您識別您的發票或交易是用於 AWS Marketplace 還是購買其他 AWS 服務。	string
帳單期間結束日期		timestamp

資料欄名稱	描述	資料類型
	此報告涵蓋的計費期間結束日期，以 UTC 表示。格式是 YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ 。	
帳單開始日期期間	此報告涵蓋的計費期間開始日期，以 UTC 表示。格式是 YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ 。	timestamp
帳單發票 ID	與特定明細項目關聯的 ID。直到報告是最終的，InvoiceId 是空白的。	string
帳單發票實體	發行商業發票的 AWS 實體。	string
帳單付款人帳戶 ID	付款帳戶的帳戶 ID。對於「組織」中 AWS 的組織，這是管理帳戶的帳戶 ID。	string
帳單付款人帳戶名稱	付款帳戶的帳戶名稱。對於「組織」中 AWS 的組織，這是管理帳戶的名稱。	string

成本類別欄

成本類別欄包含套用至行項目之成本類別的相關資料。

資料欄名稱	描述	資料類型
成本類別	一種對映欄，其中包含成本類別的索引鍵值對及其對於指定	映射

資料欄名稱	描述	資料類型
	<p>行項目的值。系統會根據您在成本分類功能中建立的分類規則來植入這些索引鍵與值。</p> <p>只有當成本分類索引鍵的值適用於特定行項目時，才會顯示在對映欄中。</p> <p>您可以使用點運算子將此資料行的索引鍵查詢為個別資料欄。如需詳細資訊，請參閱資料查詢。</p>	

折扣欄

折扣欄包含您收到的任何折扣的相關資料。

資料欄名稱	描述	資料類型
discount	<p>表格組態：移除者：包含手動折扣相容性</p> <p>「結構」欄，其中包含適用於此商品項目之任何特定折扣的索引鍵值組。金鑰對應於 discount 類型，且值對應於 discount 值或其他資訊。此欄中的值可能是資料類型「數值」或「字串」，具體取決於特定索引鍵。</p> <p>您可以使用點運算子將此資料行的索引鍵查詢為個別資料欄。如需詳細資訊，請參閱資料查詢。</p>	struct

資料欄名稱	描述	資料類型
	啟用「手動 discount 相容性」時，無法使用此欄。啟用此功能後，折扣會填入為個別的商品項目，而不會在此欄中填入。	

資料欄名稱	描述	資料類型
折扣併購折扣	<p>套用至商品項目的組合 discount。同捆 discount 是一種以使用量為基礎的 discount，可根據其他服務或功能的使用情況，提供免費或折扣使用服務或功能的折扣。以下是捆綁折扣的例子：</p> <ul style="list-style-type: none">• 如果您使用 AWS Shield 進階版，則不需要另外支付 AWS WAF 費用。AWS WAF 使用與 AWS Shield 進階版捆綁在一起。如需有關 AWS Shield 進階的詳細資訊，請參閱 Amazon CloudFront 定價。• 如果您使用 AWS Network Firewall 建立 NAT 閘道，則會 one-to-one 根據防火牆的每 GB 處理和使用時數來免除標準 NAT 閘道處理和每小時的使用費用。如需詳細資訊，請參閱 AWS Network Firewall 定價。• 使用 Amazon 互動式視訊服務 (IVS) 聊天，每傳送一小時的視訊輸入，您就會收到 2,700 則已傳送的訊息和 270,000 則交付的訊息，無需額外付費。如需詳細資	double

資料欄名稱	描述	資料類型
	訊，請參閱 Amazon 互動式影片服務定價 。	
折扣總額 _ 折扣	<p>表格組態：移除者：包含手動折扣相容性</p> <p>對應商品項目的所有 discount 欄總和。</p> <p>啟用「手動 discount 相容性」時，無法使用此欄。啟用此功能後，折扣會填入為個別的商品項目，而不會在此欄中填入。</p>	double

「識別」欄

識別欄包含用於識別行項目的資料。

資料欄名稱	描述	資料類型
識別線項目 ID	<p>此欄位會針對每個行項目產生，且在指定分割區中是唯一的。這並不保證該欄位在 C AWS UR 的整個傳遞 (也就是更新中的所有分割區) 中都是唯一的。行項目 ID 在不同的「成本」和「用量報告」之間不一致，也無法用於識別不同報告中的同一行項目。</p>	string
識別時間間隔	<p>此明細項目適用的時間間隔，格式如下：YYYY-MM-D DTHH:mm:ssZ/YYYY-M</p>	string

資料欄名稱	描述	資料類型
	M-DDTHH:mm:ssZ 。時間間隔以 UTC 為單位，可以是每日或每小時，視報告精細度而定。	

行項目欄

商品項目欄包含成本、用量、使用類型、定價率、產品名稱等相關資料。

資料欄名稱	描述	資料類型
線條項目使用帳戶名稱	使用此行項目的帳戶名稱。對於組織，這可以是管理帳戶或成員帳戶。您可以使用此欄位來依據帳戶追蹤成本或用量。	string
線項目可用性 _ 區域	代管此明細項目的可用區域。例如 us-east-1a 或 us-east-1b 。	string
線料件混合成本	BlendedRate 乘以 UsageAmount 。	double
	BlendedCost對於具有「折扣 LineItem型態」的商品項目，則為空白。折扣僅使用會員帳戶的未混合成本計算，並按會員帳戶和 SKU 彙總。因此，不BlendedCost適用於折扣。	
線項目混合率	BlendedRate 是整個組織中每個 SKU 的平均成本。	string

資料欄名稱	描述	資料類型
	<p>例如，Amazon S3 混合費率是儲存總成本除以每月存放的資料量。對於具有 RI 的帳戶，混合費率的計算方式為 RI 和隨需執行個體的平均成本。</p> <p>混合費率是在管理帳戶層級計算，並用於將成本分配給每個成員帳戶。如需詳細資訊，請參閱AWS 帳單使用者指南中的混合費率和成本。</p>	
線項目貨幣代碼	<p>用於顯示此明細項目的貨幣。依預設，所有 AWS 客戶均以美元計費。若要變更帳單貨幣，請參閱帳單使用者指南中的變更您用來支付AWS 帳單的貨幣。</p>	string
線項目法律實體	<p>特定產品或服務記錄的賣方。在大多數情況下，開立發票實體與合法實體是相同的。第三方 AWS Marketplace 交易的值可能會有所不同。可能的值包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amazon Web Services 公司：銷售 AWS 服務的實體。 • Amazon Web Services 印度私人有限公司：作為印度 AWS 服務經銷商的當地印度實體。 	string

資料欄名稱	描述	資料類型
線項目線項目說明	<p>明細項目類型的描述。例如，使用量明細項目的描述會彙總特定期間內發生的使用類型。</p> <p>對於彈性大小 RI，描述對應到套用其利益的 RI。例如，如果某個行項目對應於 a, t2.micro 而且已將 t2.small RI 套用至用法，則會顯示該行項目的描述。t2.small</p> <p>具有 RI 折扣之用量明細項目的描述會包含明細項目涵蓋的定價計劃。</p>	string

資料欄名稱	描述	資料類型
線項目 _ 線項目類型	<p>此明細項目涵蓋的收費類型。 可能的類型如下：</p> <ul style="list-style-type: none">• BundledDiscount：以使用量為基礎的 discount，根據其他服務或功能的使用情況，提供服務或功能的免費或折扣用量。• 貸方：AWS 適用於您帳單的任何抵免額。如需詳細資訊，請參閱說明欄。AWS 如果在完成帳單後的一個月內向您的帳戶 AWS 套用抵免額，則可能會在報告完成後更新報告。• 折扣：AWS 適用於您的用量的任何折扣。這個特定的商品項目名稱可能會有所不同，需要根據 discount 進行剖析。如需詳細資訊，請參閱「lineItem/描述」欄LineItem。• DiscountedUsage：您擁有預留執行個體 (RI) 權益的任何執行個體的費率。• 費用：您為訂閱支付的任何前期年費。例如，您支付給 All Upfront RI (全部預付 RI) 或 Partial Upfront RI (部分預付 RI) 的前期費用。	string

資料欄名稱	描述	資料類型
	<ul style="list-style-type: none"> • 退款：退 AWS 還款項的負面費用。如需詳細資訊，請檢閱說明欄。AWS 如果在完成帳單後一個月內向您的帳戶申請退款，則 AWS 可能會在報告完成後更新報告。 • RIFee：訂閱的每月定期費用。例如，您每個月支付的 Partial Upfront RI (部分預付 RI)、No Upfront RI (無預付 RI) 和 All Upfront (全額預付) 的經常性費用。雖然所有前期預留 Amortized Upfront Fee For Billing Period 的 RiFee 可能為 \$0，但仍會針對這些預留型態植入此明細行，以提供其他欄位，例如預留/與預留/預訂 ARN。 • 稅捐：AWS 適用於帳單的任何稅捐。例如，增值稅、美國營業稅。 • 用量：按隨需執行個體費率收費的任何用量。 • SavingsPlanUpfrontFee: 您購買全預付或部分預付 Savings Plan 所產生的任何一次性預付費用。 • SavingsPlanRecurringFee: 任何與您的無預付或部分預 	

資料欄名稱	描述	資料類型
	<p>付 Savings Plan 相對應的每小時定期費用。Savings Plan 經常性費用最初會在您購買無預付或部分預付的 Savings Plan 當日新增至您的帳單。首次購買之後，會 AWS 將週期性費用加到之後每個帳單週期的第一天。</p> <ul style="list-style-type: none"> • SavingsPlanCoveredUsage: 您的 Savings Plan 涵蓋的任何按需成本。Savings Plan 涵蓋用量明細項目會由相應的 Savings Plan 否定項目抵銷。 • SavingsPlan否定 — 通過您的 Savings Plan 福利與相應的 Savings Plan 承保使用項目相關的任何抵銷成本。 	
線項目 _ 未混合成本	您為商品項目支付的實際 discount 後費用。只有當您的帳戶在適用的帳單週期內有 discount 時，此欄才會包含在您的報表中。	double
線項目 _ 未混合的匯率	您為商品項目付款的實際 discount 後費率。只有當您的帳戶在適用的帳單週期內有 discount 時，此欄才會包含在您的報表中。	string

資料欄名稱	描述	資料類型
線項目規範化係數	<p>只要執行個體擁有共用租用，就 AWS 可以將所有區域 Linux 或 Unix Amazon EC2 和 Amazon RDS RI 折扣套用至執行個體系列和 AWS 區域中的所有執行個體大小。這也適用於組織中會員帳戶的 RI 折扣。所有新的和現有的 Amazon EC2 和 Amazon RDS 大小靈活 RI 都是根據執行個體大小的標準化因素調整大小。</p>	double
行項目標準化 _ 使用量	<p>您對於彈性大小 RI 產生的使用量，以標準化單位表示。NormalizedUsage 金額等於 UsageAmount 乘以 NormalizationFactor。</p>	double
直線項目操作	<p>此明細行項目涵蓋的特定 AWS 作業。此描述明細項目的特定用量。例如，RunInstances 值表示 Amazon EC2 執行個體的操作。</p>	string
線料號產品代碼	<p>所測量產品的代碼。例如，Amazon EC2 是 Amazon 彈性計算雲的產品代碼。</p>	string

資料欄名稱	描述	資料類型
線項目資源 ID	<p>表配置：新增者：包含資源</p> <p>(選用) 如果您選擇在報告中加入個別資源 ID，此欄會包含所佈建的資源 ID。例如，一個 Amazon S3 儲存貯體、一個 Amazon EC2 運算執行個體或 Amazon RDS 資料庫都可以擁有一個資源 ID。對於未關聯至執行個體化之主機的用量類型，此欄位為空白，例如資料傳輸和 API 請求，以及折扣、點數和稅金等明細項目類型。</p>	string
線項目稅類型	AWS 套用至此明細行項目的稅捐型態。	string
明細行項目 _ 未混合成本	UnblendedCost 是 UnblendedRate 乘以 UsageAmount 。	double
線項目 _ 未混合率	<p>在使用 Organ AWS izations 帳戶的合併帳單中，未混合費率是與個別帳戶的服務使用量相關聯的費率。</p> <p>對於已套用 RI discount 的亞馬 Amazon EC2 和 Amazon RDS 商品項目，則Unblended Rate 為0。具有 RI 折扣的明細項目，其 LineItemType 為 DiscountedUsage 。</p>	string

資料欄名稱	描述	資料類型
線條項目使用帳戶 ID	使用此行項目之帳號的帳號 ID。對於組織，這可以是管理帳戶或成員帳戶。您可以使用此欄位來依據帳戶追蹤成本或用量。	string
行項目使用量 _ 金額	在指定時段內產生的使用量。對於大小靈活的預留執行個體，請改用保留/TotalReserved單位欄。 某些訂閱費用將有一個UsageAmount個0。	double
行項目使用結束日期	對應的明細項目的結束日期和時間 (不含)，以 UTC 表示。格式是 YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ 。	timestamp
行項目使用起始日期	明細項目的開始日期和時間 (含)，以 UTC 表示。格式是 YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ 。	timestamp
線項目使用類型	明細項目的用量詳細資訊。例如，USW2-BoxUsage:m2.2xlarge 說明美國西部 (奧勒岡) 區域中的 M2 記憶體增強雙倍超大型執行個體。	string

。定價列。

定價欄包含商品項目定價的相關資料。

資料欄名稱	描述	資料類型
定價貨幣	顯示定價資料的貨幣。	string
定价 _ 租约长度	RI 保留的時間長度。	string
定价类	預留執行個體的提供項目類別。	string
定价公开需求成本	根據公有隨需執行個體費率的明細項目總成本。如果您有包含多項隨需公有成本的 SKU，則會顯示最高層的同等成本。例如，提供免費方案或分級定價的服務。	double
定价公开需求率	特定用量明細項目在此計費期間的公有隨需執行個體費率。如果您有包含多項隨需公有費率的 SKU，則會顯示最高層的同等費率。例如，提供免費方案或分級定價的服務。	string
定價購買選項	您選擇支付此明細項目的方式。有效值為 All Upfront、Partial Upfront 和 No Upfront。	string
價格代碼	產品/優惠/定價方案組合的獨特代碼。產品和期限組合可以有多種價格維度，例如免費方案、低使用率方案和高使用率方案。	string

資料欄名稱	描述	資料類型
价格	明細項目費率的 ID。	string
定价期	您的 AWS 使用量是預留的還是隨需使用。	string
定價 _ 單位	AWS 用來計算使用成本的定價單位。例如，Amazon EC2 執行個體使用量的定價單位為小時。	string

產品專欄

「產品」欄包含商品項目中所收費之產品的相關資料。

資料欄名稱	描述	資料類型
產品	<p>對應欄，其中包含多個產品屬性的索引鍵值配對，以及指定行項目的值。</p> <p>只有當產品屬性具有適用於特定行項目的值時，產品屬性才會顯示在 map 欄中。出現在 CUR 中但不屬於 CUR 2.0 靜態結構描述的任何產品資料行，都會出現在此對映資料行中。</p> <p>您可以使用點運算子將此資料行的索引鍵查詢為個別資料欄。如需詳細資訊，請參閱 資料查詢。</p>	映射

資料欄名稱	描述	資料類型
產品評論	關於產品的評論。	string
產品費用碼	指費用的代碼。	string
產品收費說明	產品費用說明。	string
來自位置的產品	描述使用方式來源的位置。	string
來自位置類型的產品	描述用法來源的位置類型。	string
來自區域代碼的產品	說明 AWS 服務的來源區域代碼。	string
產品介紹 _ 實例	產品實例的 SKU	string
產品實例系列	說明您的亞馬遜 EC2 執行個體系列。Amazon EC2 為您提供 10 種不同執行個體類型的大量選項，每種類型都有一或多個大小選項，並組織成針對不同類型應用程式最佳化的不同執行個體系列。	string
產品實例類型	說明定義執行個體 CPU、網路和儲存容量的執行個體類型、大小和系列。	string
產品位置	描述您的 Amazon S3 儲存貯體所在的區域。	string

資料欄名稱	描述	資料類型
產品位置類型	描述工作的端點。	string
產品操作	描述此行項目涵蓋的特定 AWS 作業。	string
產品定價單位	服務的最小帳單單 AWS 位。 例如，每個 API 呼叫 0.01c。	string
產品系列	產品類型的類別。	string
產品區域代碼	區域是世界各地數據中心聚集的物理位置。AWS 將每個邏輯資料中心群組稱為可用區域 (AZ)。每個 AWS 區域在一個地理區域內由多個隔離且實際上獨立的 AZ 組成。區域代碼屬性與區 AWS 域具有相同的名稱，並指定 AWS 服務可用的位置。	string
product_sku	產品的獨特代碼。SKU 是透過結合 ProductCode、UsageType 和 Operation 而建立。對於彈性大小 RI，SKU 使用先前使用的執行個體。例如，如果您使用 t2.micro 執行個體並將 t2.small RI discount AWS 套用至用量，則會使用 t2.micro。	string

資料欄名稱	描述	資料類型
產品服務代碼	這將特定 AWS 服務識別為客戶作為一個唯一的簡短縮寫。	string
產品至位置類型	描述服務使用狀況的目的地位置。	string
產品到位置	描述位置使用目的地。	string
產品區域代碼	說明 AWS 服務的來源區域代碼。	string
產品 _ 使用類型	描述行項目的使用詳細資訊。	string

預約欄

保留欄包含套用至商品項目之保留區的相關資料。

資料欄名稱	描述	資料類型
保留 _ 分類 _ 前置 _ 成本 _ 用法	針對使用時間攤銷的所有前期 RI 和部分預付 RI 的初始預付款。該值等於： <code>RIAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod * The normalized usage amount for DiscountedUsage line items / The normalized usage amount for the RIFee</code> 。因為沒有預付 RI 沒有預付款，因此無預付 RI 的值為。0我們目前不會為專用主機保留提供	double

資料欄名稱	描述	資料類型
	此值。這項變更將在未來的更新中完成。	
保留 _ 攤銷 _ 上方 _ 進給 _ 計費 _ 週期	說明在計費週期內，此保留的預付費用為您收取多少費用。本月攤銷的所有前期 RI 和部分預付 RI 的初始預付款金額。因為沒有預付 RI 沒有預付費用，因此沒有預付 RI 的值為 0。我們目前不會為專用主機保留提供此值。這項變更將在未來的更新中完成。	double
保留 _ 可用性 _ 區域	與此明細項目關聯的資源可用區域。	string
保留 _ 有效 _ 成本	RI 的前期和小時費率總和，平均為有效小時費率。EffectiveCost 的計算方式是採取amortized UpfrontCostForUsage 並將其加入至recurring FeeForUsage 。	double
保留結束時間	相關 RI 租賃期限的結束日期。	timestamp

資料欄名稱	描述	資料類型
保留 _ 修改 _ 狀態	<p>顯示 RI 租用是否已修改或未變更。</p> <p>原始：不會修改購買的 RI。</p> <p>系統：已使用主控台或 API 修改購買的 RI。</p> <p>手冊：已使用 Sup AWS port 協助修改已購買的 RI。</p> <p>ManualWith資料：已使用 Sup AWS port 協助修改購買的 RI，並 AWS 計算出 RI 的預估值。</p>	string
保留 _ 網攤分 _ 上前 _ 成本 _ 用法	<p>按使用時間攤銷的所有預付 RI 和部分預付 RI 的初始預付款 (如果適用)。只有當您的帳戶在適用的帳單週期內有 discount 時，此欄才會包含在您的報告中。</p>	double
保留 _ 淨值 _ 攤銷 _ 上方 _ 費率 _ 計算週期	<p>帳單週期內預訂的預付費用。只有當您的帳戶在適用的帳單週期內有 discount 時，此欄才會包含在您的報告中。</p>	double
保留 _ 淨效 _ 成本	<p>RI 的預付費用和小時費率的總和，以有效的小時費率平均計算。只有當您的帳戶在適用的帳單週期內有 discount 時，此欄才會包含在您的報告中。</p>	double

資料欄名稱	描述	資料類型
保留 _ 淨遞迴 _ 費用 _ 使用	經常性使用費的 discount 後費用。只有當您的帳戶在適用的帳單週期內有 discount 時，此欄才會包含在您的報告中。	double
保留 _ 未使用 _ 攤銷 _ 上方 _ 進給 _ 計算週期	帳單期間未使用的攤銷前期費用淨額。只有當您的帳戶在適用的帳單週期內有 discount 時，此欄才會包含在您的報告中。	double
保留 _ 未使用 _ 循環 _ 費用	與折扣後未使用預付保留時間和無預付 RI 相關的週期性費用。只有當您的帳戶在適用的帳單週期內有 discount 時，此欄才會包含在您的報告中。	double
保留 _ 網前 _ 值	已套用折扣的 RI 預付值。只有當您的帳戶在適用的帳單週期內有 discount 時，此欄才會包含在您的報告中。	double
預訂 _ 規範 _ 單位 _ 預訂	保留訂閱的每個執行個體的標準化單位數。	double
保留 _ 預留編號	此訂閱涵蓋的保留數。例如，一個 RI 訂閱可能有四個關聯的 RI 保留。	double

資料欄名稱	描述	資料類型
保留 _ 週期 _ 費用 _ 用法	針對部分預付 RI 和無預付 RI 的使用時間攤銷週期性費用。該值等於： The unblended cost of the RIFee *The sum of the normalized usage amount of Usage line items/The normalized usage amount of the RIFee for size flexible Reserved Instances。因為所有預付 RI 都沒有大於 0 的週期性費用支付，所有預付 RI 的值都是。0	double
保留 _ 保留 _a_r_n	此明細項目可享用其利益的 RI Amazon Resource Name (ARN)。此名稱也稱為「RI 租用 ID」。這是此特定 AWS 預留執行個體的唯一識別碼。值字串也包含 AWS 服務名稱和購買 RI 的區域。	string
保留開始時間	相關預留執行個體期限的開始日期。	timestamp
保留 _ 訂閱 ID	將商品項目與相關選件對應的唯一識別碼。我們建議您使用 RI ARN 作為 AWS 預留執行個體的識別符，但兩者都可以使用。	string

資料欄名稱	描述	資料類型
保留 _ 總保留 _ 標準化 _ 單位	保留訂閱之所有執行個體的保留標準化單位總數。AWS 計算標準化單位的總計，方法是乘以與 <code>reservation/NormalizedUnitsPerReservation</code> <code>reservation/NumberOfReservations</code>	double
保留 _ 總保留 _ 單位	TotalReservedUnits 會填入具有不同值的「費用」和「RIFee」明細行項目。	double
預訂單位 _ 預訂	UnitsPerReservation 會填入具有不同值的「費用」和「RIFee」明細行項目。	double
保留 _ 未使用 _ 攤銷 _ 上方 _ 供給 _ 計算週期	所有預付 RI 和部分預付 RI 的初始預付費用的 amortized-upfront-fee-for-billing-period-column 攤銷部分。因為沒有預付 RI 沒有預付款項，因此沒有預付 RI 的值為 0。我們目前不會為專用主機保留提供此值。這項變更將在未來的更新中完成。	double
保留 _ 未使用 _ 標準化 _ 單位 _ 數量	您在此計費期間未使用的大小彈性區域 RI 未使用的標準化單位數量。	double
保留 _ 未使用 _ 數量	您在此計費期間未使用的 RI 小時數。	double

資料欄名稱	描述	資料類型
保留 _ 未使用 _ 循環 _ 費用	與部分預付且無預付 RI 的未使用保留時間相關的週期性費用。因為所有預付 RI 的週期性費用都不會大於 0，所有預付 RI 的值為 0。	double
保留 _ 前面 _ 值	AWS 預留執行個體所支付的預付價格。對於沒有前期 RI，此值為 0。	double

資源標籤欄

資源標籤欄包含套用至行項目之資源標籤的相關資料。

資料欄名稱	描述	資料類型
資源標籤	<p>包含給定行項目的資源標籤的鍵值對及其值的對映欄。此列中的值是所有數據類型「字符串」。</p> <p>資源標籤金鑰只會在帳單主控台中啟用成本分配標記時，才會出現在此欄中。啟用之後，只有當特定索引鍵具有適用於特定行項目的值時，才會顯示在 map 欄中。</p> <p>您可以使用點運算子將此資料行的索引鍵查詢為個別資料欄。如需詳細資訊，請參閱 資料查詢。</p>	映射

儲蓄計劃欄

「儲存計劃」欄包含套用至行項目之儲蓄計劃的相關資料。

資料欄名稱	描述	資料類型
儲存 _ 計劃 _ 攤提 _ 向上 _ 交付 _ 計劃 _ 期間	Savings Plan 訂閱的預付費用金額在計費週期內花費您。所有預繳 Savings Plan 及部份預繳 Savings Plan 的首期預付款項於本月分攤。「無預付 Savings Plan」的價值為0。	string
節省計劃結束時間	Savings Plan 協議的到期日。	timestamp
儲存 _ 計劃 _ 例證 _ 類型族群	與指定用法相關聯的執行個體系列。	string
儲存 _ 計劃 _ 內攤提 _ 上方 _ 交付 _ 計劃 _ 週期	Savings Plan 在計費週期內預付費用的費用。只有當您的帳戶在適用的帳單週期內有 discount 時，此欄才會包含在您的報告中。	double
儲存 _ 計劃 _ 淨遞迴 _ 提交 _ 計算週期	Savings Plan 費用的未混合成本淨額。只有當您的帳戶在適用的帳單週期內有 discount 時，此欄才會包含在您的報告中。	double
儲蓄計劃儲蓄計劃有效成本	Savings Plans 的有效成本，即您的用量除以費用。只有當您的帳戶在適用的帳單週期內有	double

資料欄名稱	描述	資料類型
	discount 時，此欄才會包含在您的報告中。	
儲蓄計劃提供類型	說明所購買的 Savings Plan 類型。	string
儲蓄計劃付款選項	您的 Savings Plan 可用的付款方式。	string
儲蓄計劃購買期限	描述 Savings Plan 的期限或期限。	string
儲存 _ 計劃 _ 遞迴 _ 提交 _ 計劃 _ 期間	您的 Savings Plan 訂閱的每月定期費用。例如，部分預付 Savings Plan 或無預付 Savings Plan 的週期性月費。	string
儲蓄計劃區域	託管 AWS 服務的地 AWS 區（地理區域）。您可以使用此欄位來分析特定 AWS 地區的支出。	string
儲存計劃儲存計劃	唯一的 Savings Plan 識別碼。	string
儲蓄計劃儲蓄計劃有效成本	分配給每個用量明細行的「Savings Plan」每月履約承諾金額（預付和經常性）的比例。	double
儲蓄計劃儲蓄計劃	Savings Plan 使用率。	string

資料欄名稱	描述	資料類型
節省計劃開始時間	Savings Plan 協議的開始日期。	timestamp
儲存 _ 計劃總承諾到日期	迄今為止該小時的攤銷前期承諾與經常性履約承諾總計。	double
儲蓄計劃使用承諾	所使用的 Savings Plan 承諾總金額。(SavingsPlanRate 乘以使用量)	double

分割行項目欄

如果您已選擇使用分割成本配置資料功能，則split_line_item標題下方的欄位會顯示在「資料匯出」中。如需詳細資訊，請參閱[瞭解分割成本配置資料](#)。該功能僅限於 Amazon ECS (包括 Fargate) 和 Amazon EKS。AWS Batch

資料欄名稱	描述	資料類型
分割線項目實際用法	<p>表格組態：新增者：包含分割成本配置資料</p> <p>您在 Amazon ECS 任務或 Kubernetes 網繭的指定期間內產生的 vCPU 或記憶體使用量 (以 lineItem/為基礎UsageType)。</p>	double
分割線項目 _ 淨分割成本	<p>表格組態：新增者：包含分割成本配置資料</p> <p>套用所有折扣後，Amazon ECS 任務或 Kubernetes 網</p>	double

資料欄名稱	描述	資料類型
分割線項目 _ 未使用成本	<p>網的有效成本。只有當您的帳戶在適用的帳單週期內有 discount 時，此欄才會包含在您的報告中。</p> <p>表格組態：新增者：包含分割成本配置資料</p> <p>套用所有折扣後，Amazon ECS 任務或 Kubernetes 網的有效未使用成本。只有當您的帳戶在適用的帳單週期內有 discount 時，此欄才會包含在您的報告中。</p>	double
分割線項目父系資源 ID	<p>表格組態：新增者：包含分割成本配置資料</p> <p>與 Amazon ECS 任務或 Amazon EKS 網相關聯的父 EC2 執行個體的資源識別碼 (請參閱 line1 ResourceId tem/資料行)。父項資源識別碼表示指定時段內的 ECS 工作或 Kubernetes 網工作負載會在父項 EC2 執行個體上執行。這僅適用於具有 EC2 啟動類型的 Amazon ECS 任務或 Kubernetes 網。</p>	string

資料欄名稱	描述	資料類型
分割線項目 _ 公開 _ 需求 _ 分割 _ 成本	<p>表格組態：新增者：包含分割成本配置資料</p> <p>根據公有隨需執行個體費率 (在定價/公開資料欄中參照 UsageType)，分配給 Amazon ECS 任務或 Kubernetes 網繭期間的 vCPU 或記憶體成本 (以 lineltem/為基礎)。OnDemandRate</p>	double
分割線項目 _ 公用 _ 需求 _ 未使用 _ 成本	<p>表格組態：新增者：包含分割成本配置資料</p> <p>根據公有隨需執行個體費率，分配給 Amazon ECS 任務或 Kubernetes 網繭期間的 vCPU 或記憶體 (以 lineltem/為基礎 UsageType) 的未使用成本。未使用的成本是與 EC2 實例 (在 splitLineltem/ParentResourceIdcolumn 中引用) 的資源 (CPU 或內存) 相關聯的成本，該成本在指定時間段內未使用。</p>	double
分割線項目 _ 保留 _ 用法	<p>表格組態：新增者：包含分割成本配置資料</p> <p>針對 Amazon ECS 任務或 Kubernetes 網繭的指定期間設定的 vCPU 或記憶體 (以 lineltem/為基礎 UsageType) 的使用量。</p>	double

資料欄名稱	描述	資料類型
分割線項目 _ 分割成本	<p>表格組態：新增者：包含分割成本配置資料</p> <p>針對 Amazon ECS 任務或 Kubernetes 網繭 lineltem 期間配置的 vCPU 或記憶體 (以行為基礎UsageType) 的成本。這包括如果 EC2 執行個體 (在拆分Lineltem/parentResourceId 欄中參考) 對保留或 Savings Plans 有預付或部分預付費用的攤銷成本。</p>	double
分割線項目 _ 分割用法	<p>表格組態：新增者：包含分割成本配置資料</p> <p>針對指定時段配置給 Amazon ECS 任務或 Kubernetes 網繭的 vCPU 或記憶體使用量 (根據 lineltem/UsageType)。這被定義為 splitLineltem/ReservedUsage 或 splitLineltem/的最大使用ActualUsage。</p>	double

資料欄名稱	描述	資料類型
分割線項目 _ 分割 _ 使用率	<p>表格組態：新增者：包含分割成本配置資料</p> <p>分配給 Amazon ECS 任務或 Kubernetes 網繭的 vCPU 或記憶體 (以 <code>lineltem/</code> 為基礎 UsageType) 與 EC2 執行個體上可用的整體 CPU 或記憶體 (在分割/資料行中參照) 的比率。Lineltem ParentResourceId</p>	double
分割線項目 _ 未使用成本	<p>表格組態：新增者：包含分割成本配置資料</p> <p>分配給 Amazon ECS 任務或 Kubernetes 網繭期間的 vCPU 或記憶體 (以 <code>lineltem/</code> 為基礎 UsageType) 的未使用成本。未使用的成本是指與 EC2 執行個體 (在 <code>splitLineltem/ParentResourceID</code> 欄中參照) 的資源 (CPU 或記憶體) 相關聯的成本，該成本在指定時間段內未使用。這包括如果 EC2 執行個體 (分割Lineltem/父項 ResourceId) 對保留或 Savings Plans 有預付或部分預付費用的攤銷成本。</p>	double

成本最佳化建議 (來自成本最佳化中心)

成本最佳化建議表格包含成本最佳化中心的成本最佳化建議。成本最佳化中樞建議是從 AWS Compute Optimizer 進行整合，包含超過 15 種類型的最佳化，例如資源適當大小調整、閒置資源刪除、Savings Plans 和預留執行個體。如需詳細資訊，請參閱[成本管理使用者指南中的AWS 成本最佳化中樞](#)。

成本最佳化建議的 SQL 表格名稱為COST_OPTIMIZATION_RECOMMENDATIONS。

表配置

資料表組態是使用者控制的屬性，使用者可以設定這些屬性，以便在資料匯出中查詢資料表之前變更資料表的資料或結構描述。資料表組態會儲存為 JSON 陳述式，並可透過 AWS SDK/CLI 中的使用者輸入或主控台的使用者選擇來指定。

成本最佳化建議具有下列表格組態：

組態名稱	描述	有效值
包括所有建議	<p>當設定為「FALSE」時，只有最高的節省值建議會保留在表格中，而不是彼此不相容的任何建議集。例如，終止執行個體的建議只會保留「終止執行個體」，以及適當調整相同執行個體大小的建議。</p> <p>當設定為「TRUE」時，所有建議都會保留在表格中。</p> <p>這也稱為「成本最佳化中樞」主控台中的群組相關建議。如需詳細資訊，請參閱AWS 成本管理系統使用指南中的將相關建議分組。</p>	TRUE、FALSE
FILTER	這可讓您根據不同的建議屬性篩選建議。在套用節省重複資	適用於成本最佳化中樞 list-recommendations API 的任何 JSON 字串。

組態名稱	描述	有效值
	<p>料刪除演算法之前，篩選器會套用至表格。</p> <p>您可以使用與成本最佳化中樞主控台中相同的參數進行篩選。如需詳細資訊，請參閱成本管理使用者指南中的設定成本最佳化中樞的優先順序。</p> <p>篩選器陳述式是使用與成本最佳化中樞 <code>list-recommendations</code> API 中 <code>filter</code> 參數所使用的相同 JSON 結構來提供此組態。它必須以 JSON 字串的形式提供。如需詳細資訊，請參閱 list-recommendations 結構。</p>	

服務連結角色

若要建立成本最佳化建議表格的匯出，必須具備「資料匯出」的服務連結角色。如需如何建立服務連結角色的詳細資訊，請參閱《AWS 成本管理使用指南》中的 [「資料匯出的服務連結角色」](#)。

AWS Organizations 支援

成本最佳化中樞與 Organ AWS izations 整合，以控制管理帳戶是否可以在成本最佳化中心中查看成員帳戶建議。如需詳細資訊，請參閱 [成本管理使用者指南中的AWS 成本最佳化中樞入門](#)。

指定 AWS 帳戶的成本最佳化建議表會繼承您為「成本最佳化中心」所設定的相同「Organ AWS izations」設定。這表示成本最佳化建議表格的內容與每個 AWS 帳戶的「成本最佳化中心」中顯示的建議相符。

成本最佳化建議欄

資料欄名稱	描述	資料類型	允許空值
帳號識別碼	建議適用的帳戶。	string	否
動作類型	採用建議可採取的動作類型。	string	否
貨幣代碼	用於建議的貨幣代碼。	string	否
目前資源詳細資訊	JSON 字串格式的資源詳細資訊。	string	是
目前資源摘要	目前資源的描述。	string	是
目前資源類型	資源的類型。	string	是
預估折扣後每月成本 (___)	折扣後目前資源的預估每月成本。對於預留執行個體和 Savings Plans，指的是合格用量的費用。	double	是
折扣前預估的每月成本 (___)	折扣前目前資源的預估每月成本。對於預留執行個體和 Savings Plans，指的是合格用量的費用。	double	否
預估 ___ 月 ___ 節省 ___ 後 ___ 折扣	折扣後建議的預估每月儲蓄金額。	double	是
折扣前預估 ___ 每月儲蓄	折扣前建議的預估每月儲蓄金額。	double	否

資料欄名稱	描述	資料類型	允許空值
預估折扣後儲蓄百分比 _	折扣後的預估節省百分比 (相對於成本計算回顧期間的總成本)。	double	是
折扣前的預估 _ 節省百分比	與成本計算回顧期間的總成本相對於折扣前的預估節省百分比。 。	double	否
實施努力	實作建議所需的努力。 。	string	否
最後一次重新整理時間戳記	上次產生建議的時間。 。	timestamp	否
推薦 _ ID	建議的識別碼。	string	否
推薦 _ 回顧 _ 週期 _ 天	用來產生建議的回顧期間。	integer	否
推薦來源	建議的來源。	string	否
推薦資源 _ 詳細資訊	有關 JSON 字符串格式推薦資源的詳細信息。	string	是
推薦資源摘要	建議資源的說明。	string	是
推薦的資源類型	建議的資源類型。	string	是
region	資源的 AWS 區域。	string	是
資源庫	資源的 Amazon Resource Name (ARN)。	string	是
需要重新啟動	是否實作建議需要重新啟動。	boolean	否

資料欄名稱	描述	資料類型	允許空值
回滾_可能	是否可以回滾實施建議。	boolean	否
標籤	與建議存在的資源相關聯的標籤清單。	映射	是

焦點 1.0 與 AWS 列 (預覽)

預覽注意事項：

FOCUS 1.0 與 AWS 列是在預覽中，可能會犯錯誤。請使用「成 AWS 本與用量報告」(CUR) 或 CUR 2.0 來確認您的成本資料。

含 AWS 欄位 (預覽) 表格的 FOCUS 1.0 包含格式為「FinOps 開啟成本與使用規格」(FOCUS) 1.0 的成本與使用量資料，以及其中五個包含專屬帳單資料 AWS 的其他資料欄。這些資料欄包括「AWS_」、「AW_ 折扣」CostCategories、「AW_ 作業」、「AWS_」和「AWS_」。ServiceCode UsageType 如需 FOCUS 開放原始碼規格的詳細資訊，請參閱 [FOCUS](#) 網站。

具有 AWS 列 (預覽) 的焦點 1.0 的 SQL 表名稱是 FOCUS_1_0_AWS_PREVIEW

預覽備註

該功能正式推出 (GA) 之後，FOCUS 1.0 包含 AWS 列 (預覽) 表將被棄用。

您的 FOCUS 1.0 與 AWS 列 (預覽) 表格也可能存在與 FOCUS 1.0 規範的合規性差距。因此，對於生產工作負載，我們不建議 FOCUS 1.0 包含 AWS 欄 (預覽)。如需詳細資訊，請參閱 [符合性差距](#) 一節。

帶有 AWS 列 (預覽) 表的 FOCUS 1.0 的 GA 版本將解決合規性差距。

表配置

有沒有表格配置為 FOCUS 1.0 與 AWS 列 (預覽) 表。

AWS Organizations 支援

含 AWS 欄位 (預覽) 的 FO AWS CUS 1.0 表格會繼承您在「Organizations」的合併帳單功能中所做的設定。啟用合併帳單後，管理帳戶和成員帳戶的行為會有不同。如果您使用的是管理帳戶，則含 AWS 欄位 (預覽) 的 FOCUS 1.0 表格會包含管理帳戶以及組織中所有成員帳戶的費用和使用量資料。如果您使用的是成員帳戶，則含 AWS 欄位 (預覽) 的 FOCUS 1.0 表格只會包含該會員帳戶的費用和使用量資料。

加入組織後，成員帳戶只能匯出該帳戶已成為組織成員時的資料。例如，假設成員帳戶在該月 15 日離開組織 A 並加入組織 B。然後，成員帳戶會建立匯出。由於成員帳戶在加入組織 B 之後建立了匯出，因此該成員帳戶匯出的 FOCUS 1.0 含 AWS 欄 (預覽)，只會包含帳戶已成為組織 B 成員時的成本和使用量資料。

焦點 1.0 與 AWS 列 (預覽) 列

預覽注意事項：

FOCUS 1.0 與 AWS 列是在預覽中，可能會犯錯誤。請使用「成 AWS 本與用量報告」(CUR) 或 CUR 2.0 來確認您的成本資料。

資料欄名稱	描述	資料類型	允許空值
AvailabilityZone	區域內實體分離和隔離區域的提供者指派識別碼，可提供高可用性和容錯能力。	string	是
BilledCost	作為開立發票的基礎費用，包括所有降低的費率和折扣，同時不包括為支付 future 合格費用而支付的相關購買攤銷。	double	否
BillingAccount身份證	帳單帳戶的提供者指定識別碼。	string	否

資料欄名稱	描述	資料類型	允許空值
BillingAccount姓名	帳單帳戶的提供者指定名稱。	string	是
BillingCurrency	代表資源或服務費用所使用之貨幣的識別碼。	string	否
BillingPeriod結束	帳單週期的結束日期和時間。	timestamp	否
BillingPeriod開始	帳單週期的開始日期和時間。	timestamp	否
ChargeCategory	指示資料列是否代表預付費用或週期性費用、已發生的使用成本、after-the-fact 調整 (例如抵免額) 或稅金。	string	否
ChargeClass	一種指標，指出資料列是否代表一般費用，或是一或多個先前費用的更正。	string	是
ChargeDescription	資料列的高層級內容，不需要其他探查。	string	是
ChargeFrequency	充電多久會發生一次的指示器。	string	否
ChargePeriod結束	充電期間的結束日期與時間。	timestamp	否
ChargePeriod開始	充電期間的開始日期與時間。	timestamp	否

資料欄名稱	描述	資料類型	允許空值
CommitmentDiscount 類別	指示 CommitmentDiscountId 欄中識別的以承諾為基礎的 discount 是根據使用量或成本 (亦即支出) 而定。	string	是
CommitmentDiscount 身份證	以承諾為基礎之 discount 的提供者指派識別碼。	string	是
CommitmentDiscount 姓名	指派給以承諾為基礎之 discount 的顯示名稱。	string	是
CommitmentDiscount 狀態	指示費用是否對應於已使用或未使用的履約承諾 discount。	string	是
CommitmentDiscount 類型	提供者指定的名稱，用來識別套用至資料列的以承諾為基礎的 discount 類型。	string	是
ConsumedQuantity	指定資源或服務所使用或購買的體積，以 ConsumedUnit。	double	是
ConsumedUnit	供應商指派的測量單位，指出供應商如何衡量與資源或服務相關聯之特定 SKU 的使用情況。	string	是

資料欄名稱	描述	資料類型	允許空值
ContractedCost	通過乘以 ContractedUnitPrice 和相應 PricingQuantity 的計算成本。	double	否
ContractedUnit價格	單一相關 SKU PricingUnit 的商定單價，包含任何協商折扣，同時不包括協商履約承諾折扣或任何其他折扣。	double	是
EffectiveCost	包括所有降低的費率和折扣的成本，通過支付的相關購買攤銷（一次性或經常性）來支付 future 的合格費用而增加。	double	否
InvoiceIssuer姓名	負責向消費來源或服務開立發票的實體。它通常用於成本分析和報告方案。	string	否
ListCost	通過乘以 ListUnitPrice 和相應 PricingQuantity 的計算成本。	double	否
ListUnit價格	供應商針對單一相關 SKU 公佈 PricingUnit 的建議單價，不包括任何折扣。	double	是
PricingCategory	使用或購買時用於收費的定價模式。	string	是

資料欄名稱	描述	資料類型	允許空值
PricingQuantity	與使用或購買之資源或服務相關聯的指定 SKU 數量，以 PricingUnit.	double	是
PricingUnit	供應商指定的測量單位，用於決定單位價格，指出供應商在套用區塊定價等定價規則之後，如何評估使用量和購買數量。	string	是
ProviderName	提供資源或服務可供購買的實體。	string	否
PublisherName	產生所購買資源或服務的實體。	string	否
RegionId	為已佈建資源或提供服務的隔離地理區域提供者指派的識別碼。	string	是
RegionName	已佈建資源或提供服務的隔離地理區域名稱。	string	是
ResourceId	資源的提供者指定的識別碼。	string	是
ResourceName	指定給資源的顯示名稱。	string	是
ResourceType	費用所套用的資源型態。	string	是

資料欄名稱	描述	資料類型	允許空值
ServiceCategory	根據服務的核心功能，服務的最高層級分類。	string	否
ServiceName	已購買之訂購項目的顯示名稱。	string	否
Skuld	唯一識別碼，定義供應商支援的建構，用於組織一或多個 SKU 價格中通用的屬性。	string	是
SkuPrice 身份證	定義用於計算費用的單價的唯一識別碼。	string	是
SubAccount 身份證	指派給資源或服務群組的 ID，通常用於管理存取和/或成本。	string	是
SubAccount 姓名	指派給資源或服務群組的名稱，通常用於管理存取和/或成本。	string	是
標籤	指定給標籤來源的標籤集，也說明潛在的提供者定義或使用者定義的標籤評估。	映射	是
x_ CostCategories	一種對映欄，其中包含成本類別的索引鍵值對及其對於指定項目的值。	映射	是
X 折扣	對映欄，其中包含適用於此商品項目之任何特定折扣的索引鍵值配對。	映射	是

資料欄名稱	描述	資料類型	允許空值
X 操作	此明細行項目涵蓋的特定 AWS 作業。此描述明細項目的特定用量。	string	否
x_ServiceCode	此行項目中使用的服務代碼。	string	否
x_UsageType	明細項目的用量詳細資訊。	string	否

焦點 1.0 與 AWS 列 (預覽) 合規性差距

預覽注意事項：

FOCUS 1.0 與 AWS 列是在預覽中，可能會犯錯誤。請使用「成 AWS 本與用量報告」(CUR) 或 CUR 2.0 來確認您的成本資料。

下表提供 FOCUS 1.0 匯出中可能存在的所有符合性缺口 (含 AWS 欄 (預覽) 表格。如果您沒有收到相關案例的成本和使用情況資料，特定的合規性缺口將不會套用至您的匯出。例如，如果您的匯出內容沒有任何與先前帳單更正的明細項目，則不會套用 ChargeClass 欄的合規性差距。

目前，您將需要確定每個個別的合規性差距是否與您的成本和用量分析相關。

合規性差距類型	受影響欄	焦點 1.0 的要求	合規性缺口說明
缺少資料	ChargeClass	ChargeClass 是必要欄位，用來指出特定行項目是否為過去帳單期間的更正。	此時，此欄中的任何行項目都不會被識別為更正。
	ContractedUnit價格	ContractedUnitPrice 對於非更正的「使用量」與「採購」	ContractedUnitPrice 某些產品供應項目可能為 null。

合規性差距類型	受影響欄	焦點 1.0 的要求	合規性缺口說明
		ChargeCategory 明細行項目，則不得為 Null。	
	Invoicelssuer姓名	InvoicelssuerName 不得為空值。	InvoicelssuerName 對於某些費用，可能為空。
	ListUnit價格	ListUnitPrice 對於非更正的「使用量」與「採購」 ChargeCategory 明細行項目，則不得為 Null。	ListUnitPrice 某些產品供應項目可能為 null。
	PricingUnit	PricingUnit 對於非更正的「使用量」與「採購」 ChargeCategory 明細行項目，則不得為 Null。	PricingUnit 某些產品供應項目可能為 null。
	ProviderName	ProviderName 不得為空值。	ProviderName 對於某些費用，可能為空。
	ResourceName	ResourceName 是顯示指定給指定資源之使用者名稱的必要欄。	此資料行只會有客戶指派的 EC2 執行個體和 EBS 磁碟區資源名稱。此欄中不會顯示其他資源名稱。任何指派為標籤的資源名稱都會顯示在標籤欄中。

合規性差距類型	受影響欄	焦點 1.0 的要求	合規性缺口說明
	SkuParamPrice 身份證	SkuParamPriceId 對於非更正的「使用量」與「採購」 ChargeCategory 明細行項目，則不得為 Null。	SkuParamPriceId 對於某些行項目，則不應該為 null。
	SkuParamId	SkuParamId 對於非更正的「使用量」與「採購」 ChargeCategory 明細行項目，則不得為 Null。	SkuParamId 某些產品供應項目可能為 null。
資料不正確	BilledCost	的總和 BilledCost 必須與商業發票相符。	在某些情況下，的總和可 BilledCost 能與商業發票不符。
	BilledCost EffectiveCost	BilledCost 且 Effective Cost 是需要將折扣包含在其值中，以便輕鬆驗證折扣的欄。	對於非 discount 自動化的客戶，這些欄位將不會包含使用量明細項目的正確成本。 但是，折扣將顯示為單獨的商品項目，因此總和的成本總計仍然是準確的。

合規性差距類型	受影響欄	焦點 1.0 的要求	合規性缺口說明
	ConsumedQuantity	ConsumedQuantity 是顯示您實際使用量的必要欄位。	ConsumedQuantity 將包含您被收取的使用量。這意味著在特定服務的最低收費數量的情況下 ConsumedQuantity 可能不正確。 例如，Athena 查詢的最小值為 10MB，Glue 爬行者程式至少執行 10 分鐘。對於這些服務，ConsumedQuantity 將顯示包括最低收費數量的值。
	ContractedCost	ContractedCost 非更正 ContractedUnitPrice x PricingQuantity 的費用必須相等。	ContractedCost 可能與 ListUnitPrice 某些費用（例如抵免額）不一致。PricingQuantity
	ContractedCost	ContractedCost 必須反映任何與供應商商定的價格。	對於 Savings Plans 或預留執行個體涵蓋的任何用量明細項目，ListCost 即使套用折扣也 ContractedCost 將等於。
	ContractedUnit價格	ContractedUnitPrice 必須反映任何與供應商商定的價格。	對於 Savings Plans 或預留執行個體涵蓋的任何用量明細項目，ListUnitPrice 即使套用折扣也 ContractedUnitPrice 將等於。

合規性差距類型	受影響欄	焦點 1.0 的要求	合規性缺口說明
	ListCost	ListCost 非更正ListUnitPrice x PricingQuantity 的費用必須相等。	ListCost 可能與 ListUnitPrice 某些費用 (例如抵免額) 不一致。PricingQuantity
	PricingCategory	PricingCategory 所有現貨費用必須為「動態」。	PricingCategory 對於某些 EC2 競價型行項目可能不正確。
	ListCost	ListCost 必須等 BilledCost於 ChargeCategory 信用。	ListCost 可能不等 BilledCost 於 ChargeCategory 信用。
	標籤	<p>標籤是顯示適用於指定行項目之標籤的必要欄。</p> <p>該列要求提供者 (i) 僅在提供商創建的標籤的鍵中添加前綴，並且 (ii) 不修改標籤名稱。</p>	<p>有兩個差距：</p> <p>(i) 用戶創建的標籤密鑰將有一個前綴來表示它是用戶創建的標籤。</p> <p>(ii) 提供者和用戶標籤鍵名稱被標準化為沒有大寫，沒有空格和除「_」以外的特殊字符。當標準化導致標籤鍵衝突時，只會保留一個標籤值。</p>

成本和用量儀表板

成本和使用情況儀表板的 SQL 表格名稱為COST_AND_USAGE_DASHBOARD。

表配置

資料表組態是使用者控制的屬性，使用者可以設定這些屬性，以便在資料匯出中查詢資料表之前變更資料表的資料或結構描述。

成本與使用情況儀表板沒有任何可修改的表格組態。

AWS Organizations 支援

成本與使用情況儀表板表格是從 CUR 2.0 資料產生的，這表示它會繼承套用至 CUR 2.0 的相同「Organ AWS izations」設定，並套用相同的行為。若要瞭解 Organ AWS izations 如何套用至成本與用量儀表板，請參閱 CUR 2.0 一節中的 Organ [AWS izations 支援](#)。

成本和用量儀表板欄

資料欄名稱	描述
攤銷成本	<p>預付和每月預訂費用的有效成本分佈在整個計費週期中。這是以行項目型態為基礎的成本總和。成本確定如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如果行項目型態為 'SavingsPlanCoveredUsage'，則成本即為儲蓄計劃的有效成本。 • 如果商品項目型態為 'SavingsPlanRecurringFee'，則成本即為儲蓄計劃迄今為止的履約承諾總計減去已用履約承諾。 • 如果行項目類型為「SavingsPlan負數」或「SavingsPlanUpfrontFee」，則成本為 0。 • 如果商品項目型態為 'DiscountedUsage'，則成本即為預留的有效成本。 • 如果商品項目類型為「RiFee」，則成本是帳單期間未使用的攤銷預付費用的總和，以及未使用的預留週期性費用。 •

資料欄名稱	描述
	<p>如果商品項目類型為「費用」，而且有預留 ARN，則費用為 0。</p> <ul style="list-style-type: none"> 對於所有其他明細項目型態，成本就是明細行料號的未混合成本。
availability_zone	代管此明細項目的可用區域。例如，美國東部 1a 或美國東部 1b。
帳單實體	<p>幫助您識別您的發票或交易是用於 AWS Marketplace 還是購買其他 AWS 服務。可能的值包括：</p> <p>AWS：識別 Mar AWS ketplace 以外之 AWS 服務的交易。</p> <p>AWS Marketplace：識別 Market AWS place 中的購買項目。</p>
帳單週期	<p>儀表板涵蓋的帳單週期開始日期 (以 UTC 為單位)。格式是 YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ 。</p> <p>範例：2023-10-01T00:00:00</p>
收費類別	<p>此明細項目涵蓋的費用類別。以下是可能的類別：</p> <p>運行使用：當充電類型為以下之一時：'SavingsPlanCoveredUsage' 或 '使用DiscountedUsage'。</p> <p>非使用量：針對所有剩餘的費用 _ 型態。</p>
收費類型	此明細項目涵蓋的收費類型。有關所有可能的值，請參閱LineItem 此處。

資料欄名稱	描述
目前世代	協助您識別 Amazon RDS 執行個體是否為最新一代執行個體。
資料庫引擎	<p>描述資料庫的資料庫引擎。</p> <p>例如：甲骨 PostgreSQL。</p>
instance_type	<p>說明定義執行個體 CPU、網路和儲存容量的執行個體類型、大小和系列。</p> <p>範例：t2. 小、m4-大、微型、微型、2. 大服務：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amazon EC2 • Amazon RDS • OpenSearch 服務 • Amazon ElastiCache • Amazon EMR • 如需完整的服務清單，請下載：Column_Attribute_Service.zip
實例類型系列	<p>與指定用法相關聯的執行個體系列。</p> <p>例如：T2，米 4，立方米</p> <p>服務：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amazon DocumentDB • Amazon RDS

資料欄名稱	描述
發票 ID	與特定明細項目關聯的 ID。在匯出完成之前，Invoice_ID 會保持空白。
料件描述	<p>明細項目類型的描述。例如，用量明細項目的描述摘要說明在特定期間內您產生哪種類型的用量。</p> <p>對於彈性大小 RI，描述對應到套用其利益的 RI。例如，如果某個 <code>lineltem</code> 對應於 <code>t2.micro</code>，並且已將 <code>t2</code> 小 RI 套用至該用法，則行項目/會顯示 <code>t2.small</code>。LinelltemDescription</p> <p>具有 RI 折扣之用量明細項目的描述會包含明細項目涵蓋的定價計劃。</p>
法律實體	<p>特定產品或服務記錄的賣方。在大多數情況下，開立發票實體與合法實體是相同的。第三方 AWS Marketplace 交易的值可能會有所不同。可能的值包括：</p> <p>Amazon Web Services 公司：銷售 AWS 服務的實體。</p> <p>Amazon Web Services 印度私人有限公司：作為印度 AWS 服務經銷商的當地印度實體。</p>
連結帳戶 ID	使用此行項目之帳號的帳號 ID。對於組織，這可以是管理帳戶或成員帳戶。您可以使用此欄位來依據帳戶追蹤成本或用量。
連結帳戶名稱	使用此行項目的帳戶名稱。對於組織，這可以是管理帳戶或成員帳戶。您可以使用此欄位來依據帳戶追蹤成本或用量。
operation	此明細行項目涵蓋的特定 AWS 作業。此描述明細項目的特定用量。例如，值 <code>RunInstances</code> 表示 Amazon EC2 執行個體的作業。

資料欄名稱	描述
付款人帳戶 ID	付款帳戶的帳戶 ID。對於「組織」中 AWS 的組織，這是管理帳戶的帳戶 ID。
付款人帳戶名稱	付款帳戶的帳戶名稱。對於「組織」中 AWS 的組織，這是管理帳戶的名稱。
平台	<p>說明您的 Amazon EC2 執行個體的作業系統。</p> <p>例如：Amazon Linux，Ubuntu，視窗服務器，甲骨文 Linux，FreeBSD</p> <p>服務：</p> <ul style="list-style-type: none">• Amazon AppStream• Amazon EC2• Amazon GameLift• Amazon Lightsail• Amazon WorkSpaces• Amazon CodeBuild
定價 _ 單位	用於計算使 AWS 用成本的定價單位。例如，Amazon EC2 執行個體使用量的定價單位為小時。


資料欄名稱	描述
處理器	<p>說明 Amazon EC2 執行個體上的處理器。</p> <p>例如：高頻英特爾至強 E7-8880 V3 (哈斯韋爾)，英特爾至強 E5-2670，AMD EPYC 7571</p> <p>服務：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amazon DocumentDB • Amazon EC2 • Amazon Neptune • Amazon RDS • AWS Database Migration Service
處理器功能	<p>說明執行個體的處理器功能。</p> <p>例如：英特爾 AVX，英特爾 AVX2，英特爾 AVX512，英特爾渦輪增壓</p> <p>服務：</p> <ul style="list-style-type: none"> • AWS Database Migration Service • Amazon DocumentDB • Amazon EC2 • Amazon Neptune • Amazon RDS
產品代碼	<p>所測量產品的代碼。例如，Amazon EC2 是亞馬遜彈性計算雲的產品代碼。</p>

資料欄名稱	描述
產品系列	<p>產品類型的類別。</p> <p>範例：警示、AWS 預算、停止執行個體、儲存區快照、運算</p>
來自位置的產品	<p>描述使用方式來源的位置。</p> <p>範例值：外部、美國東部 (維吉尼亞北部)、全球</p> <p>服務：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amazon CloudFront • AWS DataTransfer
產品集團	<p>根據定義類似或群組在一起的數個產品構造。例如，Amazon EC2 團隊可以將其產品分類為共用執行個體、專用主機和專用用量。</p> <p>服務：</p> <ul style="list-style-type: none"> • AWS Certificate Manager • AWS CodeCommit • AWS Glue • AWS IoT Analytics • AWS Lambda
product_name	<p>AWS 服務的完整名稱。</p> <p>範例：AWS Backup、AWS Config、Amazon 註冊商、Amazon Elastic File System、Amazon 彈性運算雲端</p>

資料欄名稱	描述
產品到位置	<p>描述位置使用目的地。</p> <p>範例值：外部、美國東部 (維吉尼亞北部)</p> <p>服務：</p> <ul style="list-style-type: none">• Amazon CloudFront• AWS DataTransfer
公開成本	<p>根據公有隨需執行個體費率的明細項目總成本。如果您有包含多項隨需公有成本的 SKU，則會顯示最高層的同等成本。例如，提供免費方案或分級定價的服務。</p>
購買選項 ()	<p>您在此明細項目中取得 AWS 資源並支付費用的方式。purchase_option 欄分別包含節省計劃、預留執行個體和競價型執行個體的「」、「保留」或「Spot」。SavingsPlan購買選項欄的剩餘記錄具有 OnDemand "。</p>

資料欄名稱	描述
region	<p>託管 AWS 服務的地理區域。使用此欄位可分析您在特定區域的花費。</p> <p>例如：eu-west-3，美國西部 -1，us-east-1，ap-northeast-2，sa-east-1</p> <p>服務：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amazon EC2 • AWS Certificate Manager • Amazon S3 • Amazon RDS • Amazon DynamoDB • 如需完整的服務清單，請下載：Column_Attribute_Service.zip
里斯帕尔恩	<p>唯一的 Savings Plan 或預留執行個體識別碼。<account-id><savings-plan-id><region><account><reserved-instance-id>它通常遵循格式 arn: aws:: 儲存範例:: 儲存範圍/或 arn: aw <region>:ec2:: 保留實例/。</p>

資料欄名稱	描述
向上調整 (_SP_)	<p>這是根據行項目類型的調整總和。Truup 代表期間使用未混合成本產生的預付費用總額，以及使用攤銷成本的期間適用之前期費用的較小部分之間的差異。調整的確定方式如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如果明細行項目型態為 SavingsPlan RecurringFee "，則調整為「Savings Plan」帳單期間攤提前履約承諾的負數。 • 如果商品項目型態為「RiFee」，則調整為預留帳單期間的攤提前費用的負數。 • 對於所有其他行項目類型，調整為 0。
上層收取費用	預付費用是指您選擇特定類型的預留執行個體或 Savings Plans 時所支付的首期付款。
服務	<p>AWS 服務的名稱。</p> <p>例如：亞馬遜 VPC，亞馬遜，53 等 AmazonRoute</p>
tenancy	<p>Amazon EC2 執行個體允許的租用類型。</p> <p>範例：專用、保留、共用、NA、主機</p> <p>服務：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amazon EC2 • Amazon ECS
不混合的成本	的 UnblendedCost 是 UnblendedRate 乘以 UsageAmount。

資料欄名稱	描述
使用日期	<p>行項目的開始日期和時間 (以 UTC 為單位)。格式是 YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ 。</p> <p>範例：2023-10-01T00:00:00</p>
使用數量	<p>在指定時段內產生的使用量。對於大小靈活的預留執行個體，請改用保留/欄TotalReservedUnits。</p> <div data-bbox="829 638 1507 810" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 15px; padding: 10px;"><p> Note 某些訂閱費用 UsageAmount 為 0。</p></div>
使用類型	<p>明細項目的用量詳細資訊。例如，USW2——: m2.2xlarge BoxUsage 說明美國西部 (奧勒岡) 區域中的 M2 記憶體加大雙倍特大型執行個體。</p>

處理資料匯出

在以下各節中，您將找到有關處理資料匯出的資訊。

手動設定 Athena

Amazon Athena 是一種無伺服器查詢服務，您可以使用它來分析來自 Amazon S3 資料匯出的資料，使用廣泛的 SQL 功能。使用 Athena，您可以避免部署和設定資料倉儲來查詢匯出。

目前，資料匯出並未提供 SQL 檔案來設定 Athena 以查詢匯出，例如成本和使用量報告 (CUR)。不過，您仍然可以手動設定 Athena 來查詢匯出資料。我們建議您使用 Apache 實木複合地板檔案格式，並覆寫 Athena 的偏好設定。

如需設定 Athena 的相關資訊，請參閱 Amazon Athena 使用者指南中的「[設定](#)」一節。

手動設定 Redshift

Amazon Redshift 是一種雲端資料倉儲，可以透過佈建容量或無伺服器模型存取。Amazon Redshift 可提供快速的查詢效能，讓您處理來自資料匯出的資料。

目前，資料匯出並未提供 SQL 檔案來設定 Redshift 來查詢匯出，如成本和使用量報告 (CUR) 一樣。不過，您仍然可以手動設定 Redshift 來查詢匯出。我們建議您對 Redshift 使用 gzip/csv 壓縮和檔案格式。

如需有關設定 Redshift 的資訊，請參閱 [Amazon Redshift 入門](#) 指南。

建議用於處理 CUR 2.0 的 SQL 查詢

將您的 CUR 2.0 匯出資料載入資料分析工具 (例如 Amazon Athena 或 Amazon Redshift) 之後，您就可以進行處理，以取得成本和用量洞見。AWS Well-Architected 的實驗室提供了一個 CUR 查詢庫，您可以使用它來處理 CUR。若要取得更多資訊，請參閱 [AWSCUR 查詢資源庫](#)。

請注意下列兩個有關 SQL 查詢的資訊：

- Well-Architected 的實驗室 SQL 查詢無法在資料匯出查詢欄位中運作，因為資料匯出不支援彙總和這些查詢中使用的其他一些 SQL 語法。

- 只有在您尚未使用預設名稱重新命名資料欄時，Well-Architected 的實驗室 SQL 查詢才會運作。視查詢而定，您可能需要使用點運算子將部分產品欄查詢為單獨的資料行。如需詳細資訊，請參閱[資料查詢 —SQL 查詢和資料表組態](#)。

瞭解成本與使用情況儀表板

成本和用量儀表板是易於部署、安全且預先建置的儀表板，由 Amazon 提供支援 QuickSight，並受到 [雲端智慧儀表板 \(CID\)](#) 開放原始碼專案的啟發。成本和使用情況儀表板包含摘要視覺效果的子集，而不會從 [CUDOS 儀表板 \(這是六個雲端智慧儀表板之一\)](#) 中的資源層級檢視。成本和用量儀表板將 CUDOS 解決方案的優勢帶入易於設定的 AWS Billing and Cost Management 主控台功能中，讓您無需維護基礎設施，例如 Amazon Athena 檢視或 AWS Glue 爬蟲程式。您可以在幾分鐘內從 AWS Billing and Cost Management 主控台的「資料匯出」頁面部署「成本和用量儀表板」。CID 涉及 AWS CloudFormation 以範本為基礎的部署。如需設定完整 CID 解決方案的相關資訊，請參閱 [架構 AWS 良好的實驗室](#)。

下表摘要說明成本和用量儀表板與雲端智慧儀表板 (CID) 之間的差異：

功能	成本和用量儀表板	雲端智慧儀表板
部署	從 AWS 控制台無縫部署	CloudFormation、指令行或地形
Organizations 的部署選項	僅限於管理帳戶	在管理帳戶或委託的連結帳戶中
多重 Organizations 聚總	否	是
高階的成本與用量洞察	是	是
資源層級詳細資訊	否	是
預留執行個體和 Savings Plans 洞察	否	是
支援的資料來源	成本與使用量摘要 (儀表板檢視)	成本和用量報告 (CUR)、Compute Optimizer、Trusted Advisor、成本異常偵測

瞭解成本與使用量報表 (CUR)

您可以使用 CUR 和 CUR 2.0 來獲取有關您的AWS成本和用量的最詳細信息。如需使用案例的詳細資訊，例如追蹤 Savings Plans 和預留執行個體 (RI) 使用率、費用和分割成本配置，請參閱[使用案例](#)。

安全與許可

雲安全 AWS 是最高的優先級。身為 AWS 客戶，您可以從資料中心和網路架構中獲益，該架構專為滿足對安全性最敏感的組織的需求而打造。

安全是 AWS 與您之間共同的責任。[共同責任模型](#) 將此描述為雲端的安全和雲端內的安全：

雲端安全性： AWS 負責保護在 AWS 雲端中執行 AWS 服務的基礎架構。AWS 還為您提供可以安全使用的服務。在 [AWS 合規計劃](#) 中，第三方稽核員會定期測試並驗證我們的安全功效。若要瞭解適用於「AWS 成本管理」的法規遵循方案，請參閱 [合規計劃範圍內的 AWS 服務](#)。

雲端安全性： 您的責任取決於您使用的 AWS 服務。您也必須對其他因素負責，包括資料的機密性、您公司的要求和適用法律和法規。本文件有助於您了解如何在使用 Billing and Cost Management 時套用共同的責任模型。下列各主題將說明如何設定 Billing and Cost Management，以達成您的安全性與合規目標。您也將了解如何使用其他 AWS 服務來協助您監控並保護 Billing and Cost Management 資源。

主題

- [資料匯出的身分識別與存取管理](#)
- [資料匯出中的資料保護](#)

資料匯出的身分識別與存取管理

AWS Identity and Access Management (IAM) 是一項可協助管理員安全地控制 AWS 資源存取的 AWS 服務。IAM 管理員會控制誰可經身分驗證 (已登入) 和授權 (具有許可) 來使用 Billing 資源。IAM 是一項無需額外付費即可使用的 AWS 服務。

若要使用資料匯出，IAM 使用者必須獲得 IAM `bcm-data-exports` namespace 中動作的存取權。如需可用動作，請參閱下表。

資料匯出動作	描述	存取層級	資源類型	條件索引鍵
CreateExport	允許使用者建立匯出，並指定查詢、傳送組態、排程組態和內容組態。	寫入	匯出 table	AWS : RequestTag/\$ TagKey AWS : TagKeys

資料匯出動作	描述	存取層級	資源類型	條件索引鍵
UpdateExport	允許使用者更新現有的匯出。	寫入	匯出 table	AWS : ResourceTag/\$ {} TagKey
DeleteExport	允許使用者刪除現有的匯出。	寫入	匯出	AWS : ResourceTag/\$ {} TagKey
GetExport	允許使用者檢視現有的匯出。	讀取	匯出	AWS : ResourceTag/\$ {} TagKey
ListExports	允許用戶列出所有現有的導出。	讀取		
GetExecution	允許用戶查看給定執行的詳細信息，包括導出數據的元數據和模式。	讀取	匯出	AWS : ResourceTag/\$ {} TagKey
ListExecutions	允許用戶列出提供的導出標識符的所有執行。	讀取	匯出	AWS : ResourceTag/\$ {} TagKey
GetTable	允許用戶獲取給定表的模式。	讀取	table	
ListTables	允許用戶列出所有可用的表。	讀取		

資料匯出動作	描述	存取層級	資源類型	條件索引鍵
TagResource	允許使用者標記現有的匯出。	寫入	匯出	AWS : ResourceTag/\$ {} TagKey AWS : RequestTag/\$ {} TagKey AWS : TagKeys
UntagResource	允許使用者取消標記現有的匯出。	寫入	匯出	AWS : ResourceTag/\$ {} TagKey AWS : TagKeys
ListTagsForResource	允許使用者列出與現有匯出相關聯的標籤。	讀取	匯出	AWS : ResourceTag/\$ {} TagKey

如需有關如何使用這些內容金鑰的詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南 [中的使用標籤控制 AWS 資源的存取](#)。

下表說明「資料匯出」中可用的資源類型。

資源類型	描述	ARN
匯出	匯出是 CreateExport API 建立的資源。匯出會以週期性的方式產生帳單與成本管理查詢輸出。	ARN : \$ {分區}:: \$ {區域}bcm-data-exports : \$ {帳戶} : 出口/\$ {出口名稱}-{UUID}
table	資料表是使用者使用匯出來查詢的資料列資料行格式。表是由 AWS 為客戶創建和管理。客戶無法刪除表格。	ARN : \$ {分區}:bcm-data-exports: \$ {區域} : \$ {帳戶} : 表/\$ {} TableName

若要在資料匯出中建立 COST_AND_USAGE_REPORT 或 COST_USAGE_儀表板資源的匯出，IAM 使用者還必須擁有 IAM 中各自動作的許可。cur這表示，如果 IAM 使用者因任何原因而遭到封鎖而無法使用cur動作，例如缺少明確允許開啟cur或提供明確拒絕的服務控制政策 (SCP)cur，則該 IAM 使用者將遭到封鎖，無法建立或更新這兩個資料表的匯出。

下表顯示在「資料匯出」中針對這兩個表格bcm-data-exports執cur行哪些動作所需的動作。

資料匯出動作	表格資源	IAM 中的其他必要動作
bcm-data-exports:CreateExport	成本和使用報告 成本和使用儀表板	銅:PutReportDefinition

政策範例

允許 IAM 使用者在資料匯出中擁有 CUR 2.0 匯出的完整存取權。

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


有關在 Billing and Cost Management 中使用資料匯出的[存取控制和 IAM 許可的詳細資訊](#)，請參閱[管理存取權限概觀](#)。

資料匯出中的資料保護

瞭解 AWS 共用責任模型如何套用至資料匯出中的資料保護。

S3 安全最佳實務

資料匯出可將您的帳單和成本管理資料交付至 Amazon S3 儲存貯體。您可以採取多個步驟來確保 S3 儲存貯體安全。如需詳細資訊，請參閱[Amazon S3 使用者指南中的 Amazon S3 安全最佳實務](#)。

S3 中的資料加密

根據預設，您的資料匯出會使用 Amazon S3 受管金鑰的伺服器端加密 (SSE-S3)。如果您想要使用 Amazon 金鑰管理服務 (KMS) 加密 (SSE-KMS) 來加密匯出，則必須在匯出交付後觸發使用 KMS 加密。如需詳細資訊，請參閱 Amazon S3 使用者指南中的[設定 Amazon S3 儲存貯體的預設伺服器端加密行為](#)。

配額和限制

下表說明「資料匯出」中目前的配額和限制。

配額類型	配額值
貨物出口貨物數目 2.0 (COST_AND_USAGE_REPORT)	5
「成本最佳化建議」表格 (COST_OPTIMIZATION_RECOMMENDATIONS) 的匯出次數	2
焦點 1.0 表 (FOCUS_1_0_AWS_PREVIEW) 的出口數	2
「成本與使用量控制面板」表格的匯出次數 (COST_AND_USAGE_DASHBOARD)	2

故障診斷

本節針對使用資料匯出時可能發生的錯誤提供一些疑難排解建議。有關資料匯出的一般問題，請參閱[疑難排解資料匯出](#)。如需有關成本與使用量報告 (CUR) 的問題，請參閱[疑難排解成本與使用量報告](#)。

主題

- [排解資料匯出](#)
- [疑難排解成本和用量報告](#)

排解資料匯出

主題

- [為什麼我的出口不健康？](#)
- [為什麼我建立成本和使用情況儀表板匯出後立即失敗？](#)
- [為什麼我無法存取儀表板？](#)
- [當我嘗試檢視控制面板時，為什麼我會前往主控台的管理頁面取消訂閱 QuickSight 帳戶？](#)
- [為什麼我在剛建立的成本和用量儀表板中看不到目前月份的資料？](#)
- [為什麼我剛建立的成本和用量儀表板中沒有六個月的歷史資料？](#)
- [為什麼我的 QuickSight 儀表板連結會從「資料匯出」主控台頁面消失？](#)
- [我在 CUR 中收到的 CUR 2.0 中缺少了一些列；它們在哪裡？](#)
- [為什麼我的 SQL 語句不被數據導出接受？](#)
- [為什麼我的其中一個匯出分割區是空的？](#)
- [我有使用資料匯出和 CUR 資料表的 IAM 許可；為什麼我無法建立 CUR 2.0 的匯出？](#)

為什麼我的出口不健康？

「狀況不良」的匯出是指上次嘗試將重新整理傳送到 Amazon S3 儲存貯體時發生錯誤的匯出。將游標停留在「不健康」訊息上或呼叫 API 時，您可能會看到下列其中一個錯誤訊息。GetExport

- 資料匯出問題
 - 權限不足：這表示資料匯出無法將匯出檔案傳送到 S3 儲存貯體。透過使用[設定用於資料匯出的 Amazon S3 儲存貯體中列出的許可更新 S3 儲存貯體](#)政策，即可解決此問題。

- 帳單擁有者已變更：當您的AWS帳戶移至新組織或在「組織」中離 Organ AWS izations 組織時，可能會發生此錯誤。當您位於組織中時，您的管理帳戶也會變更您是否屬於帳單 Conductor 中 AWS的帳單群組時，也可能會發生這種情況。解決此問題的最佳方法是創建一個新的 CUR 並刪除舊的 CUR。如果您認為自己的帳戶不應變更組織或帳單群組，請聯絡您的帳戶管理員。
- 內部失敗：此錯誤是由於「資料匯出」內部基礎結構發生問題。檢閱 AWS Service Health Dashboard，瞭解可能會影響資料匯出的任何服務範圍問題的更新，或聯絡 Sup AWS port 以取得詳細資訊或說明。
- QuickSight 整合問題
 - SPICE 容量不足：此錯誤表示 QuickSight 沒有佈建足夠的處理容量來擷取成本和使用量資料。如需如何增加 SPICE 容量的相關資訊，請參閱[管理 SPICE 記憶體容量](#)。
 - 存取資訊清單檔案的權限不足：您指派 QuickSight 給存取 S3 儲存貯體的服務角色不再有效。檢閱您的服務政策，確保其授予 S3 儲存貯體的讀取權限，以儲存您的成本和用量資料。
 - 嘗試存取資訊清單檔案時存取遭拒：您的 IAM 角色無法存取存放匯出檔案的 S3 儲存貯體，以檢查此匯出是否存在 QuickSight 儀表板。儀表板可能會或可能不工作。您需要s3:GetObject存放匯出資料的 S3 儲存貯體的許可，才能檢查 QuickSight 儀表板。
 - QuickSight CreateBundle 失敗: 此錯誤表示無法在中建立儀表板 QuickSight。如果您建立新的服務角色，或者您選取了沒有正確權限的現有服務角色，可能是因為 IAM 角色傳播延遲所致。如果您已建立新的服務角色，請使用重試動作。如果您選取現有的服務角色，則應該刪除匯出，然後使用新的服務角色建立新的匯出。
 - 儀表板不存在：此錯誤表示您的儀表板已在中刪除 QuickSight。您應該刪除「資料匯出」中現有的「成本和用量儀表板」匯出，然後重新建立。
 - QuickSight 帳戶不存在：此錯誤表示您的 QuickSight 帳戶已被刪除。您需要重新創建您的 QuickSight 帳戶才能再次使用儀表板。重新建立 QuickSight 帳戶後，您應該刪除資料匯出中現有的成本和用量儀表板匯出，然後重新建立。

為什麼我建立成本和使用情況儀表板匯出後立即失敗？

您的成本和用量儀表板匯出可能因 IAM 角色傳播延遲而失敗。如果您為此匯出建立了新的服務角色，Amazon QuickSight 可能沒有存取 S3 儲存貯體和建立儀表板的權限。當您在 [匯出] 狀態中看到 [存取資訊清單檔案的權限不足] 錯誤時，請選擇 [匯出]，然後在表格動作功能表中選擇 [重試]。

如果您沒有為成本和使用情況儀表板匯出建立新的服務角色，可能指定了不正確的服務角色 QuickSight 以供使用。在此情況下，您應該刪除匯出並重新建立匯出，同時在成本和使用情況儀表板主控台工作流程中建立新的服務角色。

為什麼我無法存取儀表板？

如果您沒有查看權限，則可能無法訪問 Amazon 中的成本和用量儀表板。若要疑難排解，請選擇匯出名稱以開啟匯出。檢查「QuickSight 創建者」字段以查看誰創建了儀表板。要求使用者授予您檢視儀表板的權限。

當我嘗試檢視控制面板時，為什麼我會前往主控台的管理頁面取消訂閱 QuickSight 帳戶？

如果您使用的是「活動目錄」身份驗證方法，則可能會遇到此錯誤。選擇「成本和用量控制面板」匯出名稱，以檢視匯出的詳細資訊。選擇「快速登入」以登入您的 QuickSight 帳戶。如果您有權查看儀表板，則可以看到儀表板。

為什麼我在剛建立的成本和用量儀表板中看不到目前月份的資料？

您的成本和用量儀表板可能會遺失當月的資料，因為您可能需要長達 24 小時才能在儀表板中填入所有資料。檢查「成本和用量控制面板」匯出的狀態。如果匯出狀態顯示為「正常」，請等待 24 小時讓儀表板更新目前月份的資料。如果您在 24 小時後仍未在儀表板中看到目前月份的資料，請聯絡 Sup AWS port 部門。您可以在 [資料匯出] 主控台頁面上的 [匯出和儀表板] 表格中，查看成本和用量儀表板的建立時間。

為什麼我剛建立的成本和用量儀表板中沒有六個月的歷史資料？

您的成本和用量儀表板可能會遺失六個月的歷史資料，原因如下：

- 沒有歷史資料存在：如果您的帳戶因為是新帳戶或最近在 Organ AWS izations 中變更成員資格而沒有六個月的歷史支出，則沒有歷史資料可以填入儀表板。
- 歷史回填仍在進行中：資料匯出的歷史資料回填最多可能需要 24 小時才能完成。您可以使用 SDK/CLI 來檢查此匯出的 ListExecutions API 是否有任何回填執行失敗，或者它們是否仍在進行中。再等一會兒，或使用 ListExecutions 以確保回填不在進行中。
- 歷史回填失敗：歷史資料回填可能因為內部錯誤而無法完成。如果超過 24 小時且回填未完成，您可以得出這個結論，或者您可以在 SDK/CLI 中使用 ListExecutions API 並為此匯出尋找任何失敗的執行。如果您認為回填失敗，請嘗試在主控台中重新製作成本和用量儀表板。如果第二次失敗，我們建議您聯絡 Sup AWS port 部門。

為什麼我的 QuickSight 儀表板連結會從「資料匯出」主控台頁面消失？

[資料匯出主控台] 頁面會從 S3 儲存貯體中的檔案讀取，以識別匯出所連結的 QuickSight 儀表板。如果此檔案遭到變更或刪除，則主控台不知道此匯出存在儀表板。當儀表板仍然存在於中時 QuickSight，您需要修復此檔案才能重新顯示連結。

我在 CUR 中收到的 CUR 2.0 中缺少了一些列；它們在哪裡？

CUR 2.0 會將 CUR 中的某些資料欄摺疊成具有原始資料行的索引鍵值配對的個別資料欄。CUR 2.0 中的這些個別欄為 `resource_tag`、`cost_category`、`product`、和 `discount`。您可以在 SQL 中使用點運算子，在 CUR 2.0 匯出中重新建立 CUR 的結構描述。若要瞭解如何執行此操作，請參閱 [從 CUR 移轉至資料匯出 CUR 2.0](#)。

為什麼我的 SQL 語句不被數據導出接受？

資料匯出支援一組有限的 SQL 語法，主要著重於欄選取和資料列篩選。確保您的 SQL 語句僅使用相關的關鍵字和運算符。如需完整詳細資訊，請參閱 [資料查詢](#)。

為什麼我的其中一個匯出分割區是空的？

如果匯出大於大多數應用程式所能處理的大小，則 AWS 會將報表分割為多個檔案。如果匯出更新小於先前的匯出，而您使用的是「覆寫」模式，則會以空白資料 AWS 覆寫不需要的分割區。匯出資訊清單僅列出具有資料的分割區。

我有使用資料匯出和 CUR 資料表的 IAM 許可；為什麼我無法建立 CUR 2.0 的匯出？

請確定您也具有的 IAM 許可 `cur:PutReportDefinition`。

疑難排解成本和用量報告

主題

- [Amazon S3 存儲桶中沒有報告文件](#)
- [我的一個報告數據分區是空的](#)
- [「我的成本和用量報告」資料與其他 Billing and Cost Management 功能中的資料不符](#)
- [我想回填數據，因為我更改了報告的設置](#)
- [我在 Amazon S3 中的報告文件文件夾位於未命名的文件夾中](#)

- [我無法選取在報表中包含資源 ID 的選項](#)
- [我對 Amazon Athena 的成本和用量報告查詢不適用於 Amazon Redshift，或者我的 Amazon Redshift 查詢在亞馬 Amazon Athena 上不起作用](#)
- [我的報告中包含的列與上個月相比已更改](#)
- [基於我的報告的查詢或表格不起作用，因為我的報告中的列已更改](#)
- [我需要協助查詢我的報告](#)
- [我找不到 Amazon EC2 專用主機的帳單資料](#)
- [我不了解我的 Amazon EC2 彈性 IP 地址的帳單數據](#)
- [我使用合併帳單，但我不明白未混合和混合費率或成本之間的差異](#)
- [報表中有些行項目的混合費率或混合成本為 0](#)
- [我不瞭解所有預付預留執行個體如何在報表中攤銷](#)

Amazon S3 存儲桶中沒有報告文件

確認 Amazon S3 存儲桶政策授予將文件放入存儲桶的帳單報告。如需所需儲存貯體政策的詳細資訊，請參閱[為成本和用量報告設定 Amazon S3 儲存貯體](#)。

我的一個報告數據分區是空的

如果報表大於大多數應用程式所能處理的大小，則AWS會將報表分割為多個檔案。報表更新的個別檔案分割區可能比較舊的報表版本少。

檢閱報表的資訊清單檔案，找出您不需要擷取的任何空白檔案。

「我的成本和用量報告」資料與其他 Billing and Cost Management 功能中的資料不符

其他 Billing and Cost Management 功能 (Cost Explorer、詳細帳單報告、Billing and Cost Management 主控台) 可能因下列原因而有所不同：

- 計費功能會以不同的方式四捨五入成本資料。
- 計費功能可能有不同的資料重新整理設定。例如，您可以選擇「成本與用量報告」是否自動重新整理先前關閉的帳單，並在帳單完成後套用任何退款、抵免額或 Support 費用。「Cost Explorer」會自動反映相同的項目。在這個案例中，如果您沒有啟動 [成本和用量報表] 上的自動重新整理，則 [成本和使用量報告] 資料將不符合 Cost Explorer 資料。

- 帳單功能可以將費用分組不同。例如，「帳單與成本管理」主控台中的「帳單」頁面會將資料傳輸費用顯示為「AWS服務費用」中的個別「資料傳輸」群組。同時，「成本和用量報告」和「Cost Explorer」會將資料傳輸費用顯示為每個服務的用量類型。

如果在檢閱這些原因之後，您仍然認為您看到「成本」和「用量報告」與其他「Billing and Cost Management」功能之間存在差異，請開啟支援案例以要求檢閱您的成本資料。在您的支援案例中，請務必提供您要檢閱的報告名稱和帳單週期。如需開啟案例的詳細資訊，請參閱[聯絡客戶支援](#)。

我想回填數據，因為我更改了報告的設置

開啟支援案例以要求回填成本資料。在您的支援案例中，請務必提供您要回填的報告名稱和帳單週期。如需開啟案例的詳細資訊，請參閱[聯絡客戶支援](#)。

請注意，在下列情況下，您無法取得成本資料的回填：

- 您無法從建立帳戶的日期之前取得成本資料的回填。
- 如果您使用AWS Organizations且組織的結構已變更 (例如哪個帳戶指定為管理帳戶)，則無法取得先前組織結構的資料回填。
- 如果您使用AWS Organizations且變更組織，則無法在加入目前組織之前取得回填資料。

我在 Amazon S3 中的報告文件文件夾位於未命名的文件夾中

報告之報告路徑前綴中的任何/字元都會在 Amazon S3 儲存貯體中產生一個未命名的資料夾。若要移除下次報告更新中的未命名資料夾，請編輯報告設定，並從「報告路徑」字首移除/字元。如需說明，請參閱[編輯成本和用量報告設定](#)。

我無法選取在報表中包含資源 ID 的選項

建立報告時，您可以選取「包含資源 ID」選項。如果您建立報表的報表版本設定為 [覆寫現有報表]，則在建立報表之後，您無法修改 [包含資源 ID] 選項。若要包含資源 ID，您必須建立新報告並選取「包含資源 ID」選項。

我對 Amazon Athena 的成本和用量報告查詢不適用於 Amazon Redshift，或者我的 Amazon Redshift 查詢在亞馬 Amazon Athena 上不起作用

Amazon Athena 和 Amazon Redshift 資料庫以不同的方式設置成本和用量報告欄 Amazon Athena 在列名中的單詞之間添加了一個下劃線。Amazon Redshift 在列類型和屬性之間添加了一個下劃線 (正常

化使用量)。請務必修改您的查詢，以符合亞馬遜雅典娜或亞馬 Amazon Redshift 中的資料欄名稱格式。

我的報告中包含的列與上個月相比已更改

報表中AWS包含的欄取決於您的AWS使用情況。每份報告都包含具有身分/、帳單/和 lineItem/前綴的欄：

- 身分/LineItemId
- 身分/TimeInterval
- 帳單/InvoiceId
- 帳單/BillingEntity
- 帳單/BillType
- 帳單/PayerAccountId
- 帳單/BillingPeriodStartDate
- 帳單/BillingPeriodEndDate
- lineItem/UsageAccountId
- lineItem/LineItemType
- lineItem/UsageStartDate
- lineItem/UsageEndDate
- lineItem/ProductCode
- lineItem/UsageType
- lineItem/Operation
- lineItem/AvailabilityZone
- lineItem/ResourceId
- lineItem/UsageAmount
- lineItem/NormalizationFactor
- lineItem/NormalizedUsageAmount
- lineItem/CurrencyCode
- lineItem/UnblendedRate
- lineItem/UnblendedCost
- lineItem/BlendedRate

- lineItem/BlendedCost
- lineItem/LineItemDescription
- lineItem/TaxType
- lineItem/LegalEntity

只有當您的每月AWS用量產生資料以填入這些資料欄時，才會包含所有其他資料欄。

例如，只有當您在該月使用 Savings Plans 時，您的報告才會包含 savingsPlan/欄。

基於我的報告的查詢或表格不起作用，因為我的報告中的列已更改

報表中AWS包含的欄取決於您當月的AWS使用情況。由於報表中包含的欄可能會變更，因此最佳做法是根據報表在任何自訂查詢或表格中參考資料欄名稱，而非資料行號。

我需要協助查詢我的報告

如需查詢成本和用量報告的詳細資訊，請參閱 AWS Well-Architected 實驗室網站中的 [CUR 查詢程式庫說明](#)。

我找不到 Amazon EC2 專用主機的帳單資料

在 ResourceID 欄中，尋找專用主機 ID，而不是執行個體識別碼。由於專用主機是按專用主機執行時數計費，因此您的報告會依與主機 ID 關聯的計量付費小時顯示專用主機使用量。

我不了解我的 Amazon EC2 彈性 IP 地址的帳單數據

Amazon EC2 彈性 IP 地址以彙總計量。這表示報告中的每個行項目都不會與個別的彈性 IP 位址相對應。每個行項目都代表可借記的總時數。您可以免費將一個彈性 IP 地址指派給執行中的執行個體。按比例為您指派給執行個體的每個額外彈性 IP 地址向您收費。此外，針對未指派的彈性 IP 位址 AWS 收取小時費用。

我使用合併帳單，但我不明白未混合和混合費率或成本之間的差異

使用的合併帳單AWS Organizations，未混合和混合的費率或成本可協助您瞭解獨立帳戶與組織中連結帳戶的帳戶使用費用。某些服務提供的定價層級可隨著用量增加而降低單位成本。由於會AWS彙總組織中某個服務的所有用量，因此當個別帳戶的使用量彙總到組織的每月使用量時，可能會更快地存取較低價的層級。

未混合費率是與個別帳戶使用服務相關聯的費率。對於商品項目而言，未混合成本是使用量乘以未混合費率。如果帳戶是獨立帳戶，則未混合費用將是該帳戶的使用費用。混合費率是與組織中跨帳戶的平均使用量總計相關聯的費率。對於商品項目而言，混合成本是使用量乘以混合比率。混合成本是作為組織中連結帳戶的帳戶使用量所產生的成本。

如需計算未混合與混合成本的詳細資訊與範例，請參閱使用指南中的[瞭解合併AWS Billing用料表](#)。

報表中有些行項目的混合費率或混合成本為 0

具有預留執行個體 discount 的 Amazon EC2 商品項目混合費率為零。對於這些商品項目，LineItemType 為折扣使用量。

混合成本是使用量乘以混合比率。如果混合比率或使用量的值為零，則混合成本也為零。

我不瞭解所有預付預留執行個體如何在報表中攤銷

由於所有預付預留執行個體都是預付全額支付的，因此攤銷成本會反映在您的報表中，因為預付款除以相關時間週期（一年或三年）。

所有預付預留執行個體的保留/AmortizedUpfrontCostForUsageEffectiveCost 和保留/費率相同。這是因為預留執行個體在預留執行個體的預付款項中，這兩個資料欄在其期間的總時數中都是相等的除法。

預期您的報告中已為所有預付預留執行個體填入 RIFee 明細項目，即使 RIFee 為 0.00 美元。這些行項目代表該月的週期性小時費用，而且在其他欄中有其他使用量資料。所有預留執行個體會產生 RIFee 明細項目。

舊版成本與用量報告

本節提供有關「舊版成本和用量報告」功能的資訊。

資料匯出是接收詳細費用和用量資料的新方式，也是建議的方式AWS。如需詳細資訊，請參閱[資料匯出中的從 CUR 移轉至 CUR 2.0](#)。

什麼是AWS成本和用量報告？

AWS 成本與用量報告 (AWS CUR) 包含最全面的一組可用成本和用量資料。您可以使用成本和用量報告將AWS帳單報告發佈到您擁有的 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體。您可以收到依小時、日期或月份、產品或產品資源或您自行定義的標籤來劃分成本的報告。AWS每天以逗號分隔值 (CSV) 格式更新值區中的報告一次。您可以使用試算表軟體 (例如 Microsoft Excel 或 Apache OpenOffice Calc) 來檢視報告，或使用 Amazon S3 API 從應用程式存取報告。

AWS 成本和用量報告會追蹤您的 AWS 用量，並提供您帳戶的相關估計費用。這份報告包含您 AWS 帳戶所用的每個 AWS 產品、使用類型和操作獨特組合的明細項目。您可以自訂「AWS成本」和「用量報告」，以按小時、日期或月份彙總資訊。

AWS「成本」和「使用報表」可以執行下列操作

- 將報告檔案交付到您的 Amazon S3 儲存貯體
- 一天最多更新三次報告
- 使用 AWS CUR API 參考來建立、擷取和刪除您的報告

成本與使用量報告的運作方式

建立成本和用量報告後，AWS將報告傳送到您指定的 Amazon S3 儲存貯體。AWS每天至少更新一次報告，直到您的費用完成為止。

您的報告檔案包含 .csv 檔案或 .csv 檔案的集合和資訊清單檔案。您可以選擇設定報告資料，以便與 Amazon Athena、Amazon Redshift 或 Amazon QuickSight 整合。

報告時間表

建立報告後，最多可能需要 24 小時才能將第一份報告交付AWS到 Amazon S3 儲存貯體。

傳送開始之後，每天至少AWS更新一次報表檔案。特定月份中的每個報表更新都是累計的，因此報表的每個版本都會包含該月迄今為止的所有帳單資料。您在整個月收到的報告更新是估計值。當您繼續使用AWS服務時，費用可能會有所變更。

Note

不同的AWS服務會在不同的時間提供您以使用量為基礎的帳單資訊，因此您可能會注意到特定時間或某一天的更新。

AWS建立在先前的報告上，直到計費週期結束為止。AWS在月底開立發票後，即可完成報表的使用費用。報告計費週期結束後，AWS會產生下個月的新報告，而不包含上一份報告的任何資訊。

報告完成後，如果您在該月的使用情況中AWS套用退款、抵免額或 Sup AWS port 費用，則AWS可能會更新報告。由於「開發人員」、「商務支援」和「企業支援」是根據最終使用費計算的，因此這些費用會反映在上個月的「成本與用量報告」的第六或第七個月。AWS根據您的協議或與之合同的條款申請退款或退款AWS。

報告檔案

您的報告是一個 .csv 檔案或存放在 Amazon S3 儲存貯體中的 .csv 檔案集合。報告所產生的檔案數目取決於您對報表版本控制的選擇以及報表的大小。

建立報告時，您可以選擇建立新的報告版本，或是在每次更新時覆寫現有的報表版本。如果您選擇建立新的報告版本，則報表會在每次更新時產生更多檔案。

個別報告的大小可能增長到超過 1 GB，也可能超過桌面試算表應用程式的容量，因此無法顯示每一行。如果報表大於大多數應用程式所能處理的數量 (約 100 萬個資料列)，則會將報告AWS分割成多個檔案，這些檔案存放在 Amazon S3 儲存貯體的相同資料夾中。

AWS還會將退款生成單獨的文件。AWS每月賬單結束後發出退款。

若要取得有關報表檔案、檔案命名慣例和版本化的更多資訊，請參閱 [〈〉 瞭解您的報表版本](#)。

報告欄位

每份報告都包含數個欄位，其中包含您的AWS成本和用量詳細資料 報告中AWS包含的欄取決於您當月的使用情況。

每份報告都包含具有身分/、帳單/和 lineItem/前綴的欄。只有當您的每月AWS用量產生資料以填入這些資料欄時，才會包含所有其他資料欄。

例如，只有當您在該月使用 Savings Plans 時，您的報告才會包含 savingsPlan/欄。

若要深入瞭解報表中的資料欄，請參閱[資料字典](#)。

使用您的報告

您可以從 Amazon S3 主控台下載報告、使用亞馬 Amazon Athena 查詢報告，或將報告上傳到 Amazon Redshift 或 Amazon QuickSight。

- 如需建立 Amazon S3 儲存貯體以及使用 Athena 查詢資料的詳細資訊，請參閱[使用 Amazon Athena 查詢成本和用量報告](#)。
- 如需有關上傳至 Amazon Redshift 的詳細資訊，請參閱[將報告資料載入 Amazon Redshift](#)。
- 如需有關上傳到 Amazon 的詳細資訊 QuickSight，請參閱[將報告數據加載到 Amazon QuickSight](#)。

建立成本與使用量報表

Note

「資料匯出」可讓您建立「成本與使用量報告」(CUR) 2.0 的匯出。這是接收詳細費用和使用情況資料的新方式，也是建議的方式 AWS。如需詳細資訊，請參閱[資料匯出中的從 CUR 移轉至 CUR 2.0](#)。

您可以使用 [Billing and Cost Management] 主控台中的 [成本和用量報告] 頁面來建立成本和用量報告。在下一節中，您將找到如何開始使用成本和用量報告的資訊。

主題

- [為成本和用量報告設定 Amazon S3 儲存貯體](#)
- [建立成本與使用量報表](#)

為成本和用量報告設定 Amazon S3 儲存貯體

若要接收帳單報告，您的 AWS 帳戶中必須有 Amazon S3 儲存貯體，才能接收和存放報告。在帳單主控台中建立成本和用量報告時，您可以選取自己擁有的現有 Amazon S3 儲存貯體或建立新儲存貯體。在任何一種情況下，系統都會要求您檢閱並確認下列預設值區政策的應用程式。在 Amazon S3 主控台中編輯此政策，或在建立成本和用量報告後變更儲存貯體擁有者，將無 AWS 法交付報告。將帳單報告

資料存放在 Amazon S3 儲存貯體中，按標準 Amazon S3 費率計費。如需詳細資訊，請參閱 [配額和限制](#)。

建立「成本和使用量報告」時，下列政策會套用至每個值區：

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

此預設政策有助於確保值區擁有者可以讀取「成本和使用情況報告」資料，並確認值區是由建立「成本和使用量報告」的帳戶所擁有。具體而言：

- 每次傳送「成本與用量報表」時，都會 AWS 先確認該值區是否仍屬於設定報表的帳戶所擁有。如果值區擁有權已變更，將不會傳送報告。這有助於確保帳戶帳單資料的安全性。此值區政策允許 AWS ("Effect": "Allow") 檢查擁有值區 ("Action": ["s3:GetBucketAcl", "s3:GetBucketPolicy"]) 的帳號。
- 若要將報告交付到 Amazon S3 儲存貯體，AWS 需要該儲存貯體的寫入許可。為此，值區政策會授予 ("Effect": "Allow") 「AWS 成本和使用情況報告」服務 ("Service": "billingreports.amazonaws.com") 權限，以將 ("Action": "s3:PutObject") 報告傳遞至您擁有的值區 ("Resource": "arn:aws:s3:::DOC-EXAMPLE-BUCKET/*")。

此儲存貯體政策不會 AWS 授予讀取或刪除值區中任何物件的權限，包括交付後的成本和使用情況報告。

- 對於已啟用 ACL 的 Amazon S3 儲存貯體，在交付報告時，會 AWS 進一步將 BucketOwnerFullControl ACL 套用至報告。依預設，Amazon S3 物件 (例如這些報告) 只能由編寫這些物件的使用者或服務主體讀取。若要提供您或值區擁有者讀取報告的權限，AWS 必須套用 BucketOwnerFullControl ACL。ACL 會授與這些報表的值區擁有者 Permission.FullControl。不過，建議您停用 ACL，並使用 Amazon S3 儲存貯體政策來控制存取。請注意，Amazon S3 已變更預設設定，對於新建立的儲存貯體，ACL 預設為停用。如需詳細資訊，請參閱[控制物件的擁有權並停用儲存貯體的 ACL](#)。

如果您在「成本和用量報告」的計費主控台中看到「無效值區」錯誤，請確認此政策和值區擁有權在設定報告後並未變更。

建立成本與使用量報表

Note

「資料匯出」可讓您建立「成本與使用量報告」(CUR) 2.0 的匯出。這是接收詳細費用和使用情況資料的新方式，也是建議的方式 AWS。如需詳細資訊，請參閱[資料匯出中的從 CUR 移轉至 CUR 2.0](#)。

您可以使用 [Billing and Cost Management] 主控台的 [成本和用量報告] 頁面來建立成本和用量報告。您最多可以為個別 AWS 帳戶建立 10 份報告。

Note

最多可能需要 24 小時才能開始 AWS 將報告交付到您的 Amazon S3 儲存貯體。傳送開始後，每天至少 AWS 更新一次「AWS 成本」和「用量報告」檔案。

若要建立成本和使用量報表

1. 登入 Billing and Cost Management 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/>
2. 在導覽窗格中，選擇 Cost & Usage Reports (成本與用量報告)。
3. 選擇 Create report (建立報告)。
4. 在 Report name (報告名稱) 中，輸入報告的名稱。
5. 對於「報告其他內容」，選取「包含資源 ID」以在報告中包含每個個別資源的 ID。

Note

包含資源 ID 會為每個資源建立個別的細項。這可能會根據您的 AWS 用量，大幅增加「成本和用量報告」檔案的大小。

6. 選取「分割成本分配資料」以包含共用資源 (Amazon ECS 和 Amazon EKS) 的詳細成本和用量。

Note

包括分割成本配置資料會為您的每個資源 (也就是 ECS 工作和 Kubernetes 網繭) 建立個別
的明細項目。這可能會根據您的使用情況大幅增加「成本」和「用量報告」檔案的大小。
AWS

7. 在資料重新整理設定中，選取是否要重新整理「AWS 成本和用量報告」，以便在完成帳單後將退款、抵免額或支援費用 AWS 套用至您的帳戶。當報告重新整理時，會將新的報告上傳到 Amazon S3。
8. 選擇下一步。
9. 在 S3 bucket (S3 儲存貯體) 中，選擇 Configure (設定)。
10. 在 [設定 S3 儲存貯體] 對話方塊中，執行下列其中一個動作：
 - 選取現有值區。

- 選取「建立值區」，輸入值區名稱，然後選擇您要建立新值區的「區域」。
11. 檢閱儲存貯體政策，選取 [下列預設政策將套用至您的值區]，然後選擇 [儲存]。
 12. 在 Report path prefix (報告路徑字首) 中，請輸入您要在報告名稱前面加上的報告路徑字首。
 13. 對於 Time granularity (時間精細程度)，選擇下列其中一項：
 - Hourly (每小時) 如果您希望報告中的明細項目依小時彙總。
 - Daily (每日) 如果您希望報告中的明細項目依日彙總。
 - 如果您希望依月份彙總報表中的行項目，則為「每月」。
 14. 對於 Report versioning (報告版本控制)，選擇是否希望每個報告版本覆寫先前的報告版本或進行傳送 (除了先前的版本以外)。

覆寫報告可以節省 Amazon S3 儲存成本。提供新的報告版本可隨著時間的推移改善帳單資料的可稽核性。
 15. 對於「啟用報表資料整合」，請選取是否要讓您的成本和用量報告與 Amazon Athena、Amazon Redshift 或 Amazon QuickSight 整合。報告使用以下格式來壓縮：
 - Athena：鑲木格式
 - Amazon Redshift 或 Amazon QuickSight：.gz 壓縮
 16. 選擇下一步。
 17. 審查您的報告的設定之後，請選擇 Review and Complete (檢閱和完成)。

您隨時都可以返回「帳單與成本管理」主控台的「成本和用量報告」區段，以查看上次更新報告的時間。

管理您的成本和用量報告

在下一節中，您將找到有關管理成本和用量報告 (AWS CUR) 的資訊。

主題

- [檢視您的報告](#)
- [瞭解您的報表版本](#)
- [編輯成本和用量報告設定](#)
- [使用成本和使用量報表 AWS Organizations](#)

檢視您的報告

若要檢視「成本與用量報告」的相關資訊，請使用「Billing and Cost Management」主控台。若要檢視報告的檔案，您可以使用 Amazon S3 主控台。

使用下列程序尋找您的報告和報表檔案。

若要檢視報告詳細資料和檔案

1. 登入 Billing and Cost Management 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/>
2. 在導覽窗格中，選擇 Cost & Usage Reports (成本與用量報告)。
3. 從報告清單中，選擇您要檢視的報告名稱。
4. 在 [報告詳細資料] 頁面上，您可以檢視報告的設定。
5. 若要檢視報表的檔案，請記下 [報告詳細資料] 頁面上的 [報告路徑前置詞]。
6. 選擇 Amazon S3 儲存貯體下列出的儲存貯體名稱。此連結會在 Amazon S3 主控台中開啟此儲存貯體。
7. 從值區中的物件清單中，選擇以您在步驟 5 中記下之報告路徑前置詞第一部分命名的資料夾。例如，如果您的報表路徑前綴是 **example-report-prefix/example-report-name**，則選擇名為的文件夾 **example-report-prefix**。
8. 從資料夾中的物件清單中，選擇以您在步驟 5 中記下之報告路徑前置詞第二部分命名的資料夾。例如，如果您的報表路徑前綴是 **example-report-prefix/example-report-name**，則選擇名為的文件夾 **example-report-name**。此資料夾包含您的報表檔案。

檢視最新的報告版本

AWS 每天至少更新一次「成本和用量報告」，直到費用完成為止。建立報告時，您可以選擇建立新的報告版本，或是在每次更新時覆寫現有的報表版本。

如果您將報表設定為建立每次更新的新報告版本，請使用資訊清單檔案中的 AssemblyID 來尋找最新的報表檔案。

若要在有多個報表版本時檢視最新的報表檔案

1. 登入 Billing and Cost Management 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/>
2. 在導覽窗格中，選擇 Cost & Usage Reports (成本與用量報告)。

3. 從報告清單中，選擇您要檢視的報告名稱。
4. 在 [報告詳細資料] 頁面上，記下報表路徑前置詞。
5. 選擇 Amazon S3 儲存貯體下列出的儲存貯體名稱。此連結會在 Amazon S3 主控台中開啟此儲存貯體。
6. 從值區中的物件清單中，選擇以您在步驟 4 中記下之報告路徑前置詞第一部分命名的資料夾。例如，如果您的報表路徑前綴是 **example-report-prefix/example-report-name**，則選擇名為的文件夾 **example-report-prefix**。
7. 從資料夾中的物件清單中，選擇以您在步驟 4 中註明之報告路徑前置詞第二部分命名的資料夾。例如，如果您的報表路徑前綴是 **example-report-prefix/example-report-name**，則選擇名為的文件夾 **example-report-name**。
8. 開啟以最新帳單週期命名的資料夾 (格式為 YYYYMMDD)。
9. 開啟 **example-report-name** 清單 .json 檔案。
10. 在資訊清單檔案的頂端，記下組件 ID。A ssemblyID 值對應於具有最新報告檔案的資料夾名稱。
11. 返回 Amazon S3 主控台頁面，您可以在此頁面檢視以最新帳單週期命名的資料夾。
12. 開啟以您在步驟 10 中記下的組件 ID 值命名的資料夾。例如，如果組件識別碼值為，則開啟名為 **20210129T123456Z 20210129T3456Z/** 的資料夾。此資料夾包含您最新的報告檔案。

檢視您的最終報告

在月底開立發票後，即可 AWS 完成報告的使用費用。若要判斷報告中的行項目是否為最終項目，請檢閱帳單/InvoiceId 欄。如果行項目是最終項目，則帳單/InvoiceId 欄會填入發 AWS 票 ID。如果行項目還不是最終項目，則帳單/InvoiceId 欄為空白。

若要判斷您的整份報表是否已完成，請檢閱帳單/欄 InvoiceId。如果報表是最終報表，則帳單/InvoiceId 欄會填入發票識別碼值。如果報告還不是最終報告，則帳單/InvoiceId 欄為空白。

Note

報告完成後，如果您在該月的使用情況中 AWS 套用退款、抵免額或支援費用，則 AWS 可能會更新報告。由於「開發人員」、「商務支援」和「企業支援」是根據最終使用費計算的，因此這些費用會反映在上個月的報告的第六或第七個月。AWS 根據您的協議或與之合同的條款申請退款或退款 AWS。

瞭解您的報表版本

AWS 每天至少更新一次「成本和用量報告」，直到費用完成為止。建立報告時，您可以選擇建立新的報告版本，或是在每次更新時覆寫現有的報表版本。

您的報表檔案包含 .csv 檔案或 .csv 檔案的集合以及資訊清單檔案。您的報告也可以包含任何支援資料與 Amazon 雅典娜、亞馬遜 Redshift 或亞馬遜整合的其他檔案。QuickSight

下列各節會根據您選擇的報告版本化描述檔案組織與命名慣例。

成本和使用量報告傳送時間表

在報告期間，每次 AWS 更新報表時，都會 AWS 傳送新的報表和新的資訊清單檔案。AWS 建立在先前的報告上，直到計費週期結束為止。報表計費週期結束後，AWS 會產生新的報表，其中不包含先前報表的任何資訊。

建立新的成本和使用情況報告版本

當您選擇保留先前的成本和用量報告時，您的 AWS CUR 會使用下列 Amazon S3 組織和命名慣例。

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

- report-prefix = 您指派給報告的字首。
- report-name = 您指派給報告的名稱。
- yyyymmdd-yyyymmdd = 報告涵蓋的日期範圍。報告會在日期範圍結束時定案。
- assemblyId = 每次更新報告時 AWS 建立的 ID。
- file-number = 如果更新包含大型檔案，AWS 可能會將其分割成多個檔案。file-number 用於追蹤更新中的不同檔案。
- csv = 報告檔案的格式。
- zip 或 gz = 套用到報告檔案的壓縮類型。

例如，您的報告可能以下列檔案集合的形式提供。

```
<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 會將報表日期範圍內的所有報表傳送到同一個 `report-prefix/report-name/yyyymmdd-yyyyymmdd` 資料夾中。AWS 為每個報表提供唯一的 ID，並將其傳送至日期範圍 `assemblyId` 資料夾中的子資料夾。如果報告對單一檔案來說太大，則會分割為多個檔案並傳送到相同的 `assemblyId` 資料夾。

如需保留先前報告時清單檔案的詳細資訊，請參閱 [「成本和使用報表」清單文件](#)

覆寫先前的成本與使用量報告

當您選擇覆寫先前的成本和用量報告時，您的 AWS CUR 會使用下列 Amazon S3 組織和命名慣例。

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

- `report-prefix` = 您指派給報告的字首。
- `report-name` = 您指派給報告的名稱。
- `yyyymmdd-yyyyymmdd` = 報告涵蓋的日期範圍。AWS 在日期範圍結束時完成報告。
-
- `file-number` = 如果更新包含大型檔案，AWS 可能會將其分割成多個檔案。`file-number` 用於追蹤更新中的不同檔案。
- `csv` = 報告檔案的格式。
- `zip` 或 `gz` = 套用到報告檔案的壓縮類型。

例如，您的報告可能以下列檔案集合的形式提供。

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

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

Athena 規格

如果您在建立 AWS CUR 時選擇了 Athena 支援，檔案命名慣例會與您選擇覆寫 AWS CUR 時相同，但格式和壓縮除外。Athena AWS CUR 文件 .parquet 代替使用。例如，您的報告可能以下列檔案集合的形式提供。

```
<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 規格

除了 AWS CUR 檔案之外，AWS 還提供可用來設定 AWS CloudFormation 堆疊的 AWS CloudFormation 範本，讓您能夠使用 Athena 查詢 Amazon S3 資料。如果您不想使用 AWS CloudFormation 範本，可以使用提供的 SQL 建立您自己的 Athena 資料表。如需詳細資訊，請參閱 [使用 Amazon Athena 查詢成本和用量報告](#)。

「成本和使用報表」清單文件

AWS 更新 AWS CUR 時，AWS 還可以創建和交付可用於 Amazon 雅典娜，亞馬遜 Redshift 或亞馬遜的清單文件。QuickSight

資訊清單檔案會使用命名慣例，並列出下列項目：

- 迄今併入在報告中的所有明細欄位
- 報告檔案清單 (如果報告被分割成多個檔案)
- 報告所涵蓋的時段，以及其他資訊。

```
<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
```

建立新的成本和使用情況報告版本

當您保留先前的成本和使用情況報告時，資訊清單檔案會同時傳送至日期範圍資料夾和 `assemblyId` 資料夾。每次為日期範圍 AWS 建立新的 AWS CUR 時，都會使用更新的資訊清單檔案覆寫儲存在日期範圍資料夾中的資訊清單檔案。AWS 會將相同的更新資訊清單檔案與該更新的檔案一起傳送至 `assemblyId` 資料夾。`assemblyId` 資料夾中的資訊清單檔案不會被覆寫。

覆寫先前的成本與使用量報告

當您覆寫先前的 AWS CUR 時，資訊清單檔案會傳遞至 `month=mm` 資料夾。資訊清單檔案會連同報告檔案一起覆寫。

Amazon Redshift 規格

如果您在 AWS CUR 中選擇了 Amazon Redshift 支援選項，AWS 也會建立並交付包含將報表上傳到 Amazon Redshift 所需的 SQL 命令的檔案。您可以使用一般文字編輯器開啟 SQL 檔案。SQL 檔案會使用以下命名慣例。

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

如果您使用 `RedshiftCommands` 檔案中的命令，則不需要開啟 `RedshiftManifest` 檔案。

Important

`manifest` 檔案決定 `copy` 檔案中的 `RedshiftCommands` 命令將上傳哪些報告檔案。刪除或移除 `manifest` 檔案會破壞 `RedshiftCommands` 檔案中的複製命令。

Amazon Athena 規格

如果您在 AWS CUR 中選擇 Amazon Athena 支援選項，AWS 也會建立並交付多個檔案，以協助您設定所需的所有資源。AWS 提供 AWS CloudFormation 範本、含有 SQL 的 SQL 檔案以手動建立您的

Athena 資料表，以及一個含有 SQL 的檔案來檢查您的 AWS CUR 重新整理狀態。這些檔案會使用以下命名慣例。

```
<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>
```

編輯成本和用量報告設定

您可以使用 [Billing and Cost Management] 主控台中的 [成本和用量報告] 頁面來編輯成本和用量報告。

Note

無法編輯報告名稱。如果您選擇「覆寫報告」版本控制，則無論報告包含資源 ID、時間粒度或報表版本控制，都無法編輯報告名稱。如果您刪除要覆寫的報表集，並建立具有相同名稱、Amazon S3 儲存貯體和路徑前綴的新報表，您的資料可能會損毀並變得不正確。

若要編輯成本和使用量報表

1. 登入 Billing and Cost Management 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/>
2. 在導覽窗格中，選擇 Cost & Usage Reports (成本與用量報告)。
3. 選取您想要編輯的報告，然後選擇 Edit report (編輯報告)。
4. (僅限版本化報告) 對於「報告其他內容」，請選取「包含資源 ID」以在報告中包含每個個別資源的 ID。

Note

包含資源 ID 會為每個資源建立個別的細項。這可能會根據您的 AWS 用量，大幅增加「成本和用量報告」檔案的大小。

5. 選取「分割成本分配資料」以包含共用資源 (Amazon ECS 和 Amazon EKS) 的詳細成本和用量。

Note

包括分割成本配置資料會為您的每個資源 (也就是 ECS 工作和 Kubernetes 網繭) 建立個別的明細項目。這可能會根據您的使用情況大幅增加「成本」和「用量報告」檔案的大小。
AWS

- 在資料重新整理設定中，選取是否要重新整理「AWS 成本和用量報告」，以便在完成帳單後將退款、抵免額或支援費用 AWS 套用至您的帳戶。當報告重新整理時，新的報告會上傳到 Amazon S3。
- 選擇下一步。
- 對於 S3 儲存貯體，請輸入您要在其中交付報告的 Amazon S3 儲存貯體名稱。
- 選擇 Verify (驗證)。

Note

儲存貯體必須具有適當許可才能生效。如需將許可新增至儲存貯體的詳細資訊，請參閱 [Amazon 簡單儲存服務使用者指南中的設定值區和物件存取權限](#)。

- 在 Report path prefix (報告路徑字首) 中，請輸入您要在報告名稱前面加上的報告路徑字首。
- (僅限已建立版本控制的報告) 針對 Time granularity (時間精細程度)，選擇下列其中一項：
 - Hourly (每小時)：如果您希望報告中的明細項目依小時彙總。
 - Daily (每日)：如果您希望報告中的明細項目依日彙總。
 - 如果您希望按月彙總報表中的行項目，則為「每月」。
- (僅限已使用版本控制的報告) 對於 Report versioning (報告版本控制)，選擇是否希望每個報告版本覆寫先前的報告版本或進行傳送 (除了先前的版本以外)。
- 對於「啟用報表資料整合」，請選取是否要讓您的 AWS CUR 與 Amazon Athena、Amazon Redshift 或 Amazon 整合。QuickSight 報告使用以下格式來壓縮：
 - Athena：鑲木格式
 - Amazon Redshift 或 Amazon QuickSight：.gz 壓縮
- 選擇儲存。

使用成本和使用量報表 AWS Organizations

在中 AWS Organizations，管理帳戶和成員帳戶都可以建立成本和使用量報告。對於這兩種類型的帳戶，允許或限制建立報告的 IAM 政策相同。

Note

建立成本 and 用量報告的帳戶也必須擁有 AWS 傳送報告的 Amazon S3 儲存貯體。避免使用另一個帳戶擁有的值區來設定「成本和用量報告」。如需 Amazon S3 儲存貯體設定要求的詳細資訊，請參閱[為成本和用量報告設定 Amazon S3 儲存貯體](#)。

以成員帳戶的身分管理成本與使用量報告

如果您有權為組織內的成員帳戶建立「成本與用量報告」，則只能針對該成員帳戶的成本和使用量資料建立報告。成員帳戶會在帳戶成為其目前組織的成員期間收到其成本和用量的報告。

例如，假設成員帳戶在該月 15 日離開組織 A 並加入組織 B。然後，成員帳戶會建立報表。由於成員帳戶在加入組織 B 之後建立了報表，因此該月份的成員帳戶報表僅包含帳戶已成為組織 B 成員時的帳單資料。

成員帳戶加入新組織後，成員帳戶的成本和用量會記錄在新組織的報告中。對於轉換成員帳戶並加入新組織的管理帳戶而言，這是相同的結果。

當成員帳戶離開組織或轉換為獨立帳戶時，只要成員帳戶具有存放先前報告的 Amazon S3 儲存貯體的許可，該成員帳戶仍然可以存取先前的報告。

以管理帳戶的身分管理成本與使用量報告

如果您是 AWS Organizations 管理帳戶的系統管理員，且不想讓成員帳戶建立報告，您可以套用服務控制原則 (SCP)，以防止成員帳戶建立報告。SCP 可防止成員帳戶建立新報告，但不會刪除先前建立的報告。

Note

SCP 僅適用於會員帳戶。若要防止管理帳戶建立報告，請修改附加至管理帳戶中使用者角色的 IAM 政策。

如需合併帳單的詳細資訊，請參閱 AWS Billing 使用者指南 AWS Organizations 中的[合併帳單](#)。

使用 Amazon Athena 查詢成本和用量報告

Amazon Athena 是一種無伺服器查詢服務，您可以使用標準 SQL 分析亞馬遜簡單儲存服務 (Amazon S3) 中的 AWS 成本和用量報告 (AWS CUR) 中的資料。這有助於您避免必須建立自己的資料倉儲解決方案來查詢 AWS CUR 資料。

我們強烈建議您同時建立新的 Amazon S3 儲存貯體和新的 AWS CUR 報告，以搭配 Athena 使用。AWS CUR 僅支援 Athena 的 Apache 實木複合地板壓縮格式，並自動覆寫先前存放在 S3 儲存貯體中的報告。

本節概述如何搭配成本和用量報告使用 Athena。如需雅典娜服務的完整說明，請參閱 [Amazon Athena 使用者指南](#)。

主題

- [使用 AWS CloudFormation 範本設定 Athena](#)
- [手動設定 Athena](#)
- [運行 Amazon Athena 查](#)
- [將報告資料載入至其他資源](#)

如需使用 Athena 查詢報表的示範，請參閱下列影片。

[使用 Amazon Athena 分析成本和用量報告](#)

使用 AWS CloudFormation 範本設定 Athena

Important

AWS CloudFormation 不支援跨區域資源。如果您打算使用 AWS CloudFormation 範本，則必須在相同 AWS 區域中建立所有資源。該區域必須支援以下服務：

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

若要簡化並自動整合您的成本和用量報告與 Athena，請 AWS 提供包含數個關鍵資源的 AWS CloudFormation 範本，以及您為 Athena 整合設定的報告。AWS CloudFormation 範本包含 AWS Glue 爬行者程式、AWS Glue 資料庫和 AWS Lambda 事件。

使用的 Athena 整合設定程序會 AWS CloudFormation 移除儲存貯體可能已有的任何 Amazon S3 事件。這可能會對現有 AWS CUR 報表的任何現有以事件為基礎的處理產生負面影響。我們強烈建議您同時建立新的 Amazon S3 儲存貯體和新的 AWS CUR 報告，以搭配 Athena 使用。

在您可以使用 CloudFormation 範本自動化 Athena 整合之前，請務必執行下列動作：

- 為您的報告建立新的 Amazon S3 儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱 Amazon S3 使用者指南中的[建立儲存貯體](#)。
- [建立要搭配 Athena 使用的新報告](#)。在設定程序期間，對於 [啟用報表資料整合]，請選擇 Athena。
- 等待第一份報告傳送到您的 Amazon S3 儲存貯體。交付您的第一份報告最多可能需 AWS 要 24 小時。

若要使用 Athena AWS CloudFormation 範本

1. 前往 <https://console.aws.amazon.com/s3/> 開啟的 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 主控台。
2. 從時段清單中，選擇您選擇接收 AWS CUR 報表的時段。
3. 選擇報表路徑字首 (*your-report-path-prefix/*)。然後，選擇您的報告名稱 (*your-report-name/*)。
4. 選擇 .yml 範本檔案。
5. 選擇 [物件動作]，然後選擇 [下載為]。
6. [請在以下位置開啟 AWS CloudFormation 主控台。](https://console.aws.amazon.com/cloudformation) <https://console.aws.amazon.com/cloudformation>
7. 如果您以 AWS CloudFormation 前從未使用過，請選擇「建立新堆疊」。否則，請選擇 Create Stack (建立堆疊)。
8. 在 Prepare template (準備範本) 下，選擇 Template is ready (範本已就緒)。
9. 在 Template source (範本來源)，選擇 Upload a template file (上傳範本檔案)。
10. 選擇 [選擇檔案]。
11. 選擇下載的 .yml 範本，接著選擇 Open (開啟)。
12. 選擇下一步。

13. 在 Stack name (堆疊名稱) 中，輸入範本的名稱，然後選擇 Next (下一步)。
14. 選擇下一步。
15. 在頁面底部，選取 [我確認 AWS CloudFormation 可能會建立 IAM 資源]。

此範本會建立以下資源：

- 三個 IAM 角色
- 一個 AWS Glue 數據庫
- 一個 AWS Glue 爬蟲
- 兩個 Lambda 函數
- Amazon S3 通知

16. 選擇建立堆疊。

若要更新現有的 Athena AWS CloudFormation 範本

1. 前往 <https://console.aws.amazon.com/s3/> 開啟的 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 主控台。
2. 從時段清單中，選擇您選擇接收 AWS CUR 報表的時段。
3. 選擇報表路徑字首 (*your-report-path-prefix/*)。然後，選擇您的報告名稱 (*your-report-name/*)。
4. 選擇 .yml 範本檔案。
5. 選擇 [物件動作]，然後選擇 [下載為]。
6. [請在以下位置開啟 AWS CloudFormation 主控台。](https://console.aws.amazon.com/cloudformation) <https://console.aws.amazon.com/cloudformation>
7. 選取先前建立的堆疊，然後選擇 [更新]。
8. 在 Prepare template (準備範本) 下方，選擇 Replace current template (取代目前範本)。
9. 在 Template source (範本來源)，選擇 Upload a template file (上傳範本檔案)。
10. 選擇 [選擇檔案]。
11. 選擇下載的 .yml 範本，接著選擇 Open (開啟)。
12. 選擇下一步。
13. 在 [指定堆疊詳細資料] 頁面上修改任何詳細資料，然後選擇 [下一步]。
14. 選擇下一步。
15. 在頁面底部，選取 [我確認 AWS CloudFormation 可能會建立 IAM 資源]。

16. 請選擇更新堆疊。

手動設定 Athena

我們強烈建議您使用 AWS CloudFormation 範本來建立資料表，而不是自行建立資料表。提供的 SQL 查詢會建立只涵蓋一個月資料的資料表，但 AWS CloudFormation 範本會建立可包含多個月並自動更新的資料表。如需如何設定 AWS CloudFormation 範本的詳細資訊，請參閱 [〈〉 the section called “設定 Athena CloudFormation”](#)。

如果您選擇不使用 AWS CloudFormation 範本來設定 Athena 餐桌，請手動執行以下步驟。您必須先建立資料表，才能對 AWS CUR 資料執行 SQL 查詢。您每月至少需要執行一次此步驟，而且表格僅包含目前 AWS CUR 的資料。

做為資料表建立程序的一部分，會 AWS 轉換 AWS CUR 資料行名稱。如需轉換程序的詳細資訊，請參閱 [the section called “欄位名稱”](#)。

- [創建一個 Athena 表](#)
- [建立「成本與使用量報告」狀態表](#)
- [上傳您的報告分割區](#)

創建一個 Athena 表

AWS 包含您在 AWS CUR 值區中建立此資料表所需執行的 SQL。

建立您的 Athena 餐桌

1. 登入 AWS Management Console 並開啟 Amazon S3 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/s3/>。
2. 從值區清單中，選擇您選擇接收「成本與用量報告」的值區。
3. 導覽路徑 *your-report-prefix-your-report-name-path-to-report*。

確切的路徑取決於您的 AWS CUR 是否設置為覆蓋以前的版本。如需詳細資訊，請參閱 [成本和用量報告傳送時間表](#)。

4. 開啟檔案 *my-report-name-create-table.sql*。
5. 從檔案中複製 SQL，以 CREATE 開頭，並以 LOCATION 's3://*your-report-prefix/your-report-name/the-rest-of-the-path*' 結尾。記下第一行，因為您需要資料庫名稱和表格來建立 Athena 資料庫。

6. 前往 <https://console.aws.amazon.com/athena/> 開啟 Athena 主控台。
7. 在 New query 1 (新查詢 1) 查詢窗格中，貼上以下 SQL。在 `<database name>.<table name>` 中，請使用您複製的 SQL 第一行中的資料庫和資料表名稱。

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

8. 選擇 Run query (執行查詢)。
9. 在下拉式功能表中，選擇您剛才建立的資料庫。
10. 在 New query 1 (新查詢 1) 查詢窗格中，貼上 SQL 檔案中的其餘 SQL。
11. 選擇 Run query (執行查詢)。

建立資料表之後，您需要載入您的分割區，然後才能執行查詢。如需詳細資訊，請參閱 [上傳您的報告分割區](#)。

建立「成本與使用量報告」狀態表

AWS 每天重新整理您的 AWS CUR 多次。Athena 無法判斷何時 AWS 正在重新整理報表，這可能會導致結果結合新舊資料。若要減輕此問題，請建立資料表以追蹤 AWS 是否正在重新整理「成本與使用情況報告」，並查詢該資料表以查看 AWS 是否正在重新整理資料。您只需要建立一次此資料表。之後，AWS 使表格保持最新狀態。

建立重新整理表格

1. 前往 <https://console.aws.amazon.com/athena/> 開啟 Athena 主控台。
2. 在 New query 1 (新查詢 1) 查詢窗格中，貼上以下 SQL。

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

3. 選擇 Run query (執行查詢)。

若要檢查 AWS 是否正在重新整理資料，請使用 Athena 主控台執行下列 SQL 查詢。


```
select status from cost_and_usage_data_status
```

上傳您的報告分割區

若要查詢「成本和用量報告」資料，您必須將資料上傳至 Athena 表格。您必須針對 AWS 傳送給您的每個新 AWS CUR 報告執行此動作。

上傳您最新的分割區

1. 前往 <https://console.aws.amazon.com/athena/> 開啟 Athena 主控台。
2. 選擇資料表旁邊的 ...。
3. 選擇 Load Partitions (載入分割區)。

如果您沒有上傳分割區，Athena 不會傳回任何結果，也不會傳回錯誤訊息，指出資料遺失。

運行 Amazon Athena 查

若要對資料執行 Athena 查詢，請先使用 Athena 主控台檢查 AWS 是否正在重新整理資料，然後在 Athena 主控台上執行查詢。當您執行 SQL 時，請務必從下拉式清單中選擇正確的資料庫。您可以使用下列 SQL 來檢查狀態。

```
select status from cost_and_usage_data_status
```

狀態可以有兩種結果，包括 READY 和 UPDATING。如果狀態為READY，則您可以查詢您的 Athena 資料庫。如果狀態為UPDATING，則 Athena 可能會傳回不完整的結果。

確認 AWS 重新整理資料後，您可以執行自己的查詢。例如，下列查詢會顯示所呼叫的範例資料庫中每月的服務 year-to-date 成本mycostandusage_parquet。下列查詢顯示 2018 年的 year-to-date 成本。更新年份以查看目前的 year-to-date 成本。

```
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;
```

欄位名稱

Athena 資料行名稱限制與成本和用量報告欄名稱限制不同。這表示當您的 AWS CUR 資料上傳至 Athena 資料表時，欄名稱會變更。AWS 進行下列變更：

- 大寫字母之前會新增下底線
- 大寫字母替換為小寫字母
- 任何非英數字元會替換為底線
- 重複的底線將會移除
- 任何前置和後置底線將會移除
- 如果欄位名稱的長度大於欄位名稱長度上限，則下底線會由左至右遭到刪除

Note

套用這些規則之後，某些資源標籤欄會有重複的名稱。AWS 當有多個具有相同名稱的資料行時，會合併資料行。

例如，列名稱ExampleColumnName變為example_column_name，並且列名稱Example Column Name變為example_column_name。

將報告資料載入至其他資源

您可以將成本和用量報告上傳到 Amazon Redshift 和 Amazon，QuickSight 以分析您的 AWS 成本和用量。

主題

- [將報告數據加載到 Amazon QuickSight](#)
- [將報告資料載入 Amazon Redshift](#)

將報告數據加載到 Amazon QuickSight

您可以將成本和用量報告上傳到 Amazon QuickSight。

如需有關上傳到 Amazon 的詳細資訊 QuickSight，請參閱 [Amazon 使用 QuickSight 者指南中的使用 Amazon S3 檔案建立資料集](#)。

將報告資料載入 Amazon Redshift

本節說明如何將 AWS CUR 上傳到 Amazon Redshift 以分析您的 AWS 成本和用量。

Important

Amazon Redshift 欄不區分大小寫，且字元限制比使用者定義的標籤更嚴格。

為了防止 Amazon Redshift 和使用者定義的標籤之間發生衝突，請使用標籤 `userTag0`、`userTag1`、`userTag2`、等來 AWS 取代您的標籤。建立 Amazon Redshift 表格並將報表上傳到其中之後，您可以建立 Amazon Redshift 表格，將定義的標籤對應到使用者 AWS 定義的標籤。標籤表格可讓您查詢原始標籤。

例如，如果您有標籤 `OWNER`、`owner`，Amazon Redshift 不允許您創建一個包含兩列名為「所有者」的表。反之，您可以建立一個具有欄 `userTag0` 和 `userTag1` 的報告表格來取代 `OWNER` 和 `owner`，然後建立一個具有欄 `remappedUserTag` 和 `userTag` 的表格。該 `remappedUserTag` 列存儲 AWS-defined 標籤 `userTag1`，`userTag0` 並且該 `userTag` 列存儲您的原始標籤，`OWNER` 並且 `owner`。

AWS 提供建立 Amazon Redshift 表格、上傳報表、建立標籤表，以及將所有標籤列插入標籤表的命令。這些命令會在 S3 資訊清單 `RedshiftCommands.sql` 檔案旁邊儲存的檔案中，以及 Billing and Cost Management 主控台的 Redshift 檔案協助程式檔案中提供給您。AWS 還提供了一個 `RedshiftManifest` 文件，該文件控制哪些報告 `RedshiftCommand` 文件中的命令上傳。刪除或移除 `RedshiftManifest` 檔案會中斷檔案中的 `RedshiftCommands` 複製指令。

在 Billing and Cost Management 主控台中尋找 **`RedshiftCommands.sql`** 檔案

1. 登入 Billing and Cost Management 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/>
2. 在導覽窗格中，選擇 Cost & Usage Reports (成本與用量報告)。
3. 選擇您要上傳到 Amazon Redshift 的報告。
4. 在「您已啟用以下服務中檢視報表」旁邊的功能：，選擇 Amazon Redshift。
5. 複製對話方塊中的命令並貼到您的 SQL 用戶端。

下列程序假設熟悉資料庫和 Amazon Redshift。

將成本和用量報告上傳到 Amazon Redshift

1. 創建一個 Amazon Redshift 集群。

如需詳細資訊，請參閱 [Amazon Redshift 管理指南中的建立叢集](#)。

2. 登入 AWS Management Console 並開啟 Amazon S3 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/s3/>。
3. 導覽至您存放 AWS CUR 的 Amazon S3 位置。
4. 開啟 RedshiftCommands.sql 檔案。

該檔案包含用於建立 Amazon Redshift 表、從 Amazon S3 上傳 AWS CUR 以及建立標籤表格的自訂命令，以便將使用者定義的標籤匯入 Amazon Redshift。

5. 在 copy 命令中，使 <AWS_ROLE> 用具有存取存放 AWS CUR 之 Amazon S3 儲存貯體之權限的 IAM 角色的 ARN 取代。
6. <S3_BUCKET_REGION> 以您的 Amazon S3 儲存貯體所在的區域取代。例如 us-east-1。
7. 使用 SQL 用戶端連接到叢集。

如需詳細資訊，請參閱 [Amazon Redshift 管理指南中的存取 Amazon Redshift 叢集和資料庫](#)。

8. 依下列順序，從 RedshiftCommands.sql 檔案複製 SQL 命令到您的 SQL 用戶端：
 - 建立資料表-此命令會建立 Amazon Redshift 表格，其中包含自訂結構描述以符合您的報表。
 - 複製-此命令使用提供的 IAM 角色，將 AWS CUR 檔案從 S3 上傳到 Amazon Redshift。
 - create tag table - 此命令建立表格，讓您將 AWS 定義的標籤對應到您的使用者定義的標籤。
 - insert - 這些命令將使用者定義標籤插入到標籤表格。
9. 將 AWS CUR 中的所有資料複製到 Amazon Redshift 之後，您就可以使用 SQL 查詢資料。如需有關在 Amazon Redshift 中查詢資料的詳細資訊，請參閱 [Amazon Redshift 資料庫開發人員指南中的 Amazon Redshift SQL](#)。

Note

「成本」和「用量報告」中的欄數可能會隨月變更，例如建立新的成本配置標籤或服務新增產品屬性時。我們建議您每個月將 AWS CUR 中的資料複製到新資料表中，然後將您感興趣的資料欄複製到個別的資料 month-by-month 表中。

使用計費指揮形式帳單資料設定成本和用量報告

您可以為您在計費指揮中建立的每個帳單群組建立備考AWS成本和用量報告 (AWSCUR)。專業形式 AWS CUR 具有與標準 CUR 相同的檔案格式、粒度和欄。AWS專業備考包含在給定時間段內可用的最全面的成本和用量數據集。如需有關計費主管的詳細資訊，請參閱[計費主管使用者指南](#)。

主題

- [了解計費指揮 AWS CUR 和標準 AWS CUR 之間的差異](#)
- [建立帳單群組的成本和用量報告](#)

了解計費指揮 AWS CUR 和標準 AWS CUR 之間的差異

標準成本報告和使用量報告與使用計費導體組態建立的表單 AWS CUR 之間有一些差異。

- 標準 AWS CUR 會計算合併帳單系列中每個帳戶的成本和用量。每個帳單群組的備考 AWS CUR 僅包括計算時帳單群組中的帳戶。
- 標準 AWS CUR 會植入商業發票欄位一次，並由產生商業發票。AWS專業形式 AWS CUR 不會填入發票欄。目前，沒有產生任何發票，或AWS根據備考計費數據發出。

建立帳單群組的成本和用量報告

請依照下列步驟產生帳單群組的專業形式 AWS CUR。

建立帳單群組的成本和用量報告

1. 登入 Billing and Cost Management 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/>
2. 在導航窗格中，選擇「成本和用量報表」
3. 在「報告」表格右上方，選擇「設定」。
4. 開啟專業形式資料檢視。
5. 選擇 啟用。
6. 選擇 Create report (建立報告)。
7. 在 Report name (報告名稱) 中，輸入報告的名稱。
8. 對於「資料檢視」，請選擇專業格式。
9. 選擇帳單群組。

10. 對於其他報告詳細資訊，請選擇「包含資源 ID」以在報告中包含每個個別資源的 ID。
11. 在資料重新整理設定中，選擇是否要重新整理「成本和用量報告」是否在完成帳單後將退款、抵免額或支援費用AWS套用至您的帳戶。當報告重新整理時，會將新的報告上傳到 Amazon S3。
12. 選擇 下一步。
13. 在 S3 bucket (S3 儲存貯體) 中，選擇 Configure (設定)。
14. 在 Configure S3 Bucket (設定 S3 儲存貯體) 對話方塊中，執行下列其中一項作業：
 - 從下拉式清單中選擇現有值區，然後選擇「下一步」。
 - 輸入值區名稱與您要建立新值AWS區的「區域」，然後選擇「下一步」。
15. 檢閱儲存貯體政策，選取 [我已確認此政策是否正確]，然後選擇 [儲存]。
16. 在 Report path prefix (報告路徑字首) 中，請輸入您要在報告名稱前面加上的報告路徑字首。

此步驟對於 Amazon Redshift 或 Amazon 是可選的 QuickSight，但亞馬 Amazon Athena 是必需的。如果您未指定首碼，預設字首是您在步驟 7 中為報表指定的名稱，而報表的日期範圍則為下列格式：`/report-name/date-range/`

17. 對於 Time granularity (時間精細程度)，選擇下列其中一項：
 - Hourly (每小時) 如果您希望報告中的明細項目依小時彙總。
 - Daily (每日) 如果您希望報告中的明細項目依日彙總。
18. 針對「報表」版本控制，選擇是否要讓每個報告版本覆寫先前版本的報表，還是要在先前的版本之外傳送。

覆寫報告可以節省 Amazon S3 儲存成本。提供新的報告版本可隨著時間的推移改善帳單資料的可稽核性。

19. 對於「啟用報表資料整合」，請選擇是否要將成本和用量報告上傳到 Amazon Athena、Amazon Redshift 或 Amazon QuickSight。報告使用以下格式來壓縮：
 - Athena：鑲木格式
 - Amazon Redshift 或 Amazon QuickSight：.gz 壓縮
20. 選擇 下一步。
21. 審查您的報告的設定之後，請選擇 Review and Complete (檢閱和完成)。

資料字典

成本和使用情況報告包含您使用情況的詳細資料。下列各節列出並說明您在報表中看到的資料欄子集，以及對應的定義。

若要下載可出現在「AWS 成本與使用情況報告」(AWS CUR) 中的資料行的完整清單，以及這些欄適用的服務，請下載 [Column_Attribute_Service.zip](#)。此逗號分隔值 (CSV) 清單包括 IdentityBillLineItem、Reservation、Pricing、和 Product 欄。

每個「成本和使用情況報表」都包含 IdentityBill、和 LineItem 列。只有當您的每月 AWS 使用量產生資料以填入這些欄時，所有其他資料欄才會包含在您的報表中。

主題

- [身分詳細資訊](#)
- [帳單詳細資訊](#)
- [明細項目詳細資訊](#)
- [保留詳細資訊](#)
- [定價詳情](#)
- [產品詳細資訊](#)
- [資源標籤詳細資訊](#)
- [Savings Plans 詳情](#)
- [Cost Categories 明細](#)
- [折扣詳情](#)
- [分割行項目細節](#)

身分詳細資訊

「AWS 成本報告」和「使用情況報告」identity 標題下方的欄位是靜態欄位，會出現在所有「成本」和「使用量」

您可以使用報告中的識別行項目來尋找已分割為多個 AWS CUR 檔案的特定行項目。這些資料欄包括下列資料欄：

identity/LineItemId

- 描述：此欄位是針對每個行項目產生的，在指定的分割區中是唯一的。這並不保證該欄位在 C AWS UR 的整個傳遞 (也就是更新中的所有分割區) 中都是唯一的。行項目 ID 在不同的「成本」和「用量報告」之間不一致，也無法用於識別不同報告中的同一行項目。
- 範例：針對 11 月 29 日建立的報告大小可能足以需要多個檔案。11 月 29 日 AWS CUR 檔案之間的一致性，但與 11 月 30 日報告中的相同資源不相符。LineItemIdLineItemId

identity/TimeInterval

- 描述：此明細項目適用的時間間隔，格式如下：YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ/YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ。時間間隔以 UTC 表示，根據報告的精細程度可以是每日或每小時。
- 例如：包TimeInterval2017-11-01T00:00:00Z/2017-12-01T00:00:00Z括 2017 年十一月的整個月。

帳單詳細資訊

「AWS 成本報告」和「使用情況報告」bill標題下方的欄位是靜態欄位，會出現在所有「成本」和「使用量 您可以使用報表中的帳單明細行項目，來尋找報表涵蓋之特定帳單的詳細資訊，例如費用型態，以及帳單期間的開始與結束。這包含下列欄位：

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

B

bill/BillingEntity

幫助您識別您的發票或交易是用於購買其他服務，AWS Marketplace 還是購買其他 AWS 服務。可能的值包括：

- AWS— 識別中以外的 AWS 服務的交易 AWS Marketplace。
- AWS Marketplace— 識別中的購買項目 AWS Marketplace。

bill/BillingPeriodEndDate

此報告涵蓋的計費期間結束日期，以 UTC 表示。格式是 YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ。

bill/BillingPeriodStartDate

此報告涵蓋的計費期間開始日期，以 UTC 表示。格式是 YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ。

bill/BillType

此報告涵蓋的帳單類型。有三種帳單類型：

- 週年紀念 — 您在當月使用的服務的商品項目
- 購買 — 預付服務費的商品項目
- 退款 — 退款的商品項目

I

bill/InvoiceId

與特定明細項目關聯的 ID。直到報告是最終的，InvoiceId是空白的。

bill/InvoicingEntity

發行商業發票的 AWS 實體。可能的值包括：

- Amazon Web Services 公司 — 在適用情況下向全球客戶開具發票的實體。
- Amazon Web Services 印度私人有限公司 — 向位於印度的客戶開具發票的實體。
- Amazon Web Services 南非專有限公司-向南非客戶開具發票的實體。

P

bill/PayerAccountId

付款帳戶的帳戶 ID。對於中的組織 AWS Organizations，這是管理帳戶的帳戶 ID。

明細項目詳細資訊

「AWS 成本報告」和「使用情況報告」lineItem標題下方的欄位是靜態欄位，會出現在所有「成本」和「使用量」這些欄位涵蓋您用量的所有成本和用量資訊。這包含下列欄位：

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

A

lineItem/AvailabilityZone

代管此明細項目的可用區域。例如 us-east-1a 或 us-east-1b。

B

lineItem/BlendedCost

BlendedRate 乘以 UsageAmount。

Note

BlendedCost 對於具有折扣 LineItemType 的商品項目，則為空白。折扣僅使用會員帳戶的未混成本計算，並按會員帳戶和 SKU 彙總。因此，不 BlendedCost 適用於折扣。

lineItem/BlendedRate

BlendedRate 是整個組織中每個 SKU 的平均成本。

例如，Amazon S3 混合費率是儲存總成本除以每月存放的資料量。對於具有 RI 的帳戶，混合費率的計算方式為 RI 和隨需執行個體的平均成本。

混合費率是在管理帳戶層級計算，並用於將成本分配給每個成員帳戶。有關更多信息，請參閱 [AWS Billing 用戶指南中的混合費率和成本](#)。

C

lineItem/CurrencyCode

用於顯示此明細項目的貨幣。依預設，所有 AWS 客戶均以美元計費。若要變更帳單貨幣，請參閱 [使用 AWS Billing 者指南中的變更您用來支付帳單的貨幣](#)。

L

lineItem/LegalEntity

特定產品或服務記錄的賣方。在大多數情況下，開立發票實體與合法實體是相同的。第三方 AWS Marketplace 交易的值可能會有所不同。可能的值包括：

- Amazon Web Services 公司-銷售 AWS 服務的實體。

- Amazon Web Services 印度私人有限公司 — 作為印度 AWS 服務經銷商的當地印度實體。

lineItem/LineItemDescription

明細項目類型的描述。例如，用量明細項目的描述摘要說明在特定期間內您產生哪種類型的用量。

對於彈性大小 RI，描述對應到套用其利益的 RI。例如，如果行項目對應於 a, t2.micro 而且已將 t2.small RI 套用至用法，則 lineItem/LineItemDescription 會顯示出來 t2.small。

具有 RI 折扣之用量明細項目的描述會包含明細項目涵蓋的定價計劃。

lineItem/LineItemType

此明細項目涵蓋的收費類型。可能的類型如下：

- BundledDiscount— 以用量為基礎的 discount，根據其他服務或功能的使用情況，提供免費或折扣的服務或功能使用量。
- 信用 — AWS 適用於您帳單的任何抵免額。查看 Description (描述) 欄以了解詳細資訊。若 AWS 在您的帳單完成後，將當月點數套用至您的帳戶，AWS 可能會在報告完成後更新報告。
- 折扣 — AWS 適用於您的使用的任何折扣。這個特定的商品項目名稱可能會有所不同，需要根據 discount 進行剖析。如需詳細資訊，請參閱「lineItem/LineItemDescription」欄。
- DiscountedUsage— 您擁有預留執行個體 (RI) 權益的任何執行個體的費率。
- 費用 — 您為訂閱支付的任何前期年費。例如，您支付給 All Upfront RI (全部預付 RI) 或 Partial Upfront RI (部分預付 RI) 的前期費用。
- 退款 — 退 AWS 還款項的負面費用。如需詳細資訊，請查看「描述」欄 AWS 如果 AWS 在完成帳單後的一個月內向您的帳戶申請退款，則可能會在報告完成後更新報告。
- RiFee — 訂閱的每月定期費用。例如，您每個月支付的 Partial Upfront RI (部分預付 RI)、No Upfront RI (無預付 RI) 和 All Upfront (全額預付) 的經常性費用。雖然所有預付預留的 RiFee 可能為 \$0，但仍會針對這些預留型態植入此明細行，以提供其他欄位，例如和。reservation/AmortizedUpfrontFeeForBillingPeriodreservation/ReservationARN
- 稅收 — AWS 適用於您帳單的任何稅金。例如，增值稅、美國營業稅。
- 用量 — 按隨需執行個體費率收費的任何用量。
- SavingsPlanUpfrontFee— 您購買全預付或部分預付 Savings Plan 所產生的任何一次性預付費用。
- SavingsPlanRecurringFee— 與您的無預付或部分預付 Savings Plan 相對應的任何定期小時費用。Savings Plan 經常性費用最初會在您購買無預付或部分預付的 Savings Plan 當日新增至您的帳單。首次購買之後，會 AWS 將週期性費用加到之後每個帳單週期的第一天。

- **SavingsPlanCoveredUsage**— 您的 Savings Plan 涵蓋的任何按需成本。Savings Plan 涵蓋用量明細項目會由相應的 Savings Plan 否定項目抵銷。
- **SavingsPlanNegation**— 透過您的 Savings Plan 保障，與相應的 Savings Plan 承保用途項目相關聯的任何抵銷成本。

如需「Savings Plans」明細項目的詳細資訊和範例，請參閱[了解 Savings Plans](#)。

N

lineItem/NetUnblendedCost

您為商品項目支付的實際 discount 後費用。只有當您的帳戶在適用的帳單週期內有 discount 時，此欄才會包含在您的報告中。

lineItem/NetUnblendedRate

您為商品項目付款的實際 discount 後費率。只有當您的帳戶在適用的帳單週期內有 discount 時，此欄才會包含在您的報告中。

lineItem/NormalizationFactor

只要執行個體擁有共用租用，就 AWS 可以將所有區域 Linux 或 Unix Amazon EC2 和 Amazon RDS RI 折扣套用至執行個體系列和 AWS 區域中的所有執行個體大小。這也適用於組織中會員帳戶的 RI 折扣。所有新的和現有的 Amazon EC2 和 Amazon RDS 大小靈活 RI 都是根據執行個體大小的標準化因素調整大小。下表顯示 AWS 套用至每個例證大小的標準化係數。

Amazon EC2 大小靈活 RI 的標準化因素

執行個體大小	正規化因素
nano	0.25
micro	0.5
small	1
medium	2

執行個體大小	正規化因素
large	4
xlarge	8
2xlarge	16
4xlarge	32
8xlarge	64
10xlarge	80
16xlarge	128
32xlarge	256

lineItem/NormalizedUsageAmount

您對於彈性大小 RI 產生的使用量，以標準化單位表示。
 等NormalizedUsageAmount於UsageAmount乘以NormalizationFactor。

O

lineItem/Operation

此明細行項目涵蓋的特定 AWS 作業。此描述明細項目的特定用量。例如，RunInstances 值表示 Amazon EC2 執行個體的操作。

P

lineItem/ProductCode

所測量產品的代碼。例如，Amazon EC2 是 Amazon 彈性計算雲的產品代碼。

R

lineItem/ResourceId

(選用) 如果您選擇在報告中加入個別資源 ID，此欄會包含所佈建的資源 ID。例如，一個 Amazon S3 儲存貯體、一個 Amazon EC2 運算執行個體或 Amazon RDS 資料庫都可以擁有一個資源 ID。對於未關聯至執行個體化之主機的用量類型，此欄位為空白，例如資料傳輸和 API 請求，以及折扣、點數和稅金等明細項目類型。下表顯示一般 AWS 服務的資源識別碼清單。

AWS 資源識別碼

AWS 服務	資源識別符
Amazon CloudFront	分佈 ID
Amazon CloudSearch	搜尋網域
Amazon DynamoDB	DynamoDB 表
Amazon 彈性運算雲-Amazon EBS	Amazon EBS 磁碟區
Amazon Elastic Compute Cloud	執行個體 ID
Amazon 彈性運算雲- CloudWatch	CloudWatch 執行個體 ID 的費用
Amazon EMR	MapReduce 集群
Amazon ElastiCache	快取叢集
Amazon OpenSearch 服務	搜尋網域
Amazon S3 Glacier	保存庫

AWS 服務	資源識別符
Amazon Relational Database Service	資料庫
Amazon Redshift	Amazon Redshift 叢集
Amazon Simple Storage Service	Amazon S3 儲存貯體
Amazon Virtual Private Cloud	VPN ID
AWS Lambda	Lambda 功能名稱

T

lineItem/TaxType

AWS 套用至此明細行項目的稅捐型態。

U

lineItem/UnblendedCost

UnblendedCost 是 UnblendedRate 乘以 UsageAmount。

lineItem/UnblendedRate

在使用的帳戶的合併帳單中 AWS Organizations，未混合費率是與個別帳戶的服務使用量相關聯的費率。

對於已套用 RI discount 的亞馬 Amazon EC2 和 Amazon RDS 商品項目，則UnblendedRate為零。具有 RI 折扣的明細項目，其 LineItemType 為 DiscountedUsage。

lineItem/UsageAccountId

使用此行項目之帳號的帳號 ID。對於組織，這可以是管理帳戶或成員帳戶。您可以使用此欄位來依據帳戶追蹤成本或用量。

lineItem/UsageAmount

在指定時段內產生的使用量。對於大小靈活的預留執行個體，請改用 `reservation/TotalReservedUnits` 料欄。

Note

某些訂閱費用將有一 UsageAmount 個 0。

lineItem/UsageEndDate

對應的明細項目的結束日期和時間 (不含)，以 UTC 表示。格式是 YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ。

lineItem/UsageStartDate

明細項目的開始日期和時間 (含)，以 UTC 表示。格式是 YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ。

lineItem/UsageType

明細項目的用量詳細資訊。例如，`USW2-BoxUsage:m2.2xlarge` 說明美國西部 (奧勒岡) 區域中的 M2 記憶體增強雙倍超大型執行個體。

保留詳細資訊

「AWS 成本報告」和「使用情況報告」reservation 標題下的欄提供有關保留資源的詳細

[A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

A

reservation/AmortizedUpfrontCostForUsage

- 描述：針對使用時間攤銷的所有預付 RI 和部分預付 RI 的初始預付款。該值等於： $RIAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod * \frac{\text{The normalized usage amount for DiscountedUsage line items}}{\text{The normalized usage amount for the RI}}$ 。因為沒有預付 RI 沒有預付款項，因此無預付 RI 的值為 0。我們目前不會為專用主機保留提供此值。這項變更將在未來的更新中完成。
- 適用的行項目：DiscountedUsage

- 範本值：0.05、0.17、0.15
- 服務：
 - Amazon EC2
 - OpenSearch 服務
 - Amazon DynamoDB
 - Amazon Redshift
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon RDS

reservation/AmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

- 描述：描述針對此計費期間，您需對此保留支付的預付費用。本月攤銷的所有前期 RI 和部分預付 RI 的初始預付款金額。因為沒有預付 RI 沒有預付費用，因此沒有預付 RI 的值為 0。我們目前不會為專用主機保留提供此值。這項變更將在未來的更新中完成。
- 明細項目適用：RI 費用
- 範本值：29.15、200.67、214.43
- 服務：
 - Amazon EC2
 - OpenSearch 服務
 - Amazon DynamoDB
 - Amazon Redshift
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon RDS

reservation/AvailabilityZone

- 摘要：與此明細行料號相關聯之資源的「可用區域」。
- 明細項目適用：費用、退款、RI 費用
- 範本值：us-east-1、us-east-1b、eu-west-1b、ap-southeast-2a
- 服務：
 - Amazon EC2

E

reservation/EffectiveCost

- 描述：RI 的預付和小時費率的總和，平均為實際小時費率。EffectiveCost 的計算方式為取得 amortizedUpfrontCostForUsage 並將它加至 recurringFeeForUsage。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon EC2 預留執行個體定價](#)。
- 適用的行項目：DiscountedUsage
- 範本值：0.23、0.68、0.10
- 服務：
 - Amazon EC2
 - OpenSearch 服務
 - Amazon DynamoDB
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon RDS

reservation/EndTime

- 描述：相關聯 RI 租用期的結束日期。
- 明細項目適用：RI 費用
- 範本
值：2019-05-15T04:23:14.000Z、2020-02-08T17:32:15.000Z、2019-07-14T00:00:33.000Z
- 服務：
 - Amazon EC2
 - OpenSearch 服務
 - Amazon Redshift
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon RDS

M

reservation/ModificationStatus

- 描述：顯示 RI 租用是否已修改或未更改。

- 原始：不曾修改購買的 RI。
- 系統：已使用主控台或 API 修改購買的 RI。
- 說明：已使用 AWS Support 協助修改已購買的 RI。
- ManualWithData：已使用 AWS Support 協助修改已購買的 RI，並 AWS 計算了 RI 的預估值。
- 明細項目適用：RI 費用
- 範本值：Original、System、Manual、ManualWithData
- 服務：
 - Amazon EC2
 - OpenSearch 服務
 - Amazon DynamoDB
 - Amazon Redshift
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon RDS

N

reservation/NetAmortizedUpfrontCostForUsage

按使用時間攤銷的所有預付 RI 和部分預付 RI 的初始預付款 (如果適用)。只有當您的帳戶在適用的帳單週期內有 discount 時，此欄才會包含在您的報告中。

reservation/NetAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

帳單週期內預訂的預付費用。只有當您的帳戶在適用的帳單週期內有 discount 時，此欄才會包含在您的報告中。

reservation/NetEffectiveCost

RI 的預付費用和小時費率的總和，以有效的小時費率平均計算。只有當您的帳戶在適用的帳單週期內有 discount 時，此欄才會包含在您的報告中。

reservation/NetRecurringFeeForUsage

經常性使用費的 discount 後費用。只有當您的帳戶在適用的帳單週期內有 discount 時，此欄才會包含在您的報告中。

reservation/NetUnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

帳單期間未使用的攤銷前期費用淨額。只有當您的帳戶在適用的帳單週期內有 discount 時，此欄才會包含在您的報告中。

reservation/NetUnusedRecurringFee

與折扣後未使用預付保留時間和無預付 RI 相關的週期性費用。只有當您的帳戶在適用的帳單週期內有 discount 時，此欄才會包含在您的報告中。

reservation/NetUpfrontValue

已套用折扣的 RI 預付值。只有當您的帳戶在適用的帳單週期內有 discount 時，此欄才會包含在您的報告中。

reservation/NormalizedUnitsPerReservation

- 描述：保留訂閱的每個執行個體的標準化單位數。
- 明細項目適用：RI 費用
- 範本值：1316、54.5、319
- 服務：
 - Amazon RDS

reservation/NumberOfReservations

- 描述：此訂閱涵蓋的保留數。例如，一個 RI 訂閱可能有四個關聯的 RI 保留。
- 明細項目適用：費用、RI 費用、退款、點數
- 範本值：5、50、500
- 服務：
 - Amazon EC2
 - OpenSearch 服務
 - Amazon DynamoDB
 - Amazon Redshift
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon RDS

R

reservation/RecurringFeeForUsage

- 說明：部分預付 RI 且無預付 RI 的使用時間的週期性費用攤銷。該值等於： $\frac{\text{The unblended cost of the RI} \times \text{The sum of the normalized usage amount of Usage line items}}{\text{The normalized usage amount of the RI}}$ for size flexible Reserved Instances。因為所有預付 RI 的週期性費用支付都不會大於 0，所有預付 RI 的值都是 0。
- 適用的行項目：DiscountedUsage
- 範本值：0.139、0.729、0.018
- 服務：
 - Amazon EC2
 - OpenSearch 服務
 - Amazon DynamoDB
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon RDS

reservation/ReservationARN

- 描述：此明細項目可享用其利益的 RI Amazon Resource Name (ARN)。此名稱也稱為「RI 租用 ID」。這是此特定 AWS 預留執行個體的唯一識別碼。這個值字串也包含 AWS 服務名稱和 RI 的購買區域。
- 適用的行項目：費用，收費，退款DiscountedUsage，信用
- 範本值：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
- 服務：
 - Amazon EC2
 - OpenSearch 服務
 - Amazon DynamoDB
 - Amazon Redshift
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon RDS

S

reservation/StartTime

- 描述：相關聯預留執行個體的期間開始日期。
- 明細項目適用：RI 費用
- 範本
值：2018-07-29T02:56:10.000Z、2017-08-21T15:58:47.000Z、2019-02-01T22:01:34.000Z
- 服務：
 - Amazon EC2
 - OpenSearch 服務
 - Amazon Redshift
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon RDS

reservation/SubscriptionId

- 描述：將明細項目與相關聯優惠對應的唯一識別符。建議您使用 RI ARN 做為 AWS 預留執行個體的識別碼，但兩者皆可使用。
- 適用的行項目：費用，收費DiscountedUsage，退款，信用和使用
- 範本值：123456789、111122222、333344444
- 服務：
 - Amazon EC2
 - OpenSearch 服務
 - Amazon DynamoDB
 - Amazon Redshift
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon RDS

T

reservation/TotalReservedNormalizedUnits

- 說明：保留訂閱之所有執行個體的保留標準化單位總數。AWS 計算標準化單位的總計，方法是乘以與。reservation/NormalizedUnitsPerReservation reservation/NumberOfReservations
- 適用的行項目：DiscountedUsage
- 範本值：40320、3647.99、17928.77
- 服務：
 - Amazon EC2
 - Amazon RDS

reservation/TotalReservedUnits

- 描述：TotalReservedUnits 會在費用和 RI 費用明細項目填入相異值。
 - 費用明細項目：預留單位的總數，適用於在整個訂閱期間中購買的租用總數。

計算方式是將 NumberOfReservations 乘以 UnitsPerReservation。例如，每月 5 個 RI x 744 小時 x 12 個月 = 44,640 個月。

- RIFee 訂閱項目 (每月週期性費用)：訂閱中可用單位的總數，例如特定 RI 訂閱中 Amazon EC2 小時的總數。

例如，5 個 RI x 744 小時 = 3,720 個小時。

- 明細項目適用：費用、RI 費用、退款、點數
- 範本值：26208、98.19、15796
- 服務：
 - Amazon EC2
 - OpenSearch 服務
 - Amazon DynamoDB
 - Amazon Redshift
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon RDS

U

reservation/UnitsPerReservation

- 描述：UnitsPerReservation 會在費用和 RI 費用明細項目填入相異值。
 - 費用明細項目：為訂閱預留的單位總數：例如為訂閱期間購買的 RI 總時數。

例如，每月 744 小時 x 12 個月 = 總時數為 8,928 小時/單位。
 - RIFee 訂閱項目 (每月週期性費用)：訂閱中可用單位的總數，例如特定 RI 訂閱中 Amazon EC2 小時的總數。

例如，1 個單位 x 744 小時 = 744 小時。
- 明細項目適用：費用、RI 費用、退款、點數
- 範本值：334.0、486.72、18455
- 服務：
 - Amazon EC2
 - OpenSearch 服務
 - Amazon DynamoDB
 - Amazon Redshift
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon RDS

reservation/UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

- 說明：所有預付 RI 和部分預付 RI 的初始預付費用的 amortized-upfront-fee-for-billing-period-column 攤銷部分。因為沒有預付 RI 沒有預付款項，因此沒有預付 RI 的值為 0。我們目前不會為專用主機保留提供此值。這項變更將在未來的更新中完成。
- 明細項目適用：RI 費用
- 範本值：6.05、1.97、0.17
- 服務：
 - Amazon EC2
 - OpenSearch 服務
 - Amazon Redshift
 - Amazon ElastiCache

- Amazon RDS

reservation/UnusedNormalizedUnitQuantity

- 說明：您在此計費期間未使用的大小彈性區域 RI 未使用的標準化單位數量。
- 明細項目適用：RI 費用
- 範本值：25.00、3.50、274.33
- 服務：
 - Amazon RDS

reservation/UnusedQuantity

- 描述：您在此計費期間未使用的 RI 時數。
- 明細項目適用：RI 費用明細項目
- 範本值：209.65110408、191.00000000、176.00000000
- 服務：
 - Amazon EC2
 - OpenSearch 服務
 - Amazon Redshift
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon RDS

reservation/UnusedRecurringFee

- 說明：與部分預付且無預付 RI 的未使用保留時數相關的週期性費用。因為所有預付 RI 的週期性費用都不會大於0，所有預付 RI 的值為。0
- 明細項目適用：RI 費用
- 範本值：0.02971114、0.19190000、1.37280000
- 服務：
 - Amazon EC2
 - OpenSearch 服務
 - Amazon Redshift

- Amazon ElastiCache
- Amazon RDS

reservation/UpfrontValue

- 說明：AWS 預留執行個體支付的預付價格。對於沒有前期 RI，此值為0。
- 明細項目適用：RI 費用
- 範本值：150.00、1000.00、2000.00
- 服務：
 - Amazon EC2
 - OpenSearch 服務
 - Amazon Redshift
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon RDS

定價詳情

「AWS 成本報表」和「用量報表」中pricing標題下的列包含行物件的價格。定價欄是以「AWS 價目表服務 API」為基礎。AWS 價目表服務 API 不包括免費方案定價、競價型執行個體、產品中的產品 AWS Marketplace、預付年度訂閱費用 (Fee) 和每月定期費用 (RI Fee)。欄位包括但不限於下列項目：

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

L

pricing/LeaseContractLength

RI 保留的時間長度。

O

pricing/OfferingClass

- 說明：說明預留執行個體的供應項目類別。當您購買預留執行個體時，您可以選擇「標準」或「可轉換」優惠類別。
- 範本值：Standard、Convertible

- 服務：
 - Amazon DynamoDB
 - Amazon EC2
 - Amazon ElastiCache
 - OpenSearch 服務
 - Amazon RDS
 - Amazon Redshift

P

pricing/publicOnDemandCost

根據公有隨需執行個體費率的明細項目總成本。如果您有包含多項隨需公有成本的 SKU，則會顯示最高層的同等成本。例如，提供免費方案或分級定價的服務。

pricing/publicOnDemandRate

特定用量明細項目在此計費期間的公有隨需執行個體費率。如果您有包含多項隨需公有費率的 SKU，則會顯示最高層的同等費率。例如，提供免費方案或分級定價的服務。

pricing/PurchaseOption

您選擇支付此明細項目的方式。有效值為 All Upfront、Partial Upfront 和 No Upfront。

R

pricing/RateCode

產品/優惠/定價層組合的唯一代碼。產品和期限組合可以有多種價格維度，例如免費方案、低使用率方案和高使用率方案。

pricing/RateId

明細項目費率的 ID。

T

pricing/term

您的 AWS 使用量是預留的還是隨需使用。

U

pricing/unit

用於計算使 AWS 用成本的定價單位。例如，Amazon EC2 執行個體使用量的定價單位為小時。

產品詳細資訊

這些product欄會提供產生費用之產品的相關中繼資料，以及商品項目。產品欄是動態的，其在「成本」和「使用情況報告」中的可見性取決於計費週期內產品的使用情況。定價欄是以「AWS 價目表服務 API」為基礎。AWS 價目表服務 API 不包括免費方案定價、競價型執行個體、AWS Marketplace 中的產品、預付年度訂閱費用 (Fee) 和每月定期費用 (RIFee)。

[A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

A

product/APICalls

- 說明：說明 DevOps Guru 服務用來啟用 Guru 服務的 API 數目。 DevOps
- 範本值：100、500、10000
- 服務：
 - Amazon DevOps 大師

product/attachmentType

- 說明：說明 Transit Gateway 或 Cloud WAN 服務的附件類型。
- 範本值：VPC、AWS Site-to-Site VPN、AWS DirectConnect、Connect、Transit Gateway
- 服務：
 - Amazon Virtual Private Cloud
 - AWS 雲端 廣域網

product/availability

- 說明：說明各種 AWS 儲存選項的可用性。
- 範本值：99.99%、99.5%
- 服務：

- Amazon S3 Glacier
- Amazon S3
- AWS Elemental MediaStore
- AWS RoboMaker

C

product/cacheType

- 說明：說明客戶針對唯讀 SSD 快取的 HDD 檔案系統選擇佈建，以改善經常讀取資料的效能。

例如，RC20 表示存在唯讀 SSD 快取記憶體，該快取會自動調整大小為檔案系統硬碟儲存容量的 20%。

- 範本值：RC20、N/A
- 服務：
 - Amazon FSx

product/capacitystatus

- 說明：說明容量保留的狀態。
- 範本值：UnusedCapacityReservation、AllocatedCapacityReservation、Used
- 服務：
 - Amazon EC2

product/clockspeed

- 說明：說明 AWS 執行個體的作業速度。
- 範本值：2.4 GHz、2.6 GHz
- 服務：
 - Amazon DocumentDB
 - Amazon EC2
 - Amazon MQ
 - Amazon Neptune
 - Amazon RDS

- AWS Database Migration Service

product/component

- 描述：對映至中的圖徵SageMaker。

例如，如果使用者正在執行 SageMaker 筆記本，則產品的元件屬性將為「記事本」。如果用戶已部署並託管其模型進行推論，則他們將看到具有託管組件屬性的產品。

- 範本值：Notebook、Hosting
- 服務：
 - Amazon SageMaker

D

product/databaseedition

- 描述：描述適用於不同開發、部署情境和特定應用程式目的的的資料庫軟體。
- 服務：
 - Amazon RDS

product/dataTransfer

- 說明：每當 AWS 資料從 AWS 網際網路移至網際網路，或在各自區域或可用區域的 AWS 執行個體之間移動時，就會發生資料傳輸。區域間和跨可用區域的資料傳輸會產生費用，以每 GB 計費。
- 服務：
 - AWS Systems Manager

product/dedicatedEbsThroughput

- 說明：描述執行個體之間的專用輸送量 (例如，Amazon EC2 執行個體和 Amazon EBS 磁碟區)，選項介於每秒 500 至 10,000 MB (Mbps) 之間，視使用的執行個體類型而定。專用輸送量可將 Amazon EBS I/O 與 EC2 執行個體的其他流量之間的爭用降到最低，為您的 Amazon EBS 磁碟區提供最佳效能。
- 範本值：200 Mbps、Upto 5000 Mbps
- 服務：

- Amazon EC2
- Amazon Neptune
- Amazon RDS

product/deploymentoption

- 描述：描述環境基礎結構所在的位置。AWS 雲端的部署模式為publicon-premise、和hybrid。
- 範本值：Multi-AZ、Single-AZ
- 服務：
 - Amazon MQ
 - Amazon Neptune
 - Amazon RDS

product/description

- 描述：特定 AWS 服務的說明。
- 服務：
 - AWS CodePipeline
 - AWS Device Farm
 - AWS Elemental MediaConvert
 - AWS Elemental MediaStore

product/destinationCountryISOCode

- 說明：說明傳送簡訊的目的地國家/地區 ISO 3166-1 字母 2 字母代碼。

如需參考，請訪問 https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-1_alpha-2。
- 範例值：FRCO, 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
- 服務：
 - Amazon Simple Notification Service

product/directconnectlocation

- 描述：指定客戶之間的私人專用網路連線 AWS 存在的位置。
- 範例值：Equinix DC1 - DC6、Equinix DC10 - DC11、Global Switch Singapore
- 服務：
 - AWS Direct Connect

product/directorysize

- 說明：磁碟上用來儲存目錄或資料夾中繼資訊的空間。
- 服務：
 - AWS Direct Connect

product/directorytype

- 描述：指定目錄是檔案還是其他目錄。
- 服務：
 - AWS Direct Connect

product/directorytypedescription

- 描述：指定給目錄的有意義的名稱。
- 服務：
 - AWS Direct Connect

product/disableactivationconfirmationemail

- 說明：啟用或停用傳送電子郵件以確認服務啟用的功能。

product/durability

- 說明：說明特定一年期間物件的耐用性。
- 範本值：99.999999999%、N/A、99.99%
- 服務：

- Amazon S3 Glacier
- Amazon S3
- AWS Elemental MediaStore

E

product/ebsOptimized

- 說明：說明您的 Amazon EC2 執行個體是否已針對 Amazon EBS 進行最佳化。
- 範本值：Yes、No
- 服務：
 - Amazon EC2

product/ecu

- 說明：描述提供 Amazon EC2 執行個體整數處理能力相對度量的 EC2 運算單元 (ECU)。
- 範本值：9、100、variable
- 服務：
 - Amazon EC2
 - OpenSearch 服務
 - Amazon GameLift
 - Amazon Redshift

product/endpointtype

- 描述：說明裝置所連線之遠端連線的特性。

例如，REST(表示性狀態傳輸) 端點。RESTAPI (或 RESTful API) 是一種應用程式編程接口，它符合REST架構風格的約束，您可以與 RESTful Web 服務進行交互。

- 範本值：Ipsec、Amazon SQS、AWS Lambda
- 服務：
 - Amazon SNS
 - Amazon VPC
 - Storage Gateway

- S3 Glacier

product/enhancedNetworkingSupported

- 說明：說明執行個體是否支援增強型聯網。增強型聯網使用單一目錄 I/O 虛擬化 (SR-IOV) 在支援的執行個體類型上提供高效能聯網功能。
- 範本值：Yes、No
- 服務：
 - Amazon DocumentDB
 - Amazon EC2
 - Amazon Neptune
 - Amazon RDS
 - AWS Database Migration Service

F

product/filesystemtype

- 描述：說明本機或遠端儲存裝置的詳細資訊，以及作業系統的規格。

product/findingGroup

- 描述：指定儲存在 Security Hub 中的發現項目是付費還是免費的。如果免費，也可以指定原因。
- 範本值：FreeFindingsIngestion-CrossRegion、FreeFindingsIngestion-FreeTier、FreeFindingsIngestion-FreeTrial、PaidFindingsIngestion
- 服務：
 - AWS Security Hub

product/findingSource

- 描述：指定發現項目是由 Security Hub 控制項還是由其他合作夥伴安全性產品所產生。
- 範本值：SecurityHubProduct、OtherProduct
- 服務：
 - AWS Security Hub

product/freeUsageIncluded

- 說明：免費方案下的 AWS 免費用量每月計算所有區域，並自動套用至您的帳單。例如，您可以在所有使用的區域中免費獲得 750 Amazon EC2 Linux 微型執行個體小時數。不是每個地區 750 小時。
- 服務：
 - Amazon Inspector

product/fromLocation

- 描述：說明使用狀況的來源位置。
- 範本值：External、US East (N. Virginia)、Global
- 服務：
 - Amazon CloudFront
 - AWS DataTransfer

product/fromRegionCode

- 摘要：說明 AWS 服務的來源區域代碼。如需詳細資訊，請參閱 [product/regioncode](#)。
- 範例值：ap-northeast-1
- 服務：
 - Amazon RDS
 - Amazon EC2
 - Amazon VPC
 - AWS Direct Connect

product/fromLocationType

- 描述：說明使用狀況的來源位置類型。
- 範本值：AWS Region、AWS Edge Location
- 服務：
 - AWS Direct Connect
 - AWS Elemental MediaConnect
 - Amazon CloudFront

- Amazon Lightsail
- AWS Shield

G

product/gpu

- 說明：說明 GPU 數量。
- 範本值：16、32
- 服務：
 - Amazon SageMaker
 - Amazon EC2

product/gpuMemory

- 說明：說明 GPU 記憶體詳細資訊。
- 範本值：16、32
- 服務：
 - Amazon SageMaker
 - Amazon EC2

product/group

- 描述：由數個產品所組成的結構，這些產品依定義類似，或是群組在一起。例如，Amazon EC2 團隊可以將其產品分類為共用執行個體、專用主機和專用用量。
- 服務：
 - AWS Certificate Manager
 - AWS CodeCommit
 - AWS Glue
 - AWS IoT Analytics
 - AWS Lambda

product/groupdescription

- 描述：提供給產品群組的簡化名稱。
- 服務：
 - AWS 預算
 - AWS Certificate Manager
 - AWS Lambda
 - Amazon SQS

|

product/insightsType

- 描述：指出產生的智慧型掃描事件類型。
- 範例值：APICallVolume
- 服務：
 - CloudTrail

product/instance

- 說明：Amazon EC2 執行個體是 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 中的虛擬伺服器，用於在 AWS 基礎設施上執行應用程式。您可以選 AMI 由 AWS、使用者社群或透過 AWS Marketplace.
- 範例值：T3
- 服務：
 - Amazon EC2

product/instanceFamily

- 說明：說明您的亞馬遜 EC2 執行個體系列。Amazon EC2 為您提供 10 種不同執行個體類型的大量選項，每種類型都有一或多個大小選項，並組織成針對不同類型應用程式最佳化的不同執行個體系列。
- 範本值：General Purpose、Memory Optimized、Accelerated Computing
- 服務：

- Amazon EC2
- Amazon RDS
- OpenSearch 服務
- Amazon ElastiCache
- Amazon EMR

等等。如需完整的服務清單，請下載 [Column_Attribute_Service.zip](#)。

product/instanceSize

- 說明：表示資源的執行處理大小。
- 範本值：2vCPU、4vCPU、8vCPU、16vCPU
- 服務：
 - Amazon CodeCatalyst

product/instanceType

- 說明：說明執行個體類型、大小和系列，這些值會定義您執行個體的 CPU、聯網和儲存容量。
- 範本值：t2.small、m4.xlarge、t2.micro、m4.large、t2.large
- 服務：
 - Amazon EC2
 - Amazon RDS
 - OpenSearch 服務
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon EMR

等等。如需完整的服務清單，請下載 [Column_Attribute_Service.zip](#)。

product/instanceTypeFamily

- 說明：與指定用量相關聯的執行個體系列。
- 範本值：t2、m4、m3
- 服務：
 - Amazon DocumentDB

- Amazon RDS

product/integratingApi

- 說明：使用 Amazon API Gateway 等服務的應 AWS 用程式整合，或使用 Amazon AppFlow 進行無程式碼整合。

product/integratingService

- 說明：「應用程式整合」AWS 是一套服務，用於在微型服務、分散式系統和無伺服器應用程式中的解耦元件之間進行通訊。您不需要重構整個架構。任何規模的解耦應用程式都可以減少變更的影響，讓更新更容易，並且更快速地發佈新功能。

product/intelAvxAvailable

- 說明：說明程序是否具備 Intel Advanced Vector Extension 指令集。
- 範本值：Yes、No。
- 服務：
 - Amazon EC2

product/intelAvx2Available

- 說明：說明程序是否具備 Intel Advanced Vector Extension 指令集 2。
- 範本值：Yes、No
- 服務：
 - Amazon EC2

product/intelTurboAvailable

- 說明：說明是否允許核心使用 Intel Turbo Technology 來提高頻率。
- 範本值：Yes、No
- 服務：
 - Amazon EC2

product/invocation

- 描述：描述 EventBridge 排程器對 API 或服務進行的呼叫。
- 範例值：Scheduled Invocation
- 服務：
 - Amazon CloudWatch 活動

L

product/licenseModel

- 說明：說明執行個體的授權模式。
- 範本值：license-included、bring-your-own-license、general-public-license
- 服務：
 - Amazon AppStream
 - Amazon EC2
 - Amazon MQ
 - Amazon Neptune
 - Amazon RDS

product/location

- 說明：描述您的 Amazon S3 儲存貯體所在的區域。
- 範本值：Asia Pacific (Mumbai)、Asia Pacific (Seoul)、Canada (Central)、EU (London)、US West (Oregon)
- 服務：
 - Amazon EC2
 - AWS Certificate Manager
 - Amazon S3
 - Amazon RDS
 - Amazon DynamoDB

等等。如需完整的服務清單，請下載 [Column_Attribute_Service.zip](#)。

product/locationType

- 描述：說明工作的端點。
- 範本值：AWS Region、AWS Edge Location、Other
- 服務：
 - Amazon EC2
 - AWS Certificate Manager
 - Amazon S3
 - Amazon RDS
 - Amazon DynamoDB

等等。如需完整的服務清單，請下載 [Column_Attribute_Service.zip](#)。

product/logsDestination

- 描述：資AWS::Logs::Destination源指定 CloudWatch 日誌目的地。目的地包括實體資源 (例如 Amazon Kinesis 資料串流)，您可以訂閱資源以取得日誌事件串流。
- 範本值：AWS Region、AWS Edge Location、Other
- 服務：
 - Amazon EC2
 - AWS Certificate Manager
 - Amazon S3
 - Amazon RDS
 - Amazon DynamoDB

等等。如需完整的服務清單，請下載 [Column_Attribute_Service.zip](#)。

M

product/maxIopsBurstPerformance

- 說明：說明您的 Amazon EBS 磁碟區的最大 IOPS 突發效能。
- 範本值：3000 IOPS for volumes <= 1TB
- 服務：

- Amazon EC2

product/maxIopsVolume

- 說明：說明 Amazon EBS 磁碟區每秒的最大輸入/輸出。
- 範本值：16,000 (maxIops for a General Purpose SSD (gp2))
- 服務：
 - Amazon EC2

product/maxThroughputVolume

- 說明：說明 Amazon EBS 磁碟區的最大網路輸送量磁碟區。
- 範本值：500 MiB/s、250 MiB/s、1000 MiB/s、40 - 90 MB/sec
- 服務：
 - Amazon EC2
 - Amazon SageMaker

product/memory

- 描述：電腦需要快速回應的指示和資料的預留位置電子元件。電腦位元組表示儲存單位。
- 服務：
 - AWS Database Migration Service
 - DynamoDB Accelerator
 - Amazon DocumentDB
 - Amazon EC2

product/messageCountFee

- 說明：說明計量使用量的類型，代表用量是否代表訊息數目或收取的費用。
- 範本值：CarrierFeeCount、MessageFees、MessageCount、CarrierFees
- 服務：
 - Amazon Simple Notification Service

product/messageType

- 說明：說明 SMS 訊息的類型。請注意，SNS 僅支援輸出 SMS。
- 範例值：OutboundSMS
- 服務：
 - Amazon Simple Notification Service

N

product/networkPerformance

- 說明：說明 Amazon EC2 執行個體的網路輸送量。
- 範本值：moderate、high、up to 10 GB
- 服務：
 - Amazon EC2
 - Amazon RDS
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon SageMaker
 - AWS Database Migration Service

等等。如需完整的服務清單，請下載 [Column_Attribute_Service.zip](#)。

product/normalizationSizeFactor

- 說明：說明執行個體大小的標準化因素。
- 範本值：nano - 0.25、micro - 0.5、medium - 2、xlarge - 8、16xlarge - 128
- 服務：
 - Amazon DocumentDB
 - Amazon EC2
 - Amazon MQ
 - Amazon Neptune
 - Amazon RDS

O

product/operatingSystem

- 說明：說明您的 Amazon EC2 執行個體的作業系統。
- 範本值：Amazon Linux、Ubuntu、Windows Server、Oracle Linux、FreeBSD
- 服務：
 - Amazon AppStream
 - Amazon EC2
 - Amazon GameLift
 - Amazon Lightsail
 - Amazon WorkSpaces
 - AWS CodeBuild

product/operation

- 說明：說明此明細項目涵蓋的特定 AWS 操作。
- 範例值：RunInstances(表示 Amazon EC2 執行個體的作業)
- 服務：
 - Amazon EC2
 - Amazon S3
 - Amazon RDS
 - Amazon DynamoDB
 - Amazon CloudWatch
 - Amazon Redshift

等等。如需完整的服務清單，請下載 [Column_Attribute_Service.zip](#)。

product/originationIdType

- 說明：說明傳送 SMS 訊息時使用的來源 ID 類型。
- 範例值：Sharedroute
- 服務：
 - Amazon Simple Notification Service

product/osType

- 描述：說明資源的作業系統。
- 範本值：Dev Environment、Linux、Linux ARM64、Windows
- 服務：
 - Amazon CodeCatalyst

P

product/parameterType

- 描述：當您建立或更新堆疊時，請使用中 AWS CloudFormation 的參數來輸入範本的自訂值。例如，InstanceTypeParameter。建立或更新堆疊時，您可以使用此參數指定 Amazon EC2 執行個體類型。

product/physicalCores

- 說明：說明執行個體提供的實體核心數。
- 範本值：4、8
- 服務：
 - Amazon EC2

product/physicalProcessor

- 說明：說明 Amazon EC2 執行個體上的處理器。
- 範本值：High Frequency Intel Xeon E7-8880 v3 (Haswell)、Intel Xeon E5-2670、AMD EPYC 7571
- 服務：
 - Amazon DocumentDB
 - Amazon EC2
 - Amazon Neptune
 - Amazon RDS
 - AWS Database Migration Service

product/platoClassificationType

- 描述：資料註釋工作流程路由的每個物件定價分層。
- 範例
值：LabeledObject、3DLabeledObjectMultiFrame、3DLabeledObject、Processing:Volume
- 服務：
 - Amazon SageMaker

product/pricingUnit

- 描述：服 AWS 務的最小帳單單位。例如，每個 API 呼叫 0.01c。
- 服務：
 - AWS Directory Service

product/primaryplaceofuse

- 描述：客戶使用服務的主要商業或住宅街道地址位置。

product/processorArchitecture

- 說明：說明處理器的架構。
- 範本值：32-bit、64-bit
- 服務：
 - Amazon DocumentDB
 - Amazon EC2
 - Amazon Neptune
 - Amazon RDS
 - AWS Database Migration Service

product/processorFeatures

- 說明：說明執行個體上的處理器功能。
- 範本值：Intel AVX、Intel AVX2、Intel AVX512、Intel Turbo
- 服務：

- AWS Database Migration Service
- Amazon DocumentDB
- Amazon EC2
- Amazon Neptune
- Amazon RDS

product/ProductFamily

- 說明：產品類型的類別。
- 範本值：Alarm、AWS Budgets、Stopped Instance、Storage Snapshot、Compute
- 服務：
 - Amazon EC2
 - AWS Certificate Manager
 - Amazon S3
 - Amazon RDS
 - Amazon DynamoDB

等等。如需完整的服務清單，請下載 [Column_Attribute_Service.zip](#)。

product/ProductName

- 說明：AWS 服務的完整名稱。使用此資料欄可依 AWS 服務篩選 AWS 使用狀況。
- 範本值：AWS Backup、AWS Config、Amazon Registrar、Amazon Elastic File System、Amazon Elastic Compute Cloud

product/productSchemaDescription

- 說明：產品建構方式的藍圖。這包含構成您產品的各種屬性。

product/provisioned

- 描述：指出 Amazon EBS 用量是否與佈建的 Amazon EBS 儲存相關。
- 範本值：Yes、No
- 服務：

- Amazon EC2
- Amazon MQ

product/provisioningType

- 描述：描述資源是按需部署還是預先佈建。
- 範本值：On-Demand、Pre-Provisioned
- 服務：
 - Amazon CodeCatalyst

product/PurchaseOption

- 摘要：說明 AWS 服務的可用採購模式。例如，AWS 提供四個主要的 Amazon EC2 執行個體購買選項：On-DemandReserved InstancesSpot Instances、以及新增的選項Dedicated Hosts。

product/purchaseterm

- 說明：在 Amazon EC2 中，這會指定對一致執行個體組態的承諾。這包括 1 到 3 年的執行個體類型和區域。

R

product/region

- 描述：託管 AWS 服務的地理區域。使用此欄位可分析您在特定區域的花費。
- 範本值：eu-west-3、us-west-1、us-east-1、ap-northeast-2、sa-east-1
- 服務：
 - Amazon EC2
 - AWS Certificate Manager
 - Amazon S3
 - Amazon RDS
 - Amazon DynamoDB

等等。如需完整的服務清單，請下載 [Column_Attribute_Service.zip](#)。

product/regioncode

- 描述：區域是世界各地資料中心叢集的實體位置。AWS 將每個邏輯資料中心群組稱為可用區域 (AZ)。每個 AWS 區域在一個地理區域內由多個、隔離和實際上獨立的 AZ 組成。區域代碼屬性與區 AWS 域具有相同的名稱，並指定 AWS 服務可用的位置。
- 範本值：us-west-2、us-east-1、ap-southeast-2
- 服務：
 - Amazon SageMaker

product/replicationType

- 描述：指定服務可免費使用。例如，AWS Server Migration Service 可免費使用，而且您只需為移轉程序期間使用的儲存資源付費。
- 範例值：Free
- 服務：
 - AWS 應用移轉服務

product/resourceAssessment

- 描述：收集、儲存和管理證據的程序。您可以使用此功能來評估風險以及是否符合產業標準和法規。
- 範例值：All assessment
- 服務：
 - AWS Audit Manager

product/resourcePriceGroup

- 摘要：說明資源型態、資源及價格群組 (我們要監視的價格；目前有兩種價格類別：A 與 B)。因此，作為一個例子，如果我們正在監視 RDS 資源，資源類型將是 RDS (「產品」)，資源將是實例，而價格組將是 B。
- 範例值：RDS-DBInstance-GroupB
- 服務：
 - Amazon DevOps 大師

product/routeType

- 說明：說明所使用的 SMS 路由類型。目前僅適用於標準版。
- 範例值：Standard
- 服務：
 - Amazon Simple Notification Service

S

product/servicecode

- 描述：這會將特定 AWS 服務識別為唯一的簡短縮寫給客戶。
- 範本值：Amazon EC2、AWS KMS
- 服務：
 - AWS 預算
 - AWS Backup
 - AWS Certificate Manager
 - AWS Cloud Map
 - AWS CloudTrail

product/servicename

- 描述：有關 AWS 服務的簡化說明。
- 服務：
 - Amazon EC2 預算
 - Amazon ECR
 - Amazon ECS
 - Amazon EFS
 - Amazon Elastic Inference
 - Amazon EKS

product/singleOrDualPass

- 說明：用來決定影片編碼類型的術語。在一次編碼中，編碼是在第一遍本身完成的。對於雙遍編碼，會在第一次過程中徹底分析檔案，並建立中繼檔案。在第二遍編碼器查找中間文件並分配位。實際的編碼發生在第二遍。
- 服務：
 - AWS Elemental MediaConvert

product/sizeFlex

- 說明：說明 RI 的標準化優勢是否可套用至區域和執行個體系列中的其他執行個體大小。
- 範本值：true、false
- 服務：
 - Amazon Elastic Compute Cloud

product/sku

- 說明：產品的獨特代碼。SKU 是透過結合 ProductCode、UsageType 和 Operation 而建立。對於彈性大小 RI，SKU 使用先前使用的執行個體。例如，如果您使用 t2.micro 執行個體並將 t2.small RI discount AWS 套用至用量，則會使用 t2.micro。
- 範本值：FFNT87MQSCR328W6、VBYCEU494XUAHCA7
- 服務：
 - Amazon EC2
 - AWS Certificate Manager
 - Amazon S3
 - Amazon RDS
 - Amazon DynamoDB

等等。如需完整的服務清單，請下載 [Column_Attribute_Service.zip](#)。

product/storage

- 說明：說明在您執行個體中連接的磁碟儲存空間。
- 範本值：60GB、True、EBS Only、1 x 900 NVMe SSD、1 x 150 NVMe SSD

- 服務：
 - Amazon EC2
 - Amazon RDS
 - Amazon Redshift
 - OpenSearch 服務
 - Amazon WorkSpaces

等等。如需完整的服務清單，請下載 [Column_Attribute_Service.zip](#)。

product/storageclass

- 說明：說明 Amazon S3 儲存貯體的儲存類別。
- 範本值：Archive、General Purpose、Infrequent Access、Intelligent-Tiering、Non-Critical Data
- 服務：
 - AWS Elemental MediaStore
 - AWS Storage Gateway
 - Amazon 雲端目錄
 - Amazon EFS
 - Amazon MQ
 - Amazon S3

product/storagemedia

- 描述：存儲介質是任何技術，包括用於放置，保存和檢索電子數據的設備和材料。
- 服務：
 - AWS Database Migration Service
 - Amazon CloudWatch
 - Amazon DocumentDB
 - Amazon EC2
 - Amazon ES

product/storagetype

- 描述：說明電腦儲存資訊的方式和位置。這可能是內部或外部的計算機，服務器或計算設備。
- 範本值：Amazon S3、SSD、SSD-backed
- 服務：
 - AWS Backup
 - Amazon ECR

T

product/tenancy

- 說明：Amazon EC2 執行個體允許的租用類型。
- 範本值：Dedicated、Reserved、Shared、NA、Host
- 服務：
 - Amazon EC2
 - Amazon ECS

product/throughputCapacity

- 描述：描述主控檔案系統的檔案伺服器可以提供檔案資料的速度。對於 Amazon FileCache，價值將僅為 1000。
- 範例值：12、40、50、100、125、250、500、1000
- 服務：
 - Amazon FileCache
 - Amazon FSx

product/tier

- 描述：隨著 AWS，隨著使用量的增加，您可以獲得基於數量的折扣和節省。對於像 Amazon S3 這樣的服務，定價是分層的。這意味著您使用的次數越多，每 GB 支付的費用就越少。AWS 提供取得服務的選項，以協助您的業務需求。
- 服務：
 - AWS Elemental MediaConvert

product/toLocation

- 描述：說明位置使用狀況的目的地。
- 範本值：External、US East (N. Virginia)
- 服務：
 - Amazon CloudFront
 - AWS 資料傳輸

product/toLocationType

- 描述：說明服務使用狀況的目的地位置。
- 範本值：AWS Region、AWS Edge Location
- 服務：
 - AWS Direct Connect
 - AWS Elemental MediaConnect
 - AWS Shield
 - Amazon CloudFront
 - Amazon Lightsail

等等。如需完整的服務清單，請下載 [Column_Attribute_Service.zip](#)。

product/toRegionCode

- 摘要：說明 AWS 服務的來源區域代碼。如需詳細資訊，請參閱 [product/regioncode](#)。
- 範例值：eu-west-1
- 服務：
 - Amazon RDS
 - Amazon EC2
 - Amazon VPC
 - AWS Direct Connect

product/transcodingResult

- 說明：將編碼的視訊來源解碼為中間未壓縮格式，然後將其重新編碼為目標格式的輸出。

- 服務：
 - AWS Elemental MediaConvert

product/trialProduct

- 描述：說明是否 AWS CloudHSM 允許空閒時間。
- 服務：
 - AWS CloudHSM

U

product/upfrontCommitment

- 說明：說明是否需要任何使用承諾 AWS CloudHSM。將 HSM 佈建到 AWS CloudHSM 叢集的每小時 (或不足一小時) 向您收取小時費用。沒有 HSM 的叢集不會收取費用，也不會為您收取加密備份的自動儲存費用。如需詳細資訊，請參閱 [AWS CloudHSM 定價](#)。

進出 HSM 的網路資料傳輸需另行收費。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon EC2 定價](#)。

- 服務：
 - AWS CloudHSM

product/usagetype

- 說明：說明明細項目的用量詳細資訊。
- 範本值：EU-BoxUsage:c5d.9xlarge、EU-BoxUsage:m4.16xlarge、SAE1-InstanceUsage:db.t2.medium、USW2-AW-SW-19、SAE1-BoxUsage:c4.large
- 服務：
 - Amazon EC2
 - AWS Certificate Manager
 - Amazon S3
 - Amazon RDS
 - Amazon DynamoDB

等等。如需完整的服務清單，請下載 [Column_Attribute_Service.zip](#)。

V

product/vcpu

- 說明：說明在單一 CPU 核心上同時執行的執行緒數目。Amazon EC2 執行個體支援多執行緒，此種技術可在單一 CPU 核心上同時執行多個執行緒。每個執行緒皆代表執行個體上的一個虛擬 CPU (vCPU)。
 - 範本值：8、16、36、72、128
 - 服務：
 - Amazon EC2
 - Amazon RDS
 - Amazon Redshift
 - OpenSearch 服務
 - Amazon ElastiCache
- 等等。如需完整的服務清單，請下載 [Column_Attribute_Service.zip](#)。

product/videoCodec

- 說明：壓縮和解壓縮數位視訊的軟體或硬體。在視頻壓縮的上下文中，編解碼器是編碼器和解碼器的混合。僅壓縮的設備通常稱為編碼器，僅解壓縮的設備是解碼器。
- 服務：
 - AWS Elemental MediaConvert;

product/videoFrameRate

- 描述：視訊影格速率 (以每秒畫面數 (FPS) 顯示) 是由攝影機、電腦圖形和動作擷取系統擷取或顯示連續影像 (影格) 的頻率。
- 服務：
 - AWS Elemental MediaConvert;

product/videoQualitySetting

- 說明：說明編碼所使用的品質設定，這會影響壓縮效率，因此會影響指定位元速率的視訊品質。
- 範本值：Multi-pass、Multi-pass HQ、NA、Single-pass、Single-pass HQ

- 服務：
 - AWS Elemental MediaConvert

product/volumeType

- 說明：說明您的 Amazon EBS 磁碟區類型。
- 範本值：Standard、General Purpose、General Purpose-Aurora、Amazon Glacier、Amazon SimpleDB - Standard
- 服務：
 - Amazon EC2
 - Amazon S3
 - Amazon RDS
 - Amazon DynamoDB
 - Amazon S3 Glacier

等等。如需完整的服務清單，請下載 [Column_Attribute_Service.zip](#)。

W

product/workforceType

- 描述：受僱或失業勞動池的細分。例如，Full Time Employees(約當全職人數) 或Temporary。
- 服務：
 - Amazon SageMaker

資源標籤詳細資訊

您可以使用「AWS 成本報告」和「使用情況報告」中的resource欄位來尋找明細項目所涵蓋之特定資源的相關資訊。這些欄包含使用者定義的成本分配標籤。範例如下：

resourceTags/user:creator

使用 user:Creator 標籤來追蹤哪位使用者建立了資源。

resourceTags/user:name

使用 user:Name 標籤來追蹤哪些資源與特定使用者相關聯。

resourceTags/user:owner

使用 user:Owner 標籤來追蹤哪位使用者擁有某個資源。

resourceTags/user:purpose

使用 user:Purpose 標籤來追蹤建立資源的原因。

Savings Plans 詳情

「AWS 成本報表」和「用量報表」中的 SavingsPlan 欄提供有關「Savings Plans」的詳細有關 Savings Plans 的更多資訊，請參閱[什麼是 Savings Plans ?](#) 於「Savings Plans 用戶指南」內。

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

A

savingsPlan/AmortizedUpfrontCommitmentForBillingPeriod

- 說明：Savings Plan 訂閱的預付費用金額在計費週期內花費您。所有預繳 Savings Plan 及部份預繳 Savings Plan 的首期預付款項於本月分攤。「無預付 Savings Plan」的值為 0。
- 適用的行項目：SavingsPlanRecurringFee
- 服務：
 - Amazon EC2
 - Fargate
 - AWS Lambda
 - Amazon SageMaker

E

savingsPlan/EndTime

- 摘要：「Savings Plan」協議的到期日。

- 適用的行項目：SavingsPlanCoveredUsage、SavingsPlanNegation、SavingsPlanUpfrontFee、SavingsPlanRecurringFee
- 服務：
 - Amazon EC2
 - Fargate
 - AWS Lambda
 - Amazon SageMaker

I

savingsPlan/InstanceTypeFamily

- 說明：與指定的用量相關聯的執行個體系列。
- 適用的行項目：SavingsPlanCoveredUsage
- 範本值：m4、g2
- 服務：
 - Amazon EC2
 - Fargate
 - AWS Lambda
 - Amazon SageMaker

N

savingsPlan/NetAmortizedUpfrontCommitmentForBillingPeriod

Savings Plan 在計費週期內預付費用的費用。只有當您的帳戶在適用的帳單週期內有 discount 時，此欄才會包含在您的報告中。

savingsPlan/NetRecurringCommitmentForBillingPeriod

Savings Plan 費用的未混合成本淨額。只有當您的帳戶在適用的帳單週期內有 discount 時，此欄才會包含在您的報告中。

savingsPlan/NetSavingsPlanEffectiveCost

Savings Plans 的有效成本，即您的用量除以費用。只有當您的帳戶在適用的帳單週期內有 discount 時，此欄才會包含在您的報告中。

O

savingsPlan/OfferingType

- 描述：說明所購買的 Savings Plan 類型。
- 適用的行項目：SavingsPlanCoveredUsage、SavingsPlanNegation、SavingsPlanUpfrontFee、SavingsPlanRecurringFee
- 範本值：ComputeSavingsPlans、EC2InstanceSavingsPlans、SageMakerSavingsPlans
- 服務：
 - Amazon EC2
 - Fargate
 - AWS Lambda
 - Amazon SageMaker

P

savingsPlan/PaymentOption

- 說明：您的 Savings Plan 可用的付款方式。
- 適用的行項目：SavingsPlanCoveredUsage、SavingsPlanNegation、SavingsPlanUpfrontFee、SavingsPlanRecurringFee
- 範本值：Partial Upfront、All Upfront、No Upfront
- 服務：
 - Amazon EC2
 - Fargate
 - AWS Lambda
 - Amazon SageMaker

savingsPlan/PurchaseTerm

- 說明：說明「Savings Plan」的持續時間或期限。
- 適用的行項目：SavingsPlanCoveredUsage、SavingsPlanNegation、SavingsPlanUpfrontFee、SavingsPlanRecurringFee
- 範本值：1yr、3yr

- 服務：
 - Amazon EC2
 - Fargate
 - AWS Lambda
 - Amazon SageMaker

R

savingsPlan/RecurringCommitmentForBillingPeriod

- 說明：訂閱「Savings Plan」的每月定期費用。例如，部分預付 Savings Plan 或無預付 Savings Plan 的週期性月費。
- 適用的行項目：SavingsPlanRecurringFee
- 服務：
 - Amazon EC2
 - Fargate
 - AWS Lambda
 - Amazon SageMaker

savingsPlan/Region

- 描述：代管您 AWS 服務的區 AWS 域 (地理區域)。您可以使用此欄位來分析特定 AWS 地區的支出。
- 適用的行項目：SavingsPlanCoveredUsage、SavingsPlanNegation、SavingsPlanUpfrontFee、SavingsPlanRecurringFee
- 範本值：US East (N. Virginia)、US West (N. California)、US East (Ohio)、Asia Pacific (Mumbai)、Europe (Ireland)
- 服務：
 - Amazon EC2
 - Fargate
 - AWS Lambda
 - Amazon SageMaker

S

savingsPlan/SavingsPlanArn

- 摘要：唯一的「Savings Plan」識別碼。
- 適用的行項目：SavingsPlanUpfrontFee
- 服務：
 - Amazon EC2
 - Fargate
 - AWS Lambda
 - Amazon SageMaker

savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost

- 摘要：配置給每個用量明細行之「Savings Plan」每月履約承諾金額 (預付與重複產生) 的比例。
- 適用的行項目：SavingsPlanCoveredUsage
- 服務：
 - Amazon EC2
 - Fargate
 - AWS Lambda
 - Amazon SageMaker

savingsPlan/SavingsPlanRate

- 說明：使用量的「Savings Plan」費率。
- 適用的行項目：SavingsPlanCoveredUsage
- 服務：
 - Amazon EC2
 - Fargate
 - AWS Lambda
 - Amazon SageMaker

savingsPlan/StartTime

- 摘要：「Savings Plan」協議的開始日期。
- 適用的行項目：SavingsPlanCoveredUsage、SavingsPlanNegation、SavingsPlanUpfrontFee、SavingsPlanRecurringFee
- 服務：
 - Amazon EC2
 - Fargate
 - AWS Lambda
 - Amazon SageMaker

T

savingsPlan/TotalCommitmentToDate

- 說明：截至該小時為止的總攤銷前期保證金與經常性保證金。
- 適用的行項目：SavingsPlanRecurringFee
- 服務：
 - Amazon EC2
 - Fargate
 - AWS Lambda
 - Amazon SageMaker

U

savingsPlan/UsedCommitment

- 說明：所使用的「Savings Plan」履約承諾金額總金額。(SavingsPlanRate 乘以使用量)
- 適用的行項目：SavingsPlanRecurringFee
- 服務：
 - Amazon EC2
 - AWS Lambda
 - Fargate
 - Amazon SageMaker

Cost Categories 明細

您可以使用「AWS 成本報表」和「用量報表」中的 Cost Category 欄，尋找由「Cost Categories」功能分類之特定明細項目的相關資訊。Cost Category 當您建立成本分類與分類規則時，欄會自動填入。這些欄包括使用者定義的成本分類名稱作為欄標題，以及對應的「成本分類」值。範例如下：

costCategory/Project

使用「專案成本分類」來分類與專案相關聯的成本與使用量資訊。專案名稱 (例如「阿爾法」或「測試版」) 將顯示為下的值 costCategory/Project。

costCategory/Team

使用「小組成本類別」來分類與專案團隊相關聯的成本和使用量資訊。群組名稱 (例如「行銷」) 會顯示為下方的值 costCategory/Team。

costCategory/Environment

使用「環境成本類別」來分類與環境相關聯的成本和使用量資訊。環境名稱 (例如「開發」) 將顯示為下的值 costCategory/Environment。

折扣詳情

只有當帳戶在報表的計費週期內套用 discount 時，discount 標題下的欄才會包含在「AWS 成本和用量報告」中。這包含下列欄位：

discount/BundledDiscount

套用至商品項目的組合 discount。同捆 discount 是一種以使用量為基礎的 discount，可根據其他服務或功能的使用情況，提供免費或折扣使用服務或功能的折扣。捆綁折扣的例子包括：

- 如果您使用 AWS Shield Advanced，則不必 AWS WAF 單獨付費。AWS WAF 使用與捆綁在一起 AWS Shield Advanced。如需詳細資訊 AWS Shield Advanced，請參閱 [Amazon CloudFront 定價](#)。
- 如果您使用建立 NAT 閘道 AWS Network Firewall，則會 one-to-one 根據防火牆的每 GB 處理和使用時數來免除標準 NAT 閘道處理和每小時的使用費用。如需詳細資訊，請參閱 [AWS Network Firewall 定價](#)。
- 使用 Amazon 互動式視訊服務 (IVS) 聊天，每傳送一小時的視訊輸入，您就會收到 2,700 則已傳送的訊息和 270,000 則交付的訊息，無需額外付費。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon 互動式影片服務 定價](#)。

discount/TotalDiscount

對應商品項目的所有 discount 欄總和。

分割行項目細節

如果您已選擇加入分割 AWS 成本配置資料功能，則「成本」和「用量報告」splitLineItem標題下方的欄位會顯示在「成本」和「用量報告」中。如需詳細資訊，請參閱[瞭解分割成本配置資料](#)。該功能僅限於 Amazon ECS (包括 Fargate) 和 Amazon EKS。AWS Batch

[A](#) | [乙](#) | [C](#) | [電子](#) | [F](#) | [克](#) | [小時](#) | [一世](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [N](#) | [中號](#) | [P](#) | [O](#) | [問](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

A

splitLineItem/ActualUsage

- 說明：您在 Amazon ECS 任務或 Kubernetes 網繭的指定期間內產生的 vCPU 或記憶體使用量 (依據 lineItem/UsageType)。
- 明細項目適用：用量
- 範例值：0.1、0.5、1.3
- 服務：Amazon ECS , Fargate , Amazon EKS

Note

Fargate 本是根據 vCPU 和記憶體保留來計算的，並反映在資料行中lineItem/UsageAmount。分割成本分配資料會透過觀察低延遲遙測資料，然後將資料彙總至小時、日期和月份，來計算實際的 Fargate vCPU 和記憶體使用量。因此splitLineItem/ActualUsage可能與lineItem/UsageAmount。

N

splitLineItem/NetSplitCost

- 說明：套用所有折扣後，Amazon ECS 任務或 Kubernetes 網繭的有效成本。只有當您的帳戶在適用的帳單週期內有 discount 時，此欄才會包含在您的報告中。
- 明細項目適用：用量

- 範例值：
- 服務：Amazon ECS , Fargate , Amazon EKS

splitLineItem/NetUnusedCost

- 說明：套用所有折扣後，Amazon ECS 任務或 Kubernetes 網繭的有效未使用成本。只有當您的帳戶在適用的帳單週期內有 discount 時，此欄才會包含在您的報告中。
- 明細項目適用：用量
- 範例值：
- 服務：Amazon ECS , Fargate , Amazon EKS

Note

未使用的成本會依比例套用至 Amazon ECS 任務或 Kubernetes 網繭。splitLineItem/SplitUsage

P

splitLineItem/ParentResourceId

- 說明：與 Amazon ECS 任務或 Amazon EKS 網繭相關聯的父 EC2 執行個體的資源識別碼 (在 lineItem/ResourceId 欄中參照)。父項資源識別碼表示指定時段內的 ECS 工作或 Kubernetes 網繭工作負載會在父項 EC2 執行個體上執行。這僅適用於具有 EC2 啟動類型的 Amazon ECS 任務或 Kubernetes 網繭。
- 明細項目適用：用量
- 服務：Amazon ECS , Amazon EKS

Note

splitLineItem/ParentResourceId 只有當資源 ID 包含在 AWS 成本和使用情況報告中時，才能使用。

splitLineItem/PublicOnDemandSplitCost

- 說明：根據公有隨需執行個體費率 (在欄中參照lineItem/UsageType)，分配給 Amazon ECS 任務或 Kubernetes 網繭期間的 vCPU 或記憶體成本 (依據)。pricing/publicOnDemandRate
- 明細項目適用：用量
- 範例值：
- 服務：Amazon ECS , Fargate , Amazon EKS

splitLineItem/PublicOnDemandUnusedCost

- 說明：根據公有隨需執行個體費率，lineItem/UsageType分配給 Amazon ECS 任務或 Kubernetes 網繭期間的 vCPU 或記憶體的未使用成本 (依據)。未使用的成本是指 EC2 執行個體 (在資料行 splitLineItem/ParentResourceId 中參照) 上的資源 (CPU 或記憶體) 相關聯的成本，這些成本在指定時間段內未使用。
- 明細項目適用：用量
- 範例值：
- 服務：Amazon ECS , Fargate , Amazon EKS

R

splitLineItem/ReservedUsage

- 說明：您針對 Amazon ECS 任務或 Kubernetes 網繭的指定期間設定的 vCPU 或記憶體使用量 (依據 lineItem/UsageType)。
- 明細項目適用：用量
- 範例值：1、2、4
- 服務：Amazon ECS , Fargate , Amazon EKS

S

splitLineItem/SplitCost

- 說明：針對 Amazon ECS 任務或 Kubernetes 網繭的期間配置的 vCPU 或記憶體成本 (依據lineItem/UsageType)。如果 EC2 執行個體 (在splitLineItem/parentResourceId欄中參照) 對保留或 Savings Plans 有預付或部分預付費，這包括攤銷成本。

- 明細項目適用：用量
- 範例值：
- 服務：Amazon ECS , Fargate , Amazon EKS

splitLineItem/SplitUsage

- 說明：針對指定期間配置給 Amazon ECS 任務或 Kubernetes 網繭的 vCPU 或記憶體使用量 (依據lineItem/UsageType)。這被定義為splitLineItem/ReservedUsage或的最大使用量splitLineItem/ActualUsage。
- 明細項目適用：用量
- 範例值：1、1.3
- 服務：Amazon ECS , Fargate , Amazon EKS

splitLineItem/SplitUsageRatio

- 說明：配置給 Amazon ECS 任務或 Kubernetes 網繭的 vCPU 或記憶體 (依據lineItem/UsageType) 與 EC2 執行個體上可用的整體 CPU 或記憶體 (在資料行中參照) 的比率相比。splitLineItem/ParentResourceId
- 明細項目適用：用量
- 範例值：
- 服務：Amazon ECS , Fargate , Amazon EKS

Note

splitLineItem/SplitUsageRatio僅適用於具有時間粒度偏好設定為每小時資料的「AWS 成本」和「用量報告」。

U

splitLineItem/UnusedCost

- 說明：針對 Amazon ECS 任務或 Kubernetes 網繭的期間配置的 vCPU 或記憶體 (依據lineItem/UsageType) 未使用的成本。未使用的成本是指 EC2 執行個體 (在資splitLineItem/ParentResourceId料行中參照) 上的資源 (CPU 或記憶體) 相關聯的成本，這些成本在指定時間段內未使用。如果 EC2

執行個體 (splitLineItem/parentResourceId) 對保留或 Savings Plans 有預付或部分預付費用，則包括攤銷成本。

- 明細項目適用：用量
- 範例值：
- 服務：Amazon ECS，Fargate，Amazon EKS

Note

未使用的成本會依比例套用至 Amazon ECS 任務或 Kubernetes 網繭。splitLineItem/SplitUsage

使用案例

您可以使用 AWS 成本和使用情況報告 (AWS CUR) 來滿足您的報表管理需求。本節將深入協助您瞭解使用案例，例如追蹤 Savings Plans 和預留執行個體 (RI) 使用率、費用和配置。

主題

- [了解 Savings Plans](#)
- [了解您的預留](#)
- [瞭解資料傳輸費用](#)
- [瞭解分割成本配置資料](#)

了解 Savings Plans

您可以使用「成本與用量報表」(AWS CUR) 來追蹤「Savings Plans」的使用率、費用及配置。

Savings Plans 明細項目

Savings Plans 提供彈性的定價模式，可 SageMaker 在 Amazon EC2、AWS Fargate AWS Lambda、和 Amazon 上提供低廉的價格，以換取 1 年或 3 年期內一致的用量 (以每小時美元計量) 的承諾。

AWS CUR 中的以下明細項目可幫助您跟踪和管理 Savings Plans 的支出。

Note

在下表中，AWS CUR 中的列和行被轉置為清晰。第一欄中的值代表報表的標題。這些範例僅包括幾個主要的 AWS CUR 欄。若要進一步瞭解其他 AWS CUR 欄，請參閱。

預付費用

當您購買 All Upfront 或 S Partial Upfront Savings Plan 時，該 SavingsPlanUpfrontFee 行項目會添加到您的帳單中。下表顯示此一次性費用在某些 AWS CUR 欄中的顯示方式。

lineItem/LineItemType	SavingsPlanUpfrontFee	SavingsPlanUpfrontFee
lineItem/ProductCode	ComputeSavings計劃	ComputeSavings計劃
lineItem/UsageStartDate	2019-10-10T00:03:54Z	2019-10-10T00:12:15Z
lineItem/LineItemDescription	一年期間全額預付運算 Savings Plan 識別碼：70352035 美元的一次性費用	3 年部分預付任何區域 M5 執行個體類型 EC2 Savings Plan 識別碼：12355516 的一次性費用
lineItem/UnblendedCost	43.8	43.8
savingsPlan/SavingsPlanARN	骨架:AWN: 儲蓄長度::: 5555555555: 儲蓄龍頭	骨架:AWN: 儲蓄範圍::: 5555555555: 救生旗/67b0ef20

Savings Plans 月費

SavingsPlanRecurringFee 行項目說明對應於 No Upfront 或「S Partial Upfront Savings Plans」的重複產生小時費用。最初，會 SavingsPlanRecurringFee 在購買當天和之後每小時加入您的帳單中。

SavingsPlanRecurringFee 分配給小時（適用於每小時費用和用量）或日期（適用於每日成本和用量）會在購買時添加到您的帳單中。之後在計費期間的每小時/天新增一次。

對於 S All Upfront Savings Plan，明細項目表示在計費週期內未使用的 Savings Plan 部分。

下表顯示週期性小時費用在某些 AWS CUR 欄中的顯示方式。

lineItem/LineItemType	SavingsPlanRecurringFee	SavingsPlanRecurringFee
lineItem/UsageStartDate	2019-20-10T00:00:00Z	2019-20-10T00:00:00Z
lineItem/ProductCode	計算節省計劃	計算節省計劃
lineItem/UsageType	ComputeSP: 1 年 PartialUpfront	美國 2-歐洲標準:三年 PartialUpfront
lineItem/UnblendedCost	0.01	0.01
lineItem/LineItemDescription	1 年期部分預付計算節省計劃	us-east-2 的 1 年期部分預付 t3 EC2 執行個體節省計畫
savingsPlan/SavingsPlanARN	骨架:AWN: 儲蓄長度::5555555555: 儲蓄龍頭	骨架:AWN: 儲蓄長度::5555555555: 儲蓄龍頭
savingsPlan/PaymentOption	部分預付	部分預付
savingsPlan/OfferingType	ComputeSavings計劃	EC2 InstanceSavings 计划
savingsPlan/PurchaseTerm	1 年	1 年

Note

計算 SavingsPlanRecurringFee 方式與週期性 RI 費用不同。RI 週期性費用是每月費用，而 SavingsPlanRecurringFee 是每小時收費。如需有關週期性 RI 費用的資訊，請參閱[經常性每月 RI 費用](#)。

Savings Plans discount 優惠

明 SavingsPlanCoveredUsage 細行項目說明獲得「Savings Plans」權益的執行環境用量。商品 SavingsPlanCoveredUsage 項目會顯示沒有 Savings Plan 福利的隨需費用的未混合成本。此未混合成本會由對應的「SavingsPlan否定」明細行項目來沖銷。

在每個SavingsPlanCoveredUsage明細項目中，您可以使用savingsPlan/SavingsPlanRate和savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost欄位，查看 Savings Plans 每小時承諾用量的計費方式。

您會看到每SavingsPlanCoveredUsage個商品項目的對應SavingsPlan否定。SavingsPlan否定明細行項目會沖銷的未混合成本 SavingsPlanCoveredUsage，並在每小時層次依 SavingsPlan ARN、作業、使用型態及可用區域分組。因此，一個「SavingsPlan否定」行項目可能對應於多個SavingsPlanCoveredUsage明細項目。

下表顯示涵蓋的用法和否定明細行項目如何顯示在某些 AWS CUR 欄中。

lineItem/ LineItemType	SavingsPlanCovered Usage	SavingsPlanCovered Usage	SavingsPlan否定
lineItem/ UsageStartDate	2019-10-10T00:00:00Z	2019-10-10T00:00:00Z	2019-10-10T00:00:00Z
lineItem/ UsageEndDate	2019-10-10T01:00:00Z	2019-10-10T01:00:00Z	2019-10-10T01:00:00Z
lineItem/ ProductCode	AmazonEC2	AmazonEC2	AmazonEC2
lineItem/ UsageType	BoxUsage : 三納米	BoxUsage : 三納米	BoxUsage : 三納米
lineItem/ UsageAmount	1	0.5	-1.5
lineItem/ UnblendedCost	0.0052	0.0026	-0.0078
lineItem/ LineItemDescription	每個隨需 Linux t3.nano 執行個體小時 0.0052 美元	每個隨需 Linux t3.nano 執行個體小時 0.0052 美元	SavingsPlanNegation 使用者 AccountId : K7ERD2Q2 8HHU97DT UsageSku

SavingsPlan/ SavingPlanARN	骨架:AWN: 儲蓄長度::: 55555555555555: 救生 長石	骨架:AWN: 儲蓄長度::: 55555555555555: 救生 長石	骨架:AWN: 儲蓄長度::: 55555555555555: 救生 長石
savingsPlan/ SavingsPlanRate	0.0026	0.0026	
savingsPlan/ SavingsPlanEffe ctiveCost	0.0026	0.0013	

當您的使用量多於 Savings Plans 承諾承諾所涵蓋的使用量時，未涵蓋的使用量仍會顯示為「用量明細項目」，且涵蓋的用量會 SavingsPlanCoveredUsage 與對應的「SavingsPlan 否定」明細行項目一樣顯示。

了解您的預留

您可以使用 AWS 成本和用量報告 (AWS CUR) 追蹤預留執行個體 (RI) 使用率、費用和配置。本節是深入的描述，以了解您的預留。

主題

- [了解您的預留明細項目](#)
- [了解您的攤銷預留資料](#)
- [監控 Amazon EC2 的大小靈活保留](#)
- [監控您的隨需容量預留](#)

了解您的預留明細項目

相較於隨需執行個體的定價，RI 可提供您更多的折扣。RI 不是實體執行個體。它們是套用到您帳戶中對隨需執行個體用量的一種帳單折扣。這些隨需執行個體必須符合特定的屬性，才能受益於帳單折扣。

主題

- [預付費用](#)
- [實行費](#)
- [經常性每月 RI 費用](#)

- [RI 折扣利益](#)
- [預留實例類型](#)
- [預留執行個體權益適用於執行個體](#)

Note

在下表中，AWS CUR 中的列和行被轉置為清晰。第一欄中的值代表報表的標題。這些範例僅包括幾個主要的 AWS CUR 欄。若要進一步瞭解其他 AWS CUR 欄，請參閱。

預付費用

當您購買 All Upfront 或 Partial Upfront RI 時，費用明細項目會新增至您的帳單中。

下表顯示此一次性費用在某些 AWS CUR 欄中的顯示方式。

lineitem/Linetype	費用
lineitem/ProductCode	AmazonEC2
lineitem/UsageStartDate	2016-01-01T00:00:00Z
lineitem/LinetypeDescription	訂閱的註冊費用：363836886，planId：1026576
lineitem/UnblendedCost	68
Reservation/ReservationARN	骨架:符號:Ec2: 美國東-1:123456789012: 保留的執行個體/

實行費

如果您交換可轉換預留執行個體，則與原始預留執行個體和新預留執行個體交換相關的任何成本 (交付費用) 也會作為費用明細項目新增至您的帳單。對於實際費用，reservation/ReservationARN 列包含 reserved-instance-exchange/riex。

下表顯示交換可轉換預留執行個體所產生的實際費用。

lineItem/ LineItemType	lineItem/ ProductCode	lineItem/ UsageStar tDate	lineItem/ LineItemD escription	lineItem/ Unblended Cost	Reservati on/Reserv ationARN
費用	AmazonEC2	2016-01-0 1T00:00:00Z			ARN: 符號: 歐盟西部:1 :01234567 890: 保留的 執行個體交 換/重複範例 -5d71-421 5-886F-17 a3f64ea972

經常性每月 RI 費用

RI Fee (RI 費用) 明細項目描述的經常性每月費用即是在該月適用的相關聯 RI。RI Fee (RI 費用) 一開始在購買當日新增到您的帳單，隨後在每個帳單期間的第一天新增到您的帳單。

RI Fee (RI 費用) 的計算方式是將您的折扣每小時費率乘以當月的時數。

下表顯示經常性每月費用如何顯示在報告中。

lineItem/LineItemType	RI 費用
lineItem/ProductCode	AmazonEC2
lineItem/UsageStartDate	2016-01-01T00:00:00Z
lineItem/UsageType	HeavyUsage : 米 4。大
lineItem/LineItemDescription	每個 Linux/UNIX (Amazon VPC) 每小時費用 0.0309 美元，m4.large 執行個體
lineItem/NormalizationFactor	4
lineItem/UnblendedCost	23
Reservation/AvailabilityZone	

Reservation/ReservationARN	骨架:符號:Ec2: 美國東-1:123456789012: 保留的執行個體/
Reservation/TotalReservedunits	744
Reservation/TotalReservedNormalizedUnits	2976

對於具有可用區 AWS 區域 域或區域範圍的 RI，週期性每月費用的記錄方式會有所不同。對於具有可用區域範圍的 RI，對應的可用區域會顯示在reservation/AvailabilityZone資料行中。對於具有區域範圍的 RI，資料行是空的。具有區域範圍的 RI 具有顯示執行個體大小的lineitem/NormalizationFactor和reservation/TotalReservedNormalizedUnits欄的值。

Note

週期性 RI 費用的計算方式與 SavingsPlanRecurringFee。RI 週期性費用是每月費用，而 SavingsPlanRecurringFee 是每小時收費。如需有關的資訊 SavingsPlanRecurringFee，請參閱[了解 Savings Plans](#)。

RI 折扣利益

discount 用量明細項目說明獲得相符 RI 折扣優惠的執行個體用量，並在您的使用量符合其中一個 RI 時新增至您的帳單。AWS 根據相符用量計算 RI discount 優惠：例如，使用符合執行個體保留項目的執行個體。如果您有符合的用量，與用量明細項目相關的成本一律是零，因為 RI 相關費用已計入其他兩個明細項目（經常性每月費用）。

下表顯示收到 RI 折扣利益的用量範例。

lineitem/LineItemType	DiscountedUsage
lineitem/ProductCode	AmazonEC2
lineitem/UsageStartDate	2016-01-01T00:00:00Z
lineitem/UsageType	BoxUsage : 米 4. 大
lineitem/LineitemDescription	Linux/UNIX (Amazon VPC)、m4. 大型預留執行個體已套用

lineItem/ResourceId	i-1bd250bc
lineItem/AvailabilityZone	us-east-1b
lineItem/NormalizationFactor	4
lineItem/NormalizedUsageAmount	4
lineItem/UnblendedRate	0
lineItem/UnblendedCost	0
Reservation/ReservationARN	骨架:符號:Ec2: 美國東-1:123456789012: 保留的執行個體/

Amazon EC2 DiscountedUsage系列UsageAmount中的值是實際使用的小時數。「NormalizedUsage金額」的值是UsageAmount乘以的值NormalizationFactor。的值NormalizationFactor由例證大小決定。當 RI 福利 discount 套用至相符的用量明細項目時，初始預付費用和週期性月費用reservation/ReservationARN欄中的 Amazon 資源名稱 (ARN) 值會與折扣用量明細項目中的 ARN 值相符。

如需將執行個體大小對應到標準化係數的詳細資訊，請參閱 Amazon EC2 使用者指南中的[修改執行個體大小 Support](#)。

預留實例類型

若要判斷您的報告明細項目是否與標準預留執行個體或可轉換預留執行個體相關聯，請依費用或 RI 費用篩選該lineItem/LineItemType欄。然後，檢閱指出預留執行個體類型的product/OfferingClass資料欄。

若要判斷您的報告明細項目是否與區域或地區預留執行個體相關聯，請檢閱該reservation/AvailabilityZone欄。對於區域預留執行個體，此資料欄會顯示對應的可用區域。對於地區預留執行個體，此欄為空白。

預留執行個體權益適用於執行個體

若要瞭解哪些執行個體使用明細項目受惠於哪些預留執行個體，您可以依下列一或多個欄篩選報表：

- reservation/reservationARN：依保留 ARN 篩選此資料欄，以識別與每個明細項目相關聯的預留執行個體租用。
- lineitem/ResourceId：複查此資料欄，瞭解預留執行個體所涵蓋之資源的 ID。

- lineitem/LineItemType：依費用、RI 費用篩選此欄，或決DiscountedUsage定相關費用或優惠。
- lineitem/UsageType：篩選此欄位，HeavyUsage以識別 RI 費用明細項目。或者，篩選此欄的依據，BoxUsage以識別DiscountedUsage明細項目。
- lineitem/UsageAmount：對於 RI 費用明細項目，此欄會顯示套用預留執行個體當月的總時數。針對DiscountedUsage明細項目，此欄會顯示預留執行個體在每日或每月層級套用至特定執行個體的總時數 (視您設定報表的方式而定)。

若要瞭解大小彈性預留執行個體套用至執行個體用量的標準化單位數量，請檢閱報表中的lineitem/NormalizedUsageAmount欄。此欄中的值等於下列欄的乘積：

- lineitem/UsageAmount：此資料欄顯示計量執行個體使用量 (以小時為單位)。
- lineitem/NormalizationFactor：針對DiscountedUsage和 RI 費用明細項目，此欄會顯示執行個體的相關標準化因子。[如需標準化係數的詳細資訊，請參閱 Amazon EC2 使用者指南中由標準化係數決定的執行個體大小彈性。](#)

對於 AWS Organizations 擁有多個帳戶，若要查看哪些帳戶購買或從預留執行個體中獲益，請檢閱以下欄：

- reservation/reservationARN：檢閱保留 ARN 以查看哪些帳戶購買了預留執行個體。ARN 包含帳戶識別碼。
- lineitem/UsageAccountId：對於DiscountedUsage明細項目，此欄會識別從購買預留執行個體獲得優惠的帳戶 ID。

Note

預留執行個體是帳單訂閱，而不是像 Amazon EC2 執行個體這樣的資源。因此，標記的預留執行個體不會像標記資源一樣填入明細項目。對於具有標籤的明細項目 DiscountedUsage，標籤會填入標記的資源，而不會填入預留執行個體。

若要識別與特定預留執行個體租用相關聯的成本，您可以依預留執行個體 ARN (租用 ID) 篩選費用或 RI 費用明細項目。若要整理預留執行個體的成本資料，請考慮使用 AWS Cost Categories。如需詳細資訊，請參閱[AWS Billing 使用指南中的「使用 AWS Cost Categories 管理成本」](#)

了解您的攤銷預留資料

攤銷也就是將一次性的預留成本分散到該成本所影響到的帳單週期。攤銷可讓您以累積型會計方式檢視成本，而非現金型會計方式。例如，如果您為一年的 All Upfront RI (全部預付 RI) 支付 365 USD，且您有使用該 RI 的相符執行個體，則該執行個體每天攤銷成本為 1 USD。

您可以在下列「成本與用量報表」欄位中，查看「帳單與成本管理系統」用來計算攤提成本的資料。

主題

- [預留執行個體庫存](#)
- [帳單期間的攤銷資料](#)
- [預留執行個體有效成本](#)

Note

並非每個預留執行個體明細項目都會填入所有reservation/欄。報表中的reservation/欄會根據行項目類型植入。例如，RI 費用明細項目會填入reservation/UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod欄。同時，DiscountedUsage行項目會填入reservation/effectivecost資料行。

預留執行個體庫存

您可以使用下列的欄來追蹤 RI 清查。這些欄的數值只會針對 RI 訂閱明細項目 (亦稱為 RI Fee 明細項目) 顯示，而非使用 RI 的實際執行個體。

如需欄描述和範例值的詳細資訊，請參閱[the section called “保留詳細資訊”](#)。

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

帳單期間的攤銷資料

您可用下列的欄來了解帳單期間 RI 的攤銷成本。這些欄的數值只會針對 RI 訂閱明細項目 (亦稱為 RI Fee 明細項目) 顯示，而非使用 RI 的實際執行個體。

如需欄描述和範例值的詳細資訊，請參閱[the section called “保留詳細資訊”](#)。

- reservation/amortizedUpfrontFeeForBillingPeriod
- reservation/unusedQuantity
- reservation/unusedNormalizedUnitQuantity
- reservation/unusedRecurringFee
- reservation/unusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

預留執行個體有效成本

您可用下列的欄來了解執行個體層級的有效成本。這些欄的數值只會針對執行個體用量明細項目 (亦稱為 Discounted Usage boxUsage 明細項目) 顯示。

如需欄描述和範例值的詳細資訊，請參閱[the section called “保留詳細資訊”](#)。

- reservation/amortizedUpfrontCostForUsage
- reservation/recurringFeeForUsage
- reservation/effectiveCost

監控 Amazon EC2 的大小靈活保留

適用於某個區域的 Amazon EC2 預留執行個體提供了可用區域彈性和執行個體大小彈性。提供可用區域彈性的預留執行個體可提供區域中任何可用區域的使用 discount。提供執行個體大小彈性的預留執行個體可提供使用 discount，無論該系列中的執行個體大小為何。彈性預留執行個體大小會先套用至最小的執行個體大小。[如需詳細資訊，請參閱 Amazon EC2 使用者指南中的預留執行個體套用方式](#)。

若要瞭解預留執行個體提供的執行個體大小彈性如何套用至您的使用情況，請參閱lineItem/NormalizationFactor和lineItem/NormalizedUsageAmount資料欄。

Note

只有具有指派給區域之預設租用的 Linux 或 Unix 預留執行個體才支援執行個體大小彈性。[如需區域預留執行個體大小彈性限制的詳細資訊，請參閱 Amazon EC2 使用者指南中的區域預留執行個體的套用方式](#)。

在成本和用量報告中，預留執行個體用量預設會套用至購買預留執行個體的帳戶。購買帳戶無法在一小時內使用的任何可用預留執行個體權益，然後根據可用的相符隨需執行個體用量，套用至其他連結帳戶。

範例

您在指定區域購買一個 m4.xlarge RI。這個 m4.xlarge RI 可以自動套用到同一區域的所有 m4 執行個體用量。在下表中，AWS 會將 m4.xlarge 套用到兩個不同的 m4.large 執行個體。

lineItem/LineItemType	RIFee	折扣用量	折扣用量
lineItem/ProductCode	AmazonEC2	AmazonEC2	AmazonEC2
lineItem/UsageStartDate	2016-01-01T00:00:00Z	2016-01-01T00:00:00Z	2016-01-01T00:00:00Z
lineItem/UsageType	HeavyUsage : 大	BoxUsage : 米 4. 大	BoxUsage : 米 4. 大
lineItem/LineItemDescription	每個 Linux/UNIX (Amazon VPC) 每小時費用 0.0618 美元，m4.xlarge 執行個體	Linux/UNIX (Amazon VPC)、m4. 大型預留執行個體已套用	Linux/UNIX (Amazon VPC)、m4. 大型預留執行個體已套用
lineItem/Resourceid		i-1bd250bc	i-1df340ed
lineItem/UsageAmount		1	1
lineItem/NormalizationFactor	4	4	4
lineItem/NormalizedUsageAmount		4	4
lineItem/UnblendedRate		0	0
lineItem/UnblendedCost	46	0	0

Reservation/ ReservationARN	陣列:符號:EC: us-east-1:123456789012: 已保留的執行個體 /f8c204c1	陣列:符號:EC: us-east-1:123456789012: 已保留的執行個體 /f8c204c1	陣列:符號:EC: us-east-1:123456789012: 已保留的執行個體 /f8c204c1
Reservation/TotalReservedUnits	744		
Reservation/TotalReservedNormalizedUnits	5952		

這兩個m4.large使用明細項目具有不同的 ResourceIds，並且兩者都從單一 m4.xlarge RI 獲得 discount 優惠。這顯示為在用量和經常性每月費用明細項目之間比對 reservationARN 值。

如需 RI 購買選項的詳細資訊，請參閱 [Amazon EC2 使用者指南中的計費方式](#)。

監控您的隨需容量預留

容量保留可讓您在特定可用區域的任何時間內為 Amazon EC2 執行個體保留容量。這可讓您分別建立和管理容量保留，以及區域預留執行個體 (RI) 提供的帳單折扣。若要享有帳單折扣，您可以將區域 RI 與容量保留結合使用。

容量預留明細項目

您可以使用 AWS CUR 資料說明中定義的某些欄來追蹤您的容量保留。下列欄位也可用於容量保留。

本節使用產能預留特定的補充定義來定義這些明細行項目。

如需「成本與使用量報告」欄描述的詳細資訊，請參閱 [the section called “明細項目詳細資訊”](#)。

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

B

lineItem/BlendedRate

對於具有保留區UsageType的容量保留 DedicatedRes，或者BlendedRate是0。這是因為容量保留成本與提供容量的執行個體相關聯，而不是容量保留本身。

R

lineItem/ResourceId

如果您在建立成本和使用量報告lineItem/ResourceId時加入，您可以使用ResourceId欄來識別和追蹤容量保留。僅針對UnusedBox、UnusedDed、保留ResourceId和擷取容量保留DedicatedResUsageTypes。

容量保留一律cr-在其資源 ID 中包含一個，且資源 ID 具有下列格式：

```
arn:aws:ec2:<region>:<account id>:<capacity-reservation>/cr-0be443example1db6f
```

U

lineItem/UnblendedCost

BlendedRate 乘以 UsageAmount。

lineItem/UnblendedRate

對於具有保留區UsageType的容量保留 DedicatedRes，或者UnblendedRate是0。這是因為容量保留的成本與提供容量的執行個體相關聯，而不是容量保留本身。

lineItem/UsageAmount

您已使用多少容量保留。每個容量保留可以在一小時內有多個插槽，讓您在一個小時內執行一個以上使用保留項目的執行個體。因此，您可在一個小時內使用超過一個執行個體時數。UsageAmount計算方式是將行項目所涵蓋的執行個體插槽數與行項目涵蓋的小時數相乘。

lineItem/UsageType

您已使用多少特定預留。對於 Amazon EC2，選項如下：

lineItem/lineitemtype = BoxUsage

對於此 UsageType，UsageAmount 欄是您已使用之執行個體的執行個體時數。

例如，報告涵蓋 1 小時，其中包含可涵蓋 10 個執行個體的容量保留明細行項目。如果您在報告涵蓋的期間內使用兩個執行個體插槽，則BoxUsageUsageAmount會涵蓋您保留和使用的執行個體小時數。在此情況下，這是 2 (使用的執行個體插槽數) 乘上 1 小時 (報告涵蓋的時間)，結果為 2。對於涵蓋 1 天的報告，UsageAmount則為 2 乘以 24，總計為 48。

DedicatedRes

對於一個 UsageTypeDedicatedRes，此UsageAmount資料行會說明您保留的專用容量保留的執行個體小時數。

保留

對於 a UsageType保留，此UsageAmount資料行會說明您保留的容量保留的執行個體小時數。

例如，如果報告涵蓋一個小時，且容量保留行項目可涵蓋 10 個執行個體，則保留UsageAmount涵蓋您保留的執行個體插槽數量。在這種情況下，便是 10 (可用的執行個體插槽數) 乘上 1 小時 (報告涵蓋的時間)，結果為 10。對於涵蓋 1 天的報告，UsageAmount將是 10 乘以 24，總計為 240。

UnusedBox

對於中 UnusedBox，UsageType資UsageAmount料行會說明您保留但未使用的容量保留的執行個體小時數。

例如，報告涵蓋 1 小時，其中包含可涵蓋 10 個執行個體的容量保留明細行項目。如果您在報告涵蓋的期間內未使用八個執行個體插槽，則UnusedBoxUsageAmount會涵蓋您保留但未使用的執行個體小時數。在這種情況下，便是 8 (未使用的執行個體插槽數) 乘上 1 小時 (報告涵蓋的時間)，結果為 8。對於涵蓋 1 天的報告，UsageAmount則為 8 乘以 24，總計 192。

UnusedDed

對於中 UnusedDed，UsageType資UsageAmount料行會說明您保留但未使用的專用容量保留的執行個體小時數。

瞭解資料傳輸費用

您可以使用 AWS CUR [lineltem/UsageType](#) 欄來識別 AWS 資料傳輸費用。

Note

資料傳輸費用可能會因使用的服務和來源 AWS 地區而有所不同。如需詳細的定價資訊，請參閱服務的定價頁面。例如，如需 [Amazon EC2 資料傳輸的詳細定價資訊](#)，請參閱 Amazon EC2 隨需定價。

AWS 區域內的資料傳輸

相 AWS 同區域中可用區域之間的資料傳輸具UsageType有*Region-DataTransfer-Regional-Bytes*. 例如，USE2-DataTransfer-Regional-Bytes用量類型會識別美國東部 (俄亥俄) 區域中可用區域之間的資料傳輸費用。

對於指定的資源，您需要支付 AWS 區域內的資料傳輸中的輸入和輸出流量費用。這表示對於每個計量的資源，您會看到每個資料傳輸的兩個DataTransfer-Regional-Bytes明細項目。如需詳細資訊，請確認服務的定價頁面，因為某些服務會免費提供區域內流量。

AWS 區域之間的資料傳輸

不同 AWS 區域之間的資料傳輸可以有列使用類型：

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

對於每個資源，「AWS 區域」之間的資料傳輸會對應於報表中的兩個明細項目：

- 傳輸至目的地區域的資料行項目
- 從來源區域傳出的資料行項目

傳輸到目的地區域的資料不收取任何費用。資料傳輸費用取決於從來源區域傳出的資料。

例如，從「USE2區域」到「區域」APS3 的資料傳輸將同時具有APS3-USE2-AWS-In-Bytes行項目和USE2-APS3-AWS-Out-Bytes行項目。商品USE2-APS3-AWS-In-Bytes項目沒有對應的費用。資料傳輸費用與商品項目USE2-APS3-AWS-Out-Bytes相關聯。

數據傳輸到互聯網

從互聯網 AWS 到互聯網的數據傳輸有UsageType一個*Region-DataTransfer-Out-Bytes*. 例如，USE2-DataTransfer-Out-Bytes使用類型會識別從USE2區域傳輸到網際網路的資料費用。

從互聯網傳輸到數據不收取任何費用 AWS。

Note

沒有區域字首的資料傳輸用量類型，例如DataTransfer-Regional-Bytes或DataTransfer-Out-Bytes，代表從美國東部 (維吉尼亞北部) 區域傳輸資料。

AWS Direct Connect 交通

AWS Direct Connect 透過公用虛擬介面的資料傳輸具有以DataXfer-In或結尾的使用類型DataXfer-Out。

AWS Direct Connect 透過私有虛擬介面傳輸的資料傳輸具有以DataXfer-In:dc.1或結尾的使用類型DataXfer-Out:dc.1。

S3 傳輸加速流量

使用 S3 傳輸加速的 Amazon S3 資料傳輸具有以下用量類型ABytes：

- 在 Amazon S3 和 Amazon EC2 之間：以C3DataTransfer-In-ABytes或結尾的用量類型 C3DataTransfer-Out-ABytes
- 在 Amazon S3 和網際網路之間：以DataTransfer-In-ABytes或結尾的用量類型 DataTransfer-Out-ABytes
- 在 Amazon S3 和之間 CloudFront：以CloudFront-In-ABytes或結尾的用量類型 CloudFront-Out-ABytes
- 在不同 AWS 區域的 Amazon S3 儲存貯體之間：*Source Region-Destination Region*-AWS-Out-ABytes

CloudFront 交通

CloudFront 數據傳輸具有*Region*-DataTransfer-Out-Bytes或與產品代碼相*Region*-DataTransfer-Out-0Bytes結合的使用類型AmazonCloudFront。用法類型中的 Region 字首是指資料傳輸中使用的 CloudFront Edge 位置。例如，AP-DataTransfer-Out-Bytes使用類型會識別從 AP 區域到網際網路的資料傳輸費用。

i Tip

使用此 [lineItem/ProductCode](#) 欄可區分 CloudFront 資料傳輸到網際網路的資料傳輸。這些資料傳輸類型的使用類型看起來相似。

瞭解分割成本配置資料

您可以使用成本和用量報告 (AWS CUR) 追蹤您的 Amazon ECS 和 Amazon EKS 容器成本。使用分割成本分配資料，您可以根據容器工作負載消耗共用運算和記憶體資源的方式，將容器成本分配給個別業務單位和團隊。分割成本配置資料會將新容器層級資源 (亦即 ECS 工作和 Kubernetes 網繭) 的成本和使用量資料引入至 CUR。AWS 之前，AWS CUR 僅支援 EC2 執行個體層級的成本。分割成本分配資料會透過查看每個容器的 EC2 執行個體資源消耗來產生容器層級成本，並根據執行個體的攤銷成本，以及在執行個體上執行的容器所消耗的 CPU 和記憶體資源百分比來產生成本。

拆分成本配置資料為 CUR 中的每個容器化資源 ID (亦即 ECS 工作和 Kubernetes 網繭) 引入新的使用情況記錄和新的成本指標欄。AWS 如需詳細資訊，請參閱 [分割行項目細節](#)。

在 AWS CUR 中包含分割成本配置資料時，會為每個 ECS 工作和每小時 Kubernetes 網繭新增兩個新的使用記錄，以反映 CPU 和記憶體成本。若要估算每天以 AWS CUR 為單位的新行項目數，請使用下列公式：

對於 ECS： $(\text{number of tasks} * \text{average task lifetime} * 2) * 24$

對於 EKS： $(\text{number of pods} * \text{average pod lifetime} * 2) * 24$

例如，如果您在 10 個 EC2 執行個體的叢集中每小時執行 1,000 個網繭，且網繭的存留時間少於 1 小時，則：

$(1000 * 1 * 2) * 24 = 48,000$ new usage records in AWS CUR

i Note

對於 ECS：在 AWS 成本分配標籤方面，您可以在成本和用量報告中使用 Amazon ECS 管理的標籤或使用者新增的標籤。這些標籤適用於所有新的 ECS 分割成本配置資料使用記錄。如需詳細資訊，請參閱 [標記 ECS 資源以進行計費](#)。

針對 EKS：分割成本配置資料會為某些 Kubernetes 屬性建立新的成本配置標記。這些標籤包括 `aws:eks:cluster-name`、`aws:eks:deployment`、`aws:eks:namespace`、`aws:eks:node`、`aws:eks:workload-name`、和 `aws:eks:workload-type`。

- `aws:eks:cluster-name`、`aws:eks:namespace`、和 `aws:eks:node` 會回溯填入叢集、命名空間和節點的名稱。
- `aws:eks:workload-type` 只有當只有一個工作負載管理網繭，而且是其中一個內建工作負載時，才會填入。工作負載類型包括 `ReplicaSet`、`StatefulSet`、`Job`、`CronJob`、`DaemonSet`、或 `ReplicationController`，並 `aws:eks:workload-name` 包括工作負載的名稱。如需詳細資訊，請參閱 Kubernetes 文件中的 [工作負載](#)。
- `aws:eks:deployment` 僅針對工作負載類型植入 `ReplicaSet`。它是創建一個 `ReplicaSet`。

這些標籤適用於所有新的 EKS 分割成本配置資料使用記錄。依預設，這些標籤會啟用成本配置。如果您先前使用並停用標 `aws:eks:cluster-name` 籤，則分割成本配置資料會保留此設定，且不會啟用標籤。您可以從 [成本配置標記](#) 主控台頁面啟用它。

啟用分割成本配置資料

選擇透過「成本管理」偏好設定分割成本配置資料是先決條件。

若要選擇分割成本配置資料

1. 請登入 AWS Management Console 並開啟 AWS Cost Management 主控台，[網址為 https://console.aws.amazon.com/cost-management/home](https://console.aws.amazon.com/cost-management/home)。
2. 在導覽窗格中，選擇「成本管理」偏好設定。
3. 在「一般」下的「分割成本配置資料」區段中，選擇下列項目：
 - Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 僅選擇加入 Amazon ECS。
 - Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 僅選擇加入 Amazon EKS。對於 Amazon EKS，請選擇以下選項：
 - 資源請求：這只會依據 Kubernetes 網繭 CPU 和記憶體資源來配置您的 Amazon EC2。這將鼓勵應用程序團隊僅提供他們需要的內容。
 - 適用於 Prometheus 的亞馬遜受管服務：這會按照 Kubernetes 網繭 CPU 和記憶體資源請求以及實際使用率中較高的 Amazon EC2 成本來分配您的 Amazon EC2 成本。這可確保每個應用程序團隊為他們使用的內容付費。若要進一步了解如何為 Prometheus 設定 Amazon 受管服務，請參閱 Amazon Prometheus 受管服務使用者指南中的 [設定](#)。

先決條件：您必須啟用中的所有功能 AWS Organizations。若要深入了解，請參閱[組織使用指南中的啟用組 Organizations 中的所有功能](#)。

Note

- 只有一般帳戶和付款人帳戶才能存取 AWS Cost Management 偏好設定，並可選擇加入分割成本分配資料。一旦選擇加入，成員帳戶就可以在「成本」和「用量報告」中檢視資料。
- 如果您選擇資源要求，分割成本配置資料只會使用設定記憶體和 CPU 要求的網繭。尚未要求使用的 Pod 將不會看到任何分割成本資料。
- 如果您選擇適用於 Prometheus 的 Amazon 受管服務，則需要啟用 Organizations 中的所有功能。AWS 如需詳細資訊，請參閱[啟用組織中的所有功能](#)。此外，分割成本配置資料會建立新的服務連結角色，讓您能夠存取由分割成本配置資料所使用或管理的 AWS 服務和資源。

選擇加入之後，您可以選擇在建立報告的步驟 1 或稍後編輯報告詳細資料，將容器層級資源的成本和使用量資料包含在報表中。

在報表中包含成本和使用情況資料

1. 登入 Billing and Cost Management 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/>
2. 在導覽窗格中，選擇 Cost & Usage Reports (成本與用量報告)。
3. 無論是建立新報告還是編輯現有報表，請在「指定報告詳細資料」頁面的「報告內容」下，選取「分割成本配置資料」。

Note

您也可以使用 AWS CUR API 或 AWS Command Line Interface (CLI) 來管理分割成本配置資料偏好設定。

分割成本分配資料可讓您掌握整個合併帳單系列 (付款人和連結帳戶) 中所有 Amazon ECS 和 Amazon EKS 容器物件的成本能見度。啟動後，分割成本配置資料會自動掃描工作和容器。它會擷取容器工作負載的遙測使用量資料，並準備當月的精細成本資料。

Note

最多可能需要 24 小時才能在 AWS CUR 中看到資料。

如需管理 Billing and Cost Management 理主控台頁面存取權的相關資訊，請參閱[管理存取權限概觀](#)。

如需有關 AWS Cost Management 偏好設定和控制 Cost Explorer 存取權的資訊，請參閱[控制 Cost Explorer 的存取權](#)。

分割成本配置資料的範例

下列範例的目的是為了向您展示如何透過計算 Amazon EKS 叢集中個別 Amazon ECS 服務、Amazon ECS 叢集中的任務以及 Kubernetes 命名空間和網繭的成本來計算分割成本分配資料。整個範例中使用的費率僅供說明用途。

Note

此範例示範在 Amazon EKS 叢集中執行的 Kubernetes 命名空間和網繭。然後，我們可以將相同的成本模型套用至 Amazon ECS 叢集中執行的 Amazon ECS 服務和任務。

您在一小時內可以使用以下內容：

- 具有兩個命名空間和四個網繭的單一執行個體 (m5.xlarge) 共用叢集，在整個小時內執行。
- 執行個體組態為 4 個 vCPU 和 16 GB 的記憶體。
- 執行個體的攤銷成本為每小時 \$1/。

分割成本配置資料會根據 9:1 的比率，使用 CPU 和記憶體的相對單位權重。這是從每個 vCPU 每小時以及每小時每 GB 的價格衍生而來。[AWS Fargate](#)

步驟 1：計算 CPU 和記憶體的單位成本

$$\text{Unit-cost-per-resource} = \text{Hourly-instance-cost} / ((\text{Memory-weight} * \text{Memory-available}) + (\text{CPU-weight} * \text{CPU-available}))$$
$$= 1 \text{ 美元 } ((1 * 16 \text{ GB}) + (9 * 4 \text{ 顆電腦})) = 0.02 \text{ 美元}$$
$$\text{Cost-per-vCPU-hour} = \text{CPU-weight} * \text{Unit-cost-per-resource}$$

$$= 9 \text{ 美元} * 0.02 \text{ 美元} = 0.17 \text{ 美元}$$

$$\text{Cost-per-GB-hour} = \text{Memory-weight} * \text{Unit-cost-per-resource}$$

$$= 1 * 0.02 \text{ 美元} = 0.02 \text{ 美元}$$

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 美元	0.17 美元	0.02 美元

步驟 2：計算配置的容量和執行個體未使用容量

- 已配置的容量：從父 EC2 執行個體配置給 Kubernetes 網繭的記憶體和 vCPU，定義為已使用容量和保留容量的上限。

Note

如果無法使用記憶體或 vCPU 使用率資料，則會改用保留資料。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon ECS 用量報告](#) 或 [Amazon EKS 成本監控](#)。

- 執行個體未使用的容量：vCPU 和記憶體的未使用容量。

$$\text{Pod1-Allocated-vCPU} = \text{Max} (1 \text{ vCPU}, 0.1 \text{ vCPU}) = 1 \text{ 個 vCPU}$$

$$\text{Pod1-Allocated-memory} = \text{Max} (4 \text{ GB}, 3 \text{ GB}) = 4 \text{ GB}$$

$$\text{Instance-Unused-vCPU} = \text{Max} (\text{CPU-available} - \text{SUM}(\text{Allocated-vCPU}), 0) = \text{最大值} (4 - 4.9, 0) = 0$$

$$\text{Instance-Unused-memory} = \text{Max} (\text{Memory-available} - \text{SUM}(\text{Allocated-memory}), 0) = \text{最大值} (16 - 14, 0) = 2 \text{ GB}$$

在此範例中，執行個體具有超過訂閱的 CPU，歸因於 Pod2 使用的 vCPU 數量超過預留的數量。

Pod name	Namespace	Reserved-vCPU	Used-vCPU	Allocated-vCPU	Reserved-memory	Used-memory	Allocated-memory
Pod1	Namespace 1	1	0.1	1	4	3	4
Pod2	Namespace 2	1	1.9	1.9	4	6	6
Pod3	Namespace 1	1	0.5	1	2	2	2
Pod4	Namespace 2	1	0.5	1	2	2	2
Unused	Unused			0			2
				4.9			16

步驟 3：計算拆分使用率

- 分割使用率：Kubernetes 網繭使用的 CPU 或記憶體與 EC2 執行個體上可用的整體 CPU 或記憶體相比的百分比。
- 未使用的比率：Kubernetes 網繭使用的 CPU 或記憶體與 EC2 執行個體使用的整體 CPU 或記憶體的百分比 (亦即，不考慮執行個體上未使用的 CPU 或記憶體)。

$$\text{Pod1-vCPU-split-usage-ratio} = \text{Allocated-vCPU} / \text{Total-vCPU}$$

$$= 1 \text{ 個虛擬伺服器} / 4.9\text{vCPU} = 0.204$$

$$\text{Pod1-Memory-split-usage-ratio} = \text{Allocated-GB} / \text{Total-GB}$$

$$= 4 \text{ 英鎊}$$

$$\text{Pod1-vCPU-unused-ratio} = \text{Pod1-vCPU-split-usage-ratio} / (\text{Total-CPU-split-usage-ratio} - \text{Instance-unused-CPU}) \text{(如果執行個體未使用的 CPU 為 0, 則設定為 0)}$$

$$= 0 \text{ (因為執行個體未使用的 CPU 為 0)}$$

Pod1-Memory-unused-ratio = Pod1-Memory-split-usage-ratio / (Total-Memory-split-usage-ratio - Instance-unused-memory) (如果 I 為 0 , 則設置 nstance-unused-memory 為 0)

= 0.250/(一點一) =

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	

步驟 4：計算分割成本和未使用的成本

- 分割成本：EC2 執行個體的每次使用成本配置成本是根據 Kubernetes 網繭所配置的 CPU 和記憶體使用量而定。
- 未使用的執行個體成本：執行個體上未使用的 CPU 或記憶體資源的成本。

Pod1-Split-cost = (Pod1-vCPU-split-usage-ratio * vCPU-available * Cost-per-vCPU-hour) + (Pod1-Memory-split-usage-ratio * Memory-available * Cost-per-GB-hour)

= (0.204 * 4 個 vCPU * 0.17 美元) + (0.25 * 16 GB * 0.02 美元) = 0.22 美元

Pod1-Unused-cost = (Pod1-vCPU-unused-ratio * Instance-vCPU-unused-ratio * vCPU-available * Cost-per-VCPU-hour) + (Pod1-Memory-unused-ratio * Instance-Memory-unused ratio * Memory-available * Cost-per-GB-hour)

= (0 * 0 * 4 美元 * 0.17 美元) + (0.286 美元 * 0.125 * 16 美元) = 0.01 美元

Pod1-Total-split-cost = Pod1-Split-cost + Pod1-Unused-cost

= 0.23 美元

Pod name	Namespace	Split-cost	Unused-cost	Total-split-cost
Pod1	Namespace1	0.22 美元	\$0.01	0.23 美元
Pod2	Namespace2	\$0.38	0.02 美元	0.40 美元
Pod3	Namespace1	0.18 美元	\$0.01	0.19 美元
Pod4	Namespace2	0.18 美元	\$0.01	0.19 美元
Unused	Unused	0.04		
		1 美元	0.04	1 美元

服務的成本是與每個命名空間相關聯的網繭成本總和。

命名空間 1 的總成本 = 0.23 美元 + 0.19 美元 = 0.42 美元

命名空間 2 的總成本 = 0.40 美元 + 0.19 美元 = 0.59 美元

樣本 AWS CUR

如果您的 Savings Plan 涵蓋計費週期內 EC2 執行個體的全部用量，則會使用 savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost 計算分攤成本。

linetem/ResourceID	linetem/linetemType	linetem/UsageType	linetem/UnblendedCost	linetem/NetUnblendedCost	savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost	savingsPlan/NetSavingsPlanEffectiveCost	splitLinetem/ParentResourceID	splitLinetem/SplitUsage	splitLinetem/SplitCost	splitLinetem/NetSplitCost	splitLinetem/UnusedCost	splitLinetem/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

如果您的 Savings Plan 在計費期內涵蓋 EC2 執行個體的部分用量，且 EC2 執行個體用量的其餘部分按隨需費率計費，則 EC2 執行個體攤銷成本會使用 savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost (for SavingsPlanCoveredUsage) + linetem/UnblendedCost (適用於隨需用量) 計算。

lineitem/ ResourceID	lineitem/ lineitemType	lineitem/ UsageType	lineitem/ UnblendedCost	lineitem/ NetUnblendedCost	savingsPlan/ SavingsPlanEffectiveCost	savingsPlan/ NetSavingsPlanEffectiveCost	splitLineitem/ ParentResourceid	splitLineitem/ SplitUsage	splitLineitem/ SplitCost	splitLineitem/ NetSplitCost	splitLineitem/ UnusedCost	splitLineitem/ NetUnusedCost
i-12345	SavingsPlan CoveredUsage	BoxUsage: m5.xlarge	1.2	0.9	0.8	0.65						
i-12345	Usage	BoxUsage: m5.xlarge	0.2	0.15								
EC2-Pod1	Usage	EKS-EC2-vCPU- Hours					i-12345	1	0.14	0.11	0	0
EC2-Pod1	Usage	EKS-EC2-GB- Hours					i-12345	4	0.08	0.06	0.01	0.01
EC2-Pod2	Usage	EKS-EC2-vCPU- Hours					i-12345	1.9	0.27	0.21	0	0
EC2-Pod2	Usage	EKS-EC2-GB- Hours					i-12345	6	0.12	0.09	0.02	0.01
EC2-Pod3	Usage	EKS-EC2-vCPU- Hours					i-12345	1	0.14	0.11	0	0
EC2-Pod3	Usage	EKS-EC2-GB- Hours					i-12345	2	0.04	0.03	0.01	0
EC2-Pod4	Usage	EKS-EC2-vCPU- Hours					i-12345	1	0.14	0.11	0	0
EC2-Pod4	Usage	EKS-EC2-GB- Hours					i-12345	2	0.04	0.03	0.01	0

透過適用於 Prometheus 的 Amazon 受管服務使用分攤成本分配資料

分割 Amazon EKS 的成本資料需要從叢集收集和存放指標，包括記憶體和 CPU 使用量。Amazon Prometheus 託管服務可用於此目的。

選擇分割成本分配資料後，Prometheus 適用的 Amazon 受管服務工作區開始接收兩個必要的指標 (container_cpu_usage_seconds_total 和 container_memory_working_set_bytes)，然後分割成本分配資料就會識別並自動使用這些指標。

Note

預設 Prometheus 抓取設定中會出現兩個必要度量

(container_cpu_usage_seconds_total 和 container_memory_working_set_bytes)，以及受管理的收集器提供的預設組態。AWS 但是，如果您自訂這些組態，請勿重新標示、修改或移

除 container_cpu_usage_seconds_total 和 container_memory_working_set_bytes 測量結果中的下列標籤：namespace、和 pod。如果您重新標示、修改或移除這些標籤，可能會影響指標的擷取。

您可以使用適用於 Prometheus 的 Amazon 受管服務，從單一區域的單一用量帳戶收集 EKS 指標。適用於 Prometheus 的 Amazon 受管服務工作區必須位於該帳戶和區域中。針對每個要監控成本的用量帳戶和區域，您需要針對 Prometheus 執行個體提供一個 Amazon 受管服務。您可以在適用於 Prometheus 的 Amazon 受管服務工作區中收集多個叢集的指標，只要它們位於相同的用量帳戶和區域中即可。

以下各節說明如何將正確的指標從 EKS 叢集傳送到適用於 Prometheus 的 Amazon 受管服務工作區。

必要條件

針對具有分割成本分配資料的 Prometheus 使用 Amazon 受管服務的先決條件：

- 您必須在 AWS 帳單與成本管理主控台中啟用分割成本分攤資料。如需詳細資訊，請參閱[啟用分割成本配置資料](#)。選擇分割成本分配資料會在每個使用帳戶中建立一個服務連結角色，以查詢適用於 Prometheus 的 Amazon EKS 叢集指標的 Amazon 受管服務，以取得該帳戶中的 Amazon EKS 叢集指標。如需詳細資訊，請參閱[分割成本配置資料的服務連結角色](#)。
- 您需要一個要追蹤分割成本配置資料的 EKS 叢集。這可以是現有的叢集，也可以建立新叢集。如需詳細資訊，請參閱[Amazon EKS 使用者指南中的建立 Amazon EKS 叢集](#)。

Note

您將需要 EKS cluster ARN、security group IDs、和至少兩個 subnet IDs (在不同的可用區域中)，以便在後面的步驟中使用。
(選擇性) 將 EKS 叢集的驗證模式設定為 API 或 API_AND_CONFIG_MAP。

- 您需要在與 EKS 叢集相同的帳戶和區域中為 Prometheus 執行個體提供 Amazon 受管服務。如果您還沒有，可以建立一個。如需為 Prometheus 執行個體建立 Amazon 受管服務的詳細資訊，請參閱在適用於 Prometheus 的 Amazon 受管服務使用者指南中[建立工作區](#)。

Note

您將需要在以後 Amazon Managed Service for Prometheus workspace ARN 的步驟中使用。

將 EKS 指標轉寄至適用於 Prometheus 的 Amazon 受管服務

一旦您擁有 EKS 叢集和適用於 Prometheus 執行個體的 Amazon 受管服務，就可以將指標從叢集轉送到執行個體。您可以透過兩種方式傳送量度。

- [選項 1：使用 AWS 受管理的收集器](#)。這是將指標從 EKS 叢集傳送至適用於 Prometheus 的 Amazon 受管服務的最簡單方法。但是，它確實最多只有每 30 秒抓取指標的限制。
- [選項 2：創建自己的 Prometheus 代理](#)。在這種情況下，您可以更好地控制抓取配置，但是必須在創建代理後對其進行管理。

選項 1：使用 AWS 受管理的收集器

使用 AWS 受管收集器 (抓取工具) 是將指標從 EKS 叢集傳送至 Prometheus 執行個體的 Amazon 受管服務的最簡單方式。下列程序會逐步引導您建立 AWS 受管理的收集器。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Prometheus AWS 受管服務使用 [者指南中的受管收集器](#)。

Note

AWS 受管理的收集器的最小抓取間隔為 30 秒。如果您的 Pod 壽命短，建議您將抓取器間隔設定為 15 秒。要使用 15 秒的抓取間隔時間，請使用選項 2 [創建您自己的 Prometheus 代理](#)。

建立 AWS 受管理的收集器有三個步驟：

1. 創建抓取器配置。
2. 創建刮刀。
3. 配置您的 EKS 集群以允許抓取工具訪問指標。

步驟 1：創建抓取器配置

為了創建刮板，您必須具有抓取器配置。您可以使用預設組態，也可以建立自己的組態。以下是獲取刮板配置的三種方法：

- 使用 AWS CLI 取得預設組態，方法是呼叫：

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

- 建立您自己的組態。有關詳細信息，請參閱 Amazon Prometheus 受管服務用戶指南中的 [抓取器配置說明](#)。
- 複製 Amazon Prometheus 受管服務使用者指南中相同的 [Scraper 設定](#) 說明中提供的範例組態。

例如，您可以編輯抓取器配置，以修改抓取間隔或過濾抓取的指標。

要過濾抓取的指標以僅包含拆分成本分配數據所需的兩個指標，請使用以下抓取器配置：

```
scrape_configs:  
  - bearer_token_file: /var/run/secrets/kubernetes.io/serviceaccount/token
```

```
job_name: kubernetes-nodes-cadvisor
scrape_interval: 30s
scrape_timeout: 10s
kubernetes_sd_configs:
- role: node
relabel_configs:
- regex: (.+)
  replacement: /api/v1/nodes/$1/proxy/metrics/cadvisor
  source_labels:
  - __meta_kubernetes_node_name
  target_label: __metrics_path__
- replacement: kubernetes.default.svc:443
  target_label: __address__
metric_relabel_configs:
- source_labels: [__name__]
  regex: 'container_cpu_usage_seconds_total|container_memory_working_set_bytes'
  action: keep
```

獲得抓取器配置後，必須對其進行 base64 編碼以便在步驟 2 中使用。設定是文字 YAML 檔案。要對文件進行編碼，請使用 <https://www.base64encode.org/> 之類的網站。

步驟 2：創建刮板

現在您有了配置文件，則需要創建抓取工具。根據先決條件部分中概述的變量，使用以下 AWS CLI 命令創建抓取工具。您必須將 EKS 叢集中的資訊用於、<EKS-CLUSTER-ARN><SG-SECURITY-GROUP-ID>和<SUBNET-ID>欄位，取代為<BASE64-CONFIGURATION-BLOB>您在上一個步驟中建立的抓取工具組態，並取代<AMP_WORKSPACE_ARN>為 Prometheus 工作區 ARN 的 Amazon 受管服務。

```
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>"}
```

記下 scraperId 在步驟 3 中返回的使用。

步驟 3：配置您的 EKS 集群以允許抓取工具訪問指標

如果您的 EKS 群集的身份驗證模式設置為 API 或 API_AND_CONFIG_MAP，那麼您的抓取器將自動具有正確的集群內訪問策略，並且抓取器將可以訪問您的集群。不需要進一步的組態，而且指標應該會傳送至 Prometheus 的 Amazon 受管服務。

如果您的 EKS 叢集的驗證模式未設定為 API 或 API_AND_CONFIG_MAP，您將需要手動配置叢集，以允許抓取工具透過 ClusterRole 和 ClusterRoleBinding 存取您的指標。若要了解如何啟用這些許可，請參閱 [《適用於 Prometheus 的 Amazon 受管服務使用者指南》](#) 中的手動設定 EKS 叢集以進行抓取存取。

選項 2：創建自己的 Prometheus 代理

如果您無法使用 AWS 受管收集器，或已經擁有自己的 Prometheus 伺服器，則可以使用自己的 Prometheus 執行個體做為代理程式，從 EKS 叢集擷取指標，然後將指標傳送至 Prometheus 的 Amazon 受管服務。

如需如何使用您自己的 Prometheus 執行個體作為代理程式的詳細指示，請參閱 [Amazon Prometheus 受管服務使用者指南中的使用 Prometheus 執行個體做為收集器](#)。

以下是 Prometheus 抓取配置示例，其中包括 Prometheus 伺服器抓取間隔以及拆分成本分配數據所需的容器指標。如果您有短暫的網繭，建議您將預設 Prometheus 伺服器抓取間隔從 30 秒降低為 15 秒。請注意，這可能會導致 Prometheus 伺服器記憶體使用率過高。

```
scrape_configs:
  - bearer_token_file: /var/run/secrets/kubernetes.io/serviceaccount/token
    job_name: kubernetes-nodes-cadvisor
    scrape_interval: 30s
    scrape_timeout: 10s
    kubernetes_sd_configs:
      - role: node
    relabel_configs:
      - regex: (.+)
        replacement: /api/v1/nodes/$1/proxy/metrics/cadvisor
        source_labels:
          - __meta_kubernetes_node_name
        target_label: __metrics_path__
      - replacement: kubernetes.default.svc:443
        target_label: __address__
    metric_relabel_configs:
      - source_labels: [__name__]
        regex: 'container_cpu_usage_seconds_total|container_memory_working_set_bytes'
        action: keep
```

如果您遵循使用 Amazon Prometheus 受管服務使用者指南中的 Helm 從新的 Prometheus 伺服器設定擷取，則可以更新抓取組態。

更新您的抓取配置

1. `my_prometheus_values_yaml` 從指南中進行編輯，並在 `server` 塊中包含示例抓取配置。
2. 使用 Amazon Prometheus 受管服務使用 `prometheus-chart-name` 者指南執行下列命令。`prometheus-namespace`

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

[要了解有關 `scrape_interval` 或如何使用非全局刮擦間隔的更多信息，請參閱 Prometheus 抓取配置。](#)

或者，您可以使用具有 Prometheus 接收 OpenTelemetry 器，Prometheus 遠端寫入導出器和 AWS Sigv4 身份驗證擴展的收集器的發行 AWS 版，以實現對 Prometheus Amazon 託管服務的遠端寫入訪問。

Note

設定 Prometheus 代理程式後，與 AWS 受管理的收集器不同，您必須負責讓代理程式保持最新狀態，並執行以收集指標。

估算您的 Amazon 託管服務以獲得 Prometheus 的成本

您可以使用 AWS 定價計算器估算使用適用於 Prometheus 的 Amazon 受管服務來分割成本分配資料的成本。

為您的估算配置 Prometheus 的 Amazon 託管服務

1. 打開 AWS 定價計算器在 <https://calculator.aws/#/>。
2. 選擇 Create estimate (建立估計)。
3. 在 [新增服務] 頁面上，在搜尋欄位中輸入 Prometheus 的 Amazon 受管服務，然後選擇 [設定]。
4. 在「描述」欄位中，輸入估計值的說明。
5. 選擇一個區域。
6. 選取 [使用基礎結構詳細資料計算成本]。此選項可讓您根據目前或提議的基礎架構設定，估算擷取、儲存和查詢範例成本。

7. 在 EC2 執行個體數量中，輸入整個合併帳單系列 (包括所有帳戶和區域) 中所有叢集的 EC2 執行個體總數。如果您使用 AWS Fargate，請使用 Fargate 任務的數量作為 EC2 執行個體計數的代理。
8. 分割成本配置資料需要兩個指標：`container_cpu_usage_seconds_total`和`container_memory_working_set_bytes`。對於每個 EC2 執行個體的 Prometheus 指標，請輸入 2。
9. 拆分成本分配數據表明抓取間隔為 15 秒。針對測量結果收集間隔 (秒)，輸入 15。如果您使用不同的間隔 (例如 30 秒)，請將其變更為您設定的間隔。
10. 分割成本配置資料不會對其他參數施加任何特定需求，因此請根據您的業務需求，為其餘的輸入參數輸入適當的值。
11. 選擇 [儲存並新增服務]。

舊版報告

本節說明在外部提供的舊版帳單報告，以 AWS 資料匯出 及 「AWS 成本與用量報告」。這些頁面可供參考。但是，我們建議您使用，AWS 資料匯出 因為以後將無法使用這些報告方法。

主題

- [詳細帳單報告](#)
- [從詳細帳單報告移轉至成本和用量報告](#)
- [了解未使用的預留成本](#)
- [每月報告](#)
- [每月成本分配報告](#)
- [AWS 使用量報告](#)

詳細帳單報告

Important

自 2019 年 7 月 8 日起，新客戶無法使用「詳細帳單報告」功能。

詳細帳單報表 (DBR) 包含與費用相關的「成 AWS 本與使用量報表」(AWS CUR) 類似的資訊，但會以不同方式計算個別明細行項目。如果您已註冊 DBR 和 AWS CUR，則行項目不相符。不過，當月底完成報告之後，總成本將會符合。

AWS 使用下列命名慣例將 DBR 以 CSV 檔案形式存放在 Amazon S3 中：

```
AWS account number-aws-billing-detailed-line-items-yyyy-mm.csv.zip
```

AWS 每天多次重新建立「詳細帳單報表 (DBR)」，並覆寫報表。AWS 覆寫報表時，行項目的順序可能與先前報表中的順序不同。到了月底，即會建立最終報告。在下個月，AWS 會建立新的報表檔案，而不是覆寫上個月的最終報表。前幾個月的報告會保留在 S3 儲存貯體中，直到您將其刪除為止。

如需如何將 DBR 移轉至 AWS CUR 的相關資訊，請參閱。[the section called “從 DBR 移轉至 AWS CUR”](#)

從詳細帳單報告移轉至成本和用量報告

詳細帳單報告 (DBR) 和 AWS 成本與用量報告 (AWS CUR) 都會提供您的費用相關資訊。不過，如果您使用的是 DBR，建議您將報表移轉至「成本和用量報告」。

主題

- [比較成本與使用量報告 \(AWS CUR\) 的優點](#)
- [詳細帳單報告和成本和用量報告之間的主要差異](#)
- [以進階收費類型報告](#)

比較成本與使用量報告 (AWS CUR) 的優點

AWS CUR 提供了最全面的信息來源。您可以使用 AWS CUR 深入了解個別成本，並進行更詳細的分析。這在企業規模下特別有用。AWS 如果您有複雜的成本管理需求，並且需要專用的查詢或基於分析的系統，則 CUR 很有幫助。AWS CUR 也提供預留執行個體 (RI) 的詳細資訊，包括攤銷成本。

全面預留資訊

預留執行個體 (RI) 或預留與隨需使用相比，能為您提供優惠的每小時費率，以換取簽訂一年或三年的服務期限。這可為您省下可觀的費用。您可以使用 AWS CUR 來監控和管理您的預訂組合。AWS CUR 為您提供詳細資訊，例如保留 Amazon 資源編號 (ARN)、保留數量和 RI 總數。您可以追蹤特定資源的預訂相關折扣，以便更好地瞭解您的節省成本。

詳細帳單報表 (DBR) 提供此中繼資料的子集，但需要進行工作才能轉換所需的資料行。

AWS CUR 提供 DBR 中無法使用的其他欄位，例如攤提預留成本的相關資訊。如需詳細資訊，請參閱 [the section called “了解您的攤銷預留資料”](#)。

隨需定價可用性

AWS CUR 會針對每個個別商品項目提供隨需費率的相關資訊。您可以使用這些資訊，藉由從隨需費率中扣除您支付的金額，以量化您的節省成本。此資訊也提供您選擇的彈性，讓您能夠使用公有隨需費率來配置成本。

DBR 不包含隨需費率的資訊，只有計費的金額。上述情況會讓您難以計算整體省下的費用，或是使用隨需費率來配置成本。

折扣明細項目

AWS CUR 可以存取以使用量為基礎的折扣的精細檢視。如果已套用折扣，您可以使用 AWS CUR 檢視下列項目：

- 折扣前的費用
- 折扣金額
- 在明細項目層級使用折扣後的總成本

DBR 不包含您折扣的明細項目。

大規模的自動化資料導入

使用 AWS CUR 時，您可以輕鬆設定事件以觸發自動化資料擷取程序，從而簡化內部系統中重新整理帳單資料的程序。AWS 當檢測到與前幾個月相關的費用時，可以自動刷新 CUR 數據。

此外，AWS CUR 會產生為多個檔案，提供將資料分割成較小部分的額外好處。如此一來，您就可以根據多個 Worker 使用的程序擷取資料。此外，您可以重試較小的數據下載。

AWS CUR 的格式化方式使您能夠快速定位和提取數據。此報告是從包含資料整體結構資訊的資訊清單檔案建立模型。這包括報告中包含的每個列的列表。使用此資訊，您可以擴充報告，並在報告可用時加入有關您使用情況的新資訊。

跨產品整合

AWS CUR 與 Amazon Redshift，Amazon 和亞馬 Amazon QuickSight Athena 集成。您可以使用 AWS CUR 來建置以成本管理為 AWS 基礎的解決方案。AWS CUR 還提供了鑲木地板格式的數據。這為您提供了更多建立自己的成本和用量報告系統的選項。有關詳情，請參閱《用 AWS Billing 戶指南》中的「[AWS 成本和使用報告](#)」[資訊清單檔案](#)。

詳細帳單報告和成本和用量報告之間的主要差異

在移轉至 CUR 之後，DBR 和 AWS CUR 之間有一些差異需要 AWS 考量。例如，您可能需要調整將資料內嵌到系統中的方式。

檔案結構

詳細帳單報告 (DBR) 會以單一檔案形式傳送。相反地，AWS CUR 是一組合併的檔案。在 AWS CUR 中，您可以在 Amazon S3 儲存貯體中檢視下列檔案：

- 包含所有用法明細項目的一組資料檔案
- 包含所有折扣的個別資料檔案 (如果適用)
- 列出所有資料檔案的資訊清單檔案，其中的資料檔案都屬於單一報告


欄結構

DBR 具有列的固定列表，限制了其靈活性。AWS CUR 沒有固定的柱結構，而是允許您根據需要自由添加或刪除列。當您開始使用新的 CUR 時 AWS 服務，AWS CUR 可以動態地開始在報告中包含可能對您的情況有用的新資料。資訊清單檔案提供報告中所有出現欄的對應。

DBR 與 AWS CUR 的對等資料行名稱

DBR 資料行名稱	AWS CUR 資料欄名稱
InvoiceId	帳單/InvoiceId
PayerAccountId	帳單/PayerAccountId
LinkedAccountId	lineItem/UsageAccountId
ProductName	產品/ProductName
SubscriptionId	reservation/subscriptionid
UsageType	lineItem/UsageType
作業	lineItem/Operation
AvailabilityZone	lineItem/AvailabilityZone
ReservedInstance	不支援

DBR 資料行名稱	AWS CUR 資料欄名稱
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	不支援
PricingplanId	不支援
RateID	定價/RateId

 Note

在 AWS CUR 中沒有相同 RecordId 的內容。但是，您可以通過組合身份/LineItemId，身份/和賬單/來收集此信息。TimeInterval BillType

通 AWS 過 CUR 檢索 DBR RecordType 值

RecordType 在 DBR 中的值	通過 AWS CUR 檢索 RecordType 的語法	使用案例
LineItem	SELECT SUM(line_item_unblended_cost) FROM [CUR]	使用量商品項目會將使用成本從一次性費用中劃分出來 (例如，預付 RI 付款)。

RecordType 在 DBR 中的值	通過 AWS CUR 檢索 RecordType 的語法	使用案例
	WHERE line_item_line_item_type = 'Usage'	
InvoiceTotal	SELECT (bill_invoice_id), sum(line_item_unblended_cost) FROM [CUR] GROUP BY bill_invoice_id	您可以使用商業發票總額來調節「商業發票」與「成本」與「用量報表」之間的成本
AccountTotal	SELECT line_item_usage_account_id, sum(line_item_unblended_cost) FROM [CUR] GROUP BY line_item_usage_account_id	您可以使用帳戶總額來隔離與您的成員帳戶相關的費用以進行扣款。
StatementTotal	SELECT SUM(line_item_unblended_cost) FROM [CUR]	您可以使用對帳單總額來瞭解帳單週期的費用。
Discount	SELECT SUM(line_item_unblended_cost) FROM [CUR] WHERE line_item_line_item_type = 'Discount'	您可以使用 discount 商品項目來識別所有與 discount 相關的商品項目。
數值簡化	尚未支援	尚未支援

以進階收費類型報告

退款

AWS CUR：退款通過過濾 `lineItem/LineItemDescription = 'Refund'` 字符串來識別。

DBR：退款是通過檢查 'Refund' 子字符串的 `ItemDescription` 列來識別。

Credits (點數)

AWS CUR：信用通過過濾 `lineItem/LineItemDescription = 'Credit'` 字符串來識別。

DBR：信用是通過檢查 'Credit' 子字符串的 `ItemDescription` 列來識別。

稅金

AWS CUR：稅金是透過篩選 `lineItem/LineItemDescription = 'Tax'` 字串來識別。

DBR：稅金是透過檢查 'Tax' 子字串的 `ItemDescription` 欄來識別。

識別與預留相關的預付成本

AWS CUR：透過篩選字串來識別與保留相關的前期成本。"`lineItem/LineItemType`" = 'Fee'

DBR：保留相關的前期成本是透過檢查 'HeavyUsage' 子字串的 `UsageType` 資料行來識別，以及是否為 null。'`SubscriptionId`'

確定與預訂相關的月費

AWS CUR：預訂相關的月費是透過篩選字串來識別。"`lineItem/LineItemType`" = 'RIfee'

DBR：通過檢查子字符串的 `UsageType` 列來確定與保留相關的月費。'`HeavyUsage`'

識別已接收預留執行個體權益的執行個體

AWS CUR：預訂相關的前期費用是透過篩選字串來識別。"`lineItem/LineItemType`" = '`DiscountedUsage`'

DBR：通過檢查子字符串的 `ReservedInstance` 列來確定與保留相關的前期費用。'`Y`'

了解未使用的預留成本

您可以使用 AWS 成本和使用量報告 (AWS CUR) 來瞭解未使用的 RI 成本。下列四個案例顯示如何進行。

Note

在下表中，AWS CUR 和 DBR/DBR-RT 中的列和行被調置為了清晰起見。第一欄中的值代表報表的標題。

案例 1：RI 用量為 100%

RI 費用明細項目有 \$0 未使用的成本和 0 使用時數。

使用 DBR/DBR-RT，您可以參考欄位和 RI 費用明細項目，瞭解未使用的 RI 使用量 UsageQuantity 和 UnblendedCosts 成本。RI 費用明細項目可透過欄位中存在「購買時數」資訊來識別。ItemDescription 表 1 說明用來管理 DBR 和 DBR-RT 報告中未使用 RI 成本的資料欄和資訊。

表 1 — 2019 年 6 月 17 日之前，DBR 和 DBR-RT 中 100% RI 使用量的未使用 RI 成本

ProductName	Amazon Elastic Compute Cloud	Amazon Elastic Compute Cloud
UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	HeavyUsage:c3.8xlarge
操作	RunInstances	RunInstances
可用區域	us-east-1a	us-east-1a
預留執行個體	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
使用數量	0	744
未混合率	0.1	0.1
未混合成本	0	74.4

使用 AWS CUR 時，您可以參考 RI 費用明細項目的「預約/」和「預約/ UnusedQuantity」欄位，瞭解未使用的 RI 使用量和成本。UnusedRecurringFee 下表 4 說明用於管理 AWS CUR 中未使用 RI 成本的目前欄位和資訊。

表 2 — 在 AWS CUR 中，100% RI 使用量的未使用 RI 成本

線項目/產品代碼	Amazon EC2	Amazon EC2
----------	------------	------------

UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	USW2-BoxUsage:c3.8xlarge
線條/Linetype	RI Fee	DiscountedUsage
線條/LinetypeDescription	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge	USD 0.00 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge
線條/UsageAmount	744	744
線條/NormalizedUsageAmount	47,616	47,616
線條/UnblendedRate	0.1	0
線條/UnblendedCost	74.4	0
預約/UnusedQuantity	0	
預約/UnusedRecurringFee	0	
預約/UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod	0	
預約/RecurringFeeForUsage		74.4
預約/AmortizedUpfrontCostForUsage		5
預約/EffectiveCost		79.4

除了匹配 DBR/DBR-RT 支持的當前功能之外，AWS CUR 還具有以下優點：

- 使用 AWS CUR 時，您可以存取商品項目的相關資訊，其中包括週期性和預付 EffectiveCost 費用。DiscountedUsage 僅限 DBR 帳戶用於經常性費用。
- 在 AWS CUR 中，UsageType 欄位不會轉換 DiscountedUsage 行項目，而 DBR 會以 RI 費用明細項目資訊取代資訊。這是因為使用者可以透過保留 ARN 將 AWS CUR 中的行項目分組，以便瞭解哪個 RI 折扣的用法。

- 在 AWS CUR 中，不會轉換 RI 費用明細項目的 LineItemDescription 欄位。DBR 會附加購買時數和使用時數。

案例 2：局部 RI 用量

RI 費用明細項目有未使用的成本和使用時數。

使用 DBR/DBR-RT，您可以參考欄位和 RI 費用明細項目，瞭解未使用的 RI 使用量 UsageQuantity 和 UnblendedCosts 成本。表 3 說明用來管理 DBR 和 DBR-RT 報告中未使用 RI 成本的資料欄和資訊。

表 3 — 在 2019 年 6 月 17 日之前，DBR 和 DBR-RT 中部分 RI 用量的未使用 RI 成本

ProductName	Amazon Elastic Compute Cloud	Amazon Elastic Compute Cloud
UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	HeavyUsage:c3.8xlarge
操作	RunInstances	RunInstances
可用區域	us-east-1a	us-east-1a
預留執行個體	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
使用數量	100	644
未混合率	0.1	0.1
未混合成本	10	64.4

使用 AWS CUR 時，您可以參考 RI 費用明細項目的欄位「預約/」和「預約/ UnusedQuantity」欄位，瞭解未使用的 RI 使用量和成本。UnusedRecurringFee 表 4 說明用於管理 AWS CUR 中未使用 RI 成本的目前欄位和資訊。

表 4 — AWS CUR 中部分 RI 用量的未使用 RI 成本

線項目/產品代碼	Amazon EC2	Amazon EC2
UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	USW2-BoxUsage:c3.8xlarge
線條/LinItemType	RI Fee	DiscountedUsage
線條/LinItemDescription	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge	USD 0.00 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge
線條/UsageAmount	744	644
線條/NormalizedUsageAmount	47,616	47,216
線條/UnblendedRate	0.1	0
線條/UnblendedCost	74.4	0
預約/UnusedQuantity	100	
預約/UnusedRecurringFee	0	
預約/UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod	10	
預約/RecurringFeeForUsage		64.4
預約/AmortizedUpfrontCostForUsage		5
預約/EffectiveCost		69.4

除了匹配 DBR/DBR-RT 支持的當前功能之外，AWS CUR 還具有以下優點：

- AWS CUR 有一個單獨的列，表示 UnusedQuantity RI 費用明細項目與 DBR /DBR-RT，該列重載未使用的小時 UsageQuantity

案例 3：容量保留

當 RI 涵蓋時，DBR/DBR-RT 會過濾掉容量保留相關 UnusedBox 和 UnusedDed 使用類型明細項目，因為 RI 費用明細項目已涵蓋和欄位中未使用的金額。UsageQuantity UnblendedCost 表 5 說明用來管理 DBR 和 DBR-RT 報告中未使用 RI 成本的資料欄和資訊。

表 5 - 2019 年 6 月 17 日之前，DBR 和 DBR-RT 中容量保留案例的未使用 RI 成本

ProductName	Amazon Elastic Compute Cloud	Amazon Elastic Compute Cloud
UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	HeavyUsage:c3.8xlarge
操作	RunInstances	RunInstances
可用區域	us-east-1a	us-east-1a
預留執行個體	Y	Y
ItemDescription	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge (744 hours purchased, 734 hours used)	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge
使用數量	10	734
未混合率	0.1	0.1
未混合成本	1	73.4

AWS CUR 會將這些行項目顯示為 DiscountedUsage。表 6 說明用於管理 AWS CUR 中未使用 RI 成本的目前欄位和資訊。

表 6 — AWS CUR 中容量保留案例的未使用 RI 成本

線項目/產品代碼	Amazon EC2	Amazon EC2	Amazon EC2
UsageType	HeavyUsage: c3.8xlarge	USW2-Rese rvation: c3.8xlarge	USW2-BoxUsage: c3.8xlarge
線條/LinItemType	RI Fee	Usage	DiscountedUsage
線條/LinItemDescription	USD 0.10 hourly fee per Linux/ UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge	USD 0.00 per Reservation Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge Instance Hour	USD 0.00 hourly fee per Linux/ UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge
線條/UsageAmount	744	744	744
線條/NormalizedUsageAmount	47,616		47,216
線條/UnblendedRate	0.1	0	0
線條/UnblendedCost	74.4	0	0
預約/RecurringFeeFor Usage			64.4
預約/AmortizedUpfront CostForUsage			5
預約/EffectiveCost			69.4

案例 4：大小靈活的保留

利用 DBR/DBR-RT，您可以參考欄位和 RI 費用明細項目，瞭解未使用的 RI 使用量 UsageQuantity 和 UnblendedCosts 成本。RI 費用明細項目可透過欄位中存在「購買時數」資訊來識別。ItemDescription 表 9 說明用來管理 DBR 和 DBR-RT 報告中未使用 RI 成本的資料欄和資訊。

表 7 — 在 2019 年 6 月 17 日之前，DBR 和 DBR-RT 中大小彈性 RI 案例的未使用 RI 成本

ProductName	Amazon Elastic Compute Cloud	Amazon Elastic Compute Cloud
UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	HeavyUsage:c3.8xlarge
操作	RunInstances	RunInstances
可用區域	us-east-1a	us-east-1a
預留執行個體	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
使用數量	100	644
未混合率	0.1	0.1
未混合成本	10	64.4

使用 AWS CUR 時，您可以參考 RI 費用明細項目的欄位「預約/」和「預約/ UnusedQuantity」欄位，瞭解未使用的 RI 使用量和成本。UnusedRecurringFee 表 8 說明用於管理 AWS CUR 中未使用 RI 成本的目前欄位和資訊。

表 8 — AWS CUR 中大小彈性 RI 案例的未使用 RI 成本

線項目/產品代碼	Amazon EC2	Amazon EC2
UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	USW2-BoxUsage:c3.8xlarge
線條/LinItemtype	RI Fee	DiscountedUsage
線條/LinItemDescription	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge	USD 0.00 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8large
線條/UsageAmount	744	644
線條/NormalizedUsageAmount	47,616	2,576
線條/UnblendedRate	0.1	0
線條/UnblendedCost	74.4	0
預約/UnusedQuantity	100	
預約/UnusedRecurringFee	70.37	
預約/UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod	5.5	
預約/RecurringFeeForUsage		4.03
預約/AmortizedUpfrontCostForUsage		0.5
預約/EffectiveCost		4.53

除了匹配 DBR/DBR-RT 支持的當前功能之外，AWS CUR 還具有以下優點：

- AWS CUR 具有 NormalizedUsageAmount 和數量。DBR/DBR-RT 沒有可表示此資訊的資料欄。
- AWS 不會轉換 UsageType 行項 DiscountedUsage 目的 CUR 與作業。DBR/DBR-RT 會將這些值以 RI 費用明細項目取代。

- AWS 不會轉換 DiscountedUsage 行項目的 CUR LineltemDescription。在 DBR /DBR-RT 中，它替換為 RI 費用明細項目說明，並將行項目使用類型附加到字符串的末尾，即「每個 Linux/Unix (Amazon VPC) 0.10 美元小時費用，c 3 : 8 x 大; : : c3.large」 DiscountedUsage UsageType BoxUsage

每月報告

您可以從 Billing and Cost Management 主控台的帳單頁面下載預估 AWS 費用的每月報告。

假設您使用中的合併帳單功能 AWS Organizations。然後，此報告僅適用於管理帳戶，並包含所有成員帳戶的活動。會員帳戶持有人只可從管理帳戶取得月報。如需詳細資訊，請參閱 AWS Billing 使用指南中的 [Organ izations 合併帳單](#)。

此報告包含帳戶所使用之 AWS 產品、使用型態及作業的每個唯一組合的行項目。估計報告每天會更新數次。您可以選取對帳單期間來取得前幾個月的報告。從您註冊月度報告的月份報告開始。無法提供您註冊之前的報告。

每月成本分配報告

Important

日後將無法使用每月成本分配報告功能。我們建議您改用「AWS 成本」和「用量報告」。

您可以為 AWS 資源建立自訂成本配置標籤集，以說明 AWS 使用量的業務維度。您可以使用這些標籤組來整理和追蹤 AWS 成本。許多在其功能集中 AWS 服務 顯露標籤。您使用主控台、API 或 AWS 命令列界面 (CLI)，在這些服務中建立標籤。如需詳細資訊，請參閱 AWS Billing 使用者指南中的 [使用成本分配標籤](#)。

建立標籤後，您可以取得每月成本分配報告。這基本上是包含成本配置標籤集的每月報告。

AWS 使用量報告

Important

自 2023 年 9 月 15 日起，AWS 使用情況報告將不再提供 2019 年 3 月 1 日以前的使用情況資料存取權。若要存取此類使用情況資料，請在 2023 年 9 月 15 日之前下載歷史使用情況並

將其儲存在本機。日後將無法 AWS 使用「使用情況報告」功能。我們建議您改用「AWS 成本」和「用量報告」。

您可以下載 XML 或 CSV 格式的使用情況報告。您的報告會根據使用類型、作業和時段，涵蓋單一服務。您也可以選擇資料彙整方式。

下載使用情況報告

1. 登入 Billing and Cost Management 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/>
2. 在導覽窗格中，選擇 Cost & Usage Reports (成本與用量報告)。
3. 在「AWS 使用情況報告」區段下，選擇「建立使用量報告」。
4. 在 [下載使用情況報告] 頁面的 [服務] 底下，選擇您要檢視其使用情況的服務。
5. 選擇「用法」類型。
6. 選擇「作業」。
7. 選擇報告的「期間」。如果您選擇自定義日期範圍，則需要手動指定報告的日期範圍。
8. 在「報告精細度」下，選擇「每小時」、「每日」或「每月」
9. 選擇 [下載]，然後選擇 [XML 報告] 或 [CSV 報告]。

Note

如果您下載大型報表，報表的內容可能會被截斷。檢查下載文件的最後一行是否有警告或錯誤消息。如果報告被截斷，請選擇較短的時間段來下載較小的報表。另一個選項是將報告精細度從每小時降低為每日或每月。

疑難排解成本和用量報告

您可以使用下列主題來協助您疑難排解「成本和用量報告」的常見問題。

主題

- [Amazon S3 存儲桶中沒有報告文件](#)
- [我的一個報告數據分區是空的](#)
- [「我的成本和用量報告」資料與其他 Billing and Cost Management 功能中的資料不符](#)

- [我想回填數據，因為我更改了報告的設置](#)
- [我在 Amazon S3 中的報告文件文件夾位於未命名的文件夾中](#)
- [我無法選取在報表中包含資源 ID 的選項](#)
- [我對 Amazon Athena 的成本和用量報告查詢不適用於 Amazon Redshift，或者我的 Amazon Redshift 查詢在亞馬 Amazon Athena 上不起作用](#)
- [我的報告中包含的列與上個月相比已更改](#)
- [基於我的報告的查詢或表格不起作用，因為我的報告中的列已更改](#)
- [我需要協助查詢我的報告](#)
- [我找不到 Amazon EC2 專用主機的帳單資料](#)
- [我不了解我的 Amazon EC2 彈性 IP 地址的帳單數據](#)
- [我使用合併帳單，但我不明白未混合和混合費率或成本之間的差異](#)
- [報表中有些行項目的混合費率或混合成本為 0](#)
- [我不瞭解所有預付預留執行個體如何在報表中攤銷](#)

Amazon S3 存儲桶中沒有報告文件

確認 Amazon S3 存儲桶政策授予帳單報告. Amazonaws.com 服務權限，以將文件放入存儲桶中。如需所需儲存貯體政策的詳細資訊，請參閱[為成本和用量報告設定 Amazon S3 儲存貯體](#)。

我的一個報告數據分區是空的

如果報表大於大多數應用程式所能處理的大小，則AWS會將報表分割為多個檔案。報表更新的個別檔案分割區可能比較舊的報表版本少。

檢閱報表的資訊清單檔案，找出您不需要擷取的任何空白檔案。

「我的成本和用量報告」資料與其他 Billing and Cost Management 功能中的資料不符

其他 Billing and Cost Management 功能 (Cost Explorer、詳細帳單報告、Billing and Cost Management 主控台) 可能因下列原因而有所不同：

- 計費功能會以不同的方式四捨五入成本資料。
- 計費功能可能有不同的資料重新整理設定。例如，您可以選擇「成本與用量報告」是否自動重新整理先前關閉的帳單，並在帳單完成後套用任何退款、抵免額或 Support 費用。「Cost Explorer」會自

動反映相同的項目。在這個案例中，如果您沒有啟動 [成本和用量報表] 上的自動重新整理，則 [成本和使用量報告] 資料將不符合 Cost Explorer 資料。

- 帳單功能可能會以不同方式分組費用。例如，「帳單與成本管理」主控台內的「帳單」頁面會將資料傳輸費用顯示為「AWS服務費用」中的個別「資料傳輸」群組。同時，「成本和用量報告」和「Cost Explorer」會將資料傳輸費用顯示為每個服務的用量類型。

如果在檢閱這些原因之後，您仍然認為您看到「成本」和「用量報告」與其他「Billing and Cost Management」功能之間存在差異，請開啟支援案例以要求檢閱您的成本資料。在您的支援案例中，請務必提供您要檢閱的報告名稱和帳單週期。如需開啟案例的詳細資訊，請參閱[聯絡客戶支援](#)。

我想回填數據，因為我更改了報告的設置

開啟支援案例以要求回填您的成本資料。在您的支援案例中，請務必提供您要回填的報告名稱和帳單週期。如需開啟案例的詳細資訊，請參閱[聯絡客戶支援](#)。

請注意，在下列情況下，您無法取得成本資料的回填：

- 您無法從建立帳戶的日期之前取得成本資料的回填。
- 如果您使用AWS Organizations且組織的結構已變更 (例如哪個帳戶指定為管理帳戶)，則無法取得先前組織結構的資料回填。
- 如果您使用AWS Organizations且變更組織，則無法在加入目前組織之前取得回填資料。

我在 Amazon S3 中的報告文件文件夾位於未命名的文件夾中

報告之報告路徑前綴中的任何/字元都會在 Amazon S3 儲存貯體中產生一個未命名的資料夾。若要移除下次報告更新中的未命名資料夾，請編輯報告設定，並從「報告路徑」字首移除/字元。如需說明，請參閱[編輯成本和用量報告設定](#)。

我無法選取在報表中包含資源 ID 的選項

建立報告時，您可以選取「包含資源 ID」選項。如果您建立報表的報表版本設定為 [覆寫現有報表]，則在建立報表之後，您無法修改 [包含資源 ID] 選項。若要包含資源 ID，您必須建立新報告並選取「包含資源 ID」選項。

我對 Amazon Athena 的成本和用量報告查詢不適用於 Amazon Redshift，或者我的 Amazon Redshift 查詢在亞馬 Amazon Athena 上不起作用

Amazon Athena 和 Amazon Redshift 資料庫以不同的方式設置成本和用量報告欄 Amazon Athena 在列名中的單詞之間添加了一個下劃線。Amazon Redshift 在列類型和屬性之間添加了一個下劃線 (正常化使用量)。請務必修改您的查詢，以符合亞馬遜雅典娜或亞馬 Amazon Redshift 中的資料欄名稱格式。

我的報告中包含的列與上個月相比已更改

報表中AWS包含的欄取決於您的AWS使用情況。每份報告都包含具有身分/、帳單/和 lineItem/前綴的欄：

- 身分/LineItemId
- 身分/TimeInterval
- 帳單/InvoiceId
- 帳單/BillingEntity
- 帳單/BillType
- 帳單/PayerAccountId
- 帳單/BillingPeriodStartDate
- 帳單/BillingPeriodEndDate
- lineItem/UsageAccountId
- lineItem/LineItemType
- lineItem/UsageStartDate
- lineItem/UsageEndDate
- lineItem/ProductCode
- lineItem/UsageType
- lineItem/Operation
- lineItem/AvailabilityZone
- lineItem/ResourceId
- lineItem/UsageAmount
- lineItem/NormalizationFactor

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

只有當您的每月AWS用量產生資料以填入這些資料欄時，才會包含所有其他資料欄。

例如，只有當您在該月使用 Savings Plans 時，您的報告才會包含 savingsPlan/欄。

基於我的報告的查詢或表格不起作用，因為我的報告中的列已更改

報表中AWS包含的欄取決於您當月的AWS使用情況。由於報表中包含的欄可能會變更，因此最佳做法是根據您的報表，在任何自訂查詢或表格中參考資料欄名稱而非資料行號。

我需要協助查詢我的報告

如需查詢成本和用量報告的詳細資訊，請參閱 AWS Well-Architected 的實驗室網站中的 [CUR 查詢程式庫說明](#)。

我找不到 Amazon EC2 專用主機的帳單資料

在 ResourceID 欄中，尋找專用主機 ID，而不是執行個體識別碼。由於專用主機是按專用主機執行時數計費，因此您的報告會依與主機 ID 關聯的計量付費小時顯示專用主機使用量。

我不了解我的 Amazon EC2 彈性 IP 地址的帳單數據

Amazon EC2 彈性 IP 地址以彙總計量計費。這表示報告中的每個行項目都不會與個別的彈性 IP 位址相對應。每個行項目都代表可借記的總時數。您可以免費將一個彈性 IP 地址指派給執行中的執行個體。按比例分配給執行個體的每個額外彈性 IP 地址，按比例向您收取每小時的費用。此外，針對未指派的彈性 IP 位址AWS收取小時費用。

我使用合併帳單，但我不明白未混合和混合費率或成本之間的差異

使用的合併帳單AWS Organizations，未混合和混合的費率或成本可以幫助您瞭解獨立帳戶與組織中連結帳戶的帳戶使用費用。某些服務提供的定價層級可隨著用量增加而降低單位成本。由於會AWS彙總組織中某個服務的所有用量，因此當個別帳戶的使用量彙總到組織的每月使用量時，可能會更快地存取較低價格的層級。

未混合費率是與個別帳戶使用服務相關聯的費率。對於商品項目而言，未混合成本是使用量乘以未混合費率。如果帳戶是獨立帳戶，則未混合費用將是該帳戶的使用費用。混合費率是與組織中跨帳戶的平均使用量總計相關聯的費率。對於商品項目而言，混合成本是使用量乘以混合比率。混合成本是作為組織中連結帳戶的帳戶使用量所產生的成本。

如需計算未混合與混合成本的詳細資訊與範例，請參閱 [《使用者指南》中的瞭解合併AWS Billing用料表](#)

報表中有些行項目的混合費率或混合成本為 0

具有預留執行個體 discount 的 Amazon EC2 商品項目混合費率為零。對於這些商品項目，LineItemType為折扣使用量。

混合成本是使用量乘以混合比率。如果混合比率或使用量的值為零，則混合成本也為零。

我不瞭解所有預付預留執行個體如何在報表中攤銷

由於所有預付預留執行個體都是預付全額支付的，因此攤銷成本會反映在您的報表中，因為預付款除以相關時間週期（一年或三年）。

所有預付預留執行個體的保留/AmortizedUpfrontCostForUsageEffectiveCost和保留/費率相同。這是因為預留執行個體在預留執行個體的預付款項中，這兩個資料欄在其期間的總時數中都是相等的除法。

預期您的報告中已為所有預付預留執行個體填入 RIFee 明細項目，即使 RIFee 為 0.00 美元。這些行項目代表該月的週期性小時費用，而且在其他欄中有額外的使用情況資料。所有預留執行個體都會產生 RiFee 明細項

AWS成本與使用量報告中的安全性

雲端安全是 AWS 最重視的一環。身為 AWS 客戶的您，將能從資料中心和網路架構的建置中獲益，以滿足組織最為敏感的安全要求。

AWS「成本和使用量報告」是AWS Billing and Cost Management主控台中的一項功能。如需有關安全性考量的詳細資訊，請參閱AWS Billing使用指南AWS Billing and Cost Management中的「[安全性](#)」

如需使用 AWS CUR 之存取控制和 IAM 許可的詳細資訊，請參閱[管理存取權限概觀](#)。

配額和限制

下表說明「成本和用量報告」中目前的配AWS額和限制。

成本與用量報告

成本和用量報告的數量	每個帳戶 10 個
比率	成本和用量報告是免費的，但採用標準 Amazon S3 費率。
免費方案AWS成本和用量報告數量	10

聯絡客戶支援

請使用下列資源來取得有關「AWS成本AWS Billing and Cost Management與用量報告」問題的協助。

- [AWS知識中心](#)：這是找到有關AWS CUR 或帳單問題的答案的最快方法。我們建議您從這裡開始。
- 帳戶和帳單支援：如果您是 AWS 帳戶擁有者，則可以免費存取帳戶和帳單支援。只有個人化技術支援需要支援方案。如需詳細資訊，請造訪 [AWS Support 網站](#)。
- 開啟支援案例：您可以聯絡 AWS Support 並開啟支援案例以進行查詢。這是與 AWS Support 通訊的最直接方法。AWS Support 不會發佈直接電話號碼以聯繫代表，而是會透過下列程序致電給您。

Note

若要開啟AWS Support案例並指定關於：帳戶與帳單 Support)，您必須以根帳戶擁有者身分登入AWS，或者具有 IAM 許可來開啟支援案例。如需詳細資訊，請參閱AWS Support使用者指南AWS Support中的[存取](#)主題。

聯絡 AWS Support

1. 登入並導覽至 [AWS Support 中心](#)。
2. 選擇 Create case (建立案例)。
3. 在 [建立案例] 頁面上，選取 [帳戶和帳單]，然後填寫表單上的必要欄位。
4. 選擇您的回應偏好設定：
 - Web：您會收到 AWS Support 代表的電子郵件回應。
 - Phone (電話)：您會收到 AWS Support 代表的來電。

Note

即時簡訊支援不適用於帳單查詢。
如果您已關閉 AWS 帳戶，仍然可以登入以聯絡客戶支援和檢視過去的帳單。

文件歷史記錄

下表說明此版本的文件 AWS 資料匯出。

變更	描述	日期
使用 FinOps 基礎開源添加出口 (FOCUS 1.0 AWS 列-預覽)	您可以使用「FinOps 開啟成本與使用規格」(FOCUS)，在「資料匯出」中建立成本與用量匯出。	2024年6月20日
新增成本最佳化建議的匯出 (來自成本最佳化中心)	您可以在資料匯出中建立成本最佳化建議的匯出 (來自成本最佳化中心)。	2024年6月20日
分割成本分配資料與 Amazon EKS 整合	擴充分割成本分配資料功能，以與 Amazon EKS 整合。	2024年4月16日
AWS 資料匯出 推出	AWS 資料匯出 可讓您使用 SQL 來建立「成本與使用量報告」(CUR) 2.0 的匯出，以進行欄選取和資料列篩選。這是從中接收最詳細的成本和使用情況資料的新方式 AWS。	2023 年 11 月 26 日

AWS 詞彙表

如需最新的 AWS 術語，請參閱《AWS 詞彙表 參考》中的 [AWS 詞彙表](#)。

本文為英文版的機器翻譯版本，如內容有任何歧義或不一致之處，概以英文版為準。