



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 遷移至 Data Exports CUR 2.0 .....	3
使用 CUR 結構描述建立匯出 .....	5
使用新的結構描述建立 CUR 2.0 的匯出 .....	6
建立資料匯出 .....	8
設定資料匯出的 Amazon S3 儲存貯體 .....	9
建立標準匯出 .....	10
建立成本和用量儀表板 .....	13
建立舊版 CUR 匯出 .....	15
資料查詢 – SQL 查詢和資料表組態 .....	17
SQL 查詢 .....	17
資料表組態 .....	19
檢視和管理資料匯出 .....	21
了解匯出交付 .....	22
匯出 S3 父目錄結構 .....	22
匯出重新整理 .....	23
匯出覆寫並建立新的 .....	23
匯出資料檔案名稱和區塊 .....	24
Summary .....	25
編輯匯出詳細資訊 .....	26
編輯匯出標籤 .....	26
刪除匯出 .....	27
搭配 AWS Organizations 使用資料匯出 .....	28
資料匯出資料表字典 .....	29
成本和用量報告 (CUR) 2.0 .....	29
資料表組態 .....	29
AWS 組織支援 .....	31
CUR 2.0 資料欄群組 .....	31
帳單欄 .....	32
成本類別資料欄 .....	33
折扣欄 .....	34
身分資料欄 .....	37
明細項目資料欄 .....	38
定價欄 .....	46

產品資料欄 .....	48
保留資料欄 .....	51
資源標籤欄 .....	57
節省計劃資料欄 .....	58
分割明細項目資料欄 .....	60
成本最佳化建議 .....	66
資料表組態 .....	66
服務連結角色 .....	67
AWS 組織支援 .....	67
成本最佳化建議欄 .....	68
FOCUS 1.0 含 AWS 資料欄 .....	70
資料表組態 .....	70
AWS 組織支援 .....	70
FOCUS 1.0 含 AWS 資料欄 .....	71
FOCUS 1.0 與 AWS 資料欄一致性差距 .....	76
FOCUS 1.0 含 AWS 資料欄 (預覽) .....	78
預覽備註 .....	79
資料表組態 .....	79
AWS 組織支援 .....	79
FOCUS 1.0 含 AWS 資料欄 (預覽) 資料欄 .....	79
FOCUS 1.0 與 AWS 資料欄 (預覽) 一致性差距 .....	85
成本和用量儀表板 .....	90
資料表組態 .....	90
AWS 組織支援 .....	90
成本和用量儀表板欄 .....	90
處理資料匯出 .....	101
設定 Amazon Athena .....	101
設定 Amazon Redshift .....	101
處理 CUR 2.0 的建議 SQL 查詢 .....	102
了解成本和用量儀表板 .....	103
了解成本和用量報告 (CUR) .....	104
安全與許可 .....	105
資料匯出的身分和存取管理 .....	105
政策範例 .....	108
資料匯出中的資料保護 .....	109
S3 安全最佳實務 .....	109

S3 中的資料加密 .....	109
配額和限制 .....	110
故障診斷 .....	111
一般性問題的故障診斷 .....	111
為什麼我的匯出運作狀態不佳？ .....	111
為什麼資料匯出不接受我的 SQL 陳述式？ .....	112
為什麼我找不到預先定義的 SQL 指令碼來設定資料匯出中的 Athena？ .....	112
為什麼我的其中一個匯出分割區是空的？ .....	112
故障診斷 CUR 2.0 .....	113
CUR 2.0 中缺少一些可用的資料欄；它們在哪裡？ .....	113
舊版成本和用量報告會發生什麼情況；是否會棄用？ .....	113
建立 CUR 2.0 匯出是否會影響我的舊版 CUR？ .....	114
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？ .....	114
嘗試建立與舊版 CUR 資料欄相同的 CSV 格式的資料匯出時，我會收到「無效的 QueryStatement」錯誤。如何解決此問題？ .....	114
遷移至 Data Exports CUR 2.0 之後，我可以同時擁有舊版 CUR 匯出和 CUR 2.0 匯出嗎？ ..	114
嘗試建立 CUR 2.0 匯出時，我收到錯誤「此帳戶無法針對此資料表建立匯出」。為什麼我無法建立 CUR 2.0 匯出？ .....	114
成本和用量儀表板疑難排解 .....	114
為什麼我的成本和用量儀表板匯出在建立後立即失敗？ .....	115
為什麼我無法存取儀表板？ .....	115
為什麼當我嘗試檢視儀表板時，會帶我前往主控台管理員頁面來取消訂閱 QuickSight 帳戶？ .....	115
為什麼我在剛建立的成本和用量儀表板中看不到任何資料？ .....	115
為什麼我在成本和用量儀表板中看不到歷史資料？ .....	116
為什麼我的 QuickSight 儀表板連結從 Data Exports 主控台頁面消失？ .....	116
我想要使用 Amazon QuickSight 在 CUR 2.0 中視覺化資源標籤；如何設定？ .....	116
成本和用量報告的故障診斷 .....	116
Amazon S3 儲存貯體中沒有報告檔案 .....	117
我的其中一個報告資料分割區是空的 .....	117
我的成本和用量報告資料與其他帳單和成本管理功能中的資料不相符 .....	117
我想要回填資料，因為已變更了報告的設定 .....	118
Amazon S3 中的報告檔案資料夾位於未命名的資料夾中 .....	118
我無法選取 選項，以在報告中包含資源 IDs .....	118
我的 Amazon Athena 成本和用量報告查詢不適用於 Amazon Redshift，或我的 Amazon Redshift 查詢不適用於 Amazon Athena .....	118

報告中包含的資料欄與上個月不同 .....	119
以我的報告為基礎的查詢或資料表無法運作，因為報告中的資料欄已變更 .....	120
我需要查詢報告的協助 .....	120
我找不到 Amazon EC2 專用主機的帳單資料 .....	120
我不了解 Amazon EC2 彈性 IP 地址的帳單資料 .....	120
我使用合併帳單，而且不了解未混合和混合費率或成本之間的差異 .....	120
報告中的某些明細項目混合費率或混合成本為 0 .....	121
我不了解如何在報告中攤銷所有預付預留執行個體 .....	121
<b>傳統成本和用量報告 .....</b>	<b>122</b>
<b>什麼是 AWS 成本和用量報告？ .....</b>	<b>122</b>
成本 and 用量報告的運作方式 .....	122
報告時間軸 .....	122
報告檔案 .....	123
報告欄位 .....	123
使用您的報告 .....	124
<b>建立成本和用量報告 .....</b>	<b>124</b>
設定成本和用量報告的 Amazon S3 儲存貯體 .....	124
建立報告 .....	126
<b>檢視和管理報告 .....</b>	<b>128</b>
檢視最新的報告版本 .....	129
檢視您的最終報告 .....	130
了解您的報告版本 .....	130
編輯報告 .....	134
使用的成本和用量報告 AWS Organizations .....	136
<b>使用 Athena 查詢報告 .....</b>	<b>137</b>
使用 CloudFormation 設定 Athena .....	137
手動設定 Athena .....	140
執行 Athena 查詢 .....	142
其他資源 .....	143
<b>使用 Billing Conductor 設定 AWS CUR .....</b>	<b>146</b>
Billing Conductor AWS CUR 與標準 AWS CUR 之間的差異 .....	146
為帳單群組建立形式成本和用量報告 .....	146
<b>資料字典 .....</b>	<b>148</b>
身分詳細資訊 .....	148
帳單詳細資訊 .....	149
明細項目詳細資訊 .....	150

保留詳細資訊 .....	157
定價詳情 .....	167
產品詳細資訊 .....	168
資源標籤詳細資訊 .....	198
Savings Plans 詳細資訊 .....	199
Cost Categories 詳細資訊 .....	204
折扣詳細資訊 .....	205
分割明細項目詳細資訊 .....	206
使用案例 .....	210
了解 Savings Plans .....	210
了解預留 .....	214
了解資料傳輸費用 .....	225
了解分割成本分配資料 .....	228
了解舊版帳單報告 .....	244
詳細帳單報告 .....	244
從 DBR 遷移到 AWS CUR .....	245
了解未使用的預留成本 .....	250
每月報告 .....	259
每月成本分配報告 .....	259
AWS 用量報告 .....	260
故障診斷 .....	260
Amazon S3 儲存貯體中沒有報告檔案 .....	261
我的其中一個報告資料分割區是空的 .....	261
我的成本和用量報告資料與其他帳單和成本管理功能中的資料不相符 .....	261
我想要回填資料，因為已變更了報告的設定 .....	262
Amazon S3 中的報告檔案資料夾位於未命名的資料夾中 .....	262
我無法選取 選項，以在報告中包含資源 IDs .....	262
我的 Amazon Athena 成本和用量報告查詢不適用於 Amazon Redshift，或我的 Amazon Redshift 查詢不適用於 Amazon Athena .....	263
報告中包含的資料欄與上個月不同 .....	263
以我的報告為基礎的查詢或資料表無法運作，因為報告中的資料欄已變更 .....	264
我需要查詢報告的協助 .....	264
我找不到 Amazon EC2 專用主機的帳單資料 .....	264
我不了解 Amazon EC2 彈性 IP 地址的帳單資料 .....	264
我使用合併帳單，而且不了解未混合和混合費率或成本之間的差異 .....	265
報告中的某些明細項目混合費率或混合成本為 0 .....	265

---

我不了解如何在報告中攤銷所有預付預留執行個體 .....	265
安全與許可 .....	265
配額和限制 .....	266
成本與用量報告 .....	266
取得說明 .....	267
文件歷史記錄 .....	269
.....	cclxxi



# 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 QuickSight 整合來視覺化您的帳單和成本管理資料。

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，您可以使用自訂資料欄選擇。在 AWS CLI 或 AWS SDK 中，您可以撰寫 SQL 查詢、選取資料欄、篩選資料列和重新命名資料欄。這可讓您只選取要處理的資料、移除任何敏感的成本資訊，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，有三個不同的資料表可供選擇：
  - 成本和用量報告 2.0 (CUR 2.0)

## Note

成本和用量報告 2.0 (CUR 2.0) 是接收詳細 AWS 成本和用量資料的新建議方式。相較於先前的成本和用量報告 (CUR)，CUR 2.0 有幾項改善。如需詳細資訊，請參閱 [Data Exports 中的從 CUR 遷移至 CUR 2.0](#)。

- 成本最佳化建議（來自 Cost Optimization Hub）
- FOCUS 1.0 含 AWS 資料欄
- 成本和用量儀表板：匯出和整合至 Amazon QuickSight，以部署預先建置的成本和用量儀表板。
- 舊版資料匯出：舊版成本和用量報告 (CUR) 的匯出。不過，與 Data Exports 動作（請參閱 Data Exports [動作參考](#)）相比，舊版 CUR 的存取動作集合不同（請參閱 CUR [動作參考](#)）。  
[https://docs.aws.amazon.com/aws-cost-management/latest/APIReference/API\\_Operations\\_AWS\\_Billing\\_and\\_Cost\\_Management\\_Data\\_Exports.html](https://docs.aws.amazon.com/aws-cost-management/latest/APIReference/API_Operations_AWS_Billing_and_Cost_Management_Data_Exports.html)

資料匯出包含下列優點：

- 使用最精細的資料建立週期性匯出，並將其存放在 Amazon S3 中。
- 使用資料欄選擇和資料列篩選條件，使用 SQL 查詢自訂資料匯出。
- 建立具有一致結構描述的匯出，僅包含您想要的資料欄。
- 移除與特定連結 AWS 帳戶 IDs 相關聯的敏感成本資料或費用。
- 只需選取所需的資料欄或資料列，即可減少匯出的大小。

## 開始使用資料匯出

1. 登入 AWS Billing and Cost Management 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/home#>。
2. 在導覽窗格中，選擇資料匯出。

從資料匯出頁面，您可以建立新的匯出、管理現有的匯出，以及建立與 Amazon QuickSight 整合的匯出，並部署預先建置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 用量報告](#)。

## 從 CUR 遷移至 Data Exports CUR 2.0

AWS 資料匯出 可讓您建立成本和用量報告 2.0 (CUR 2.0) 的匯出。CUR 2.0 資料表提供與成本和用量報告 (CUR) 相同的資訊，以及一些改進。Data Exports 可讓您建立與處理 CUR 所用的資料管道回溯相容的 CUR 2.0 匯出。

CUR 2.0 提供下列 CUR 的改善：

- 一致的結構描述：CUR 2.0 包含一組固定的資料欄，而 CUR 包含的資料欄可能會每月變化，取決於您使用 AWS 的服務、成本類別和資源標籤。
- 巢狀資料：CUR 2.0 可透過將特定資料欄從 CUR 摺疊為個別資料欄，並使用摺疊資料欄的鍵值對來減少資料稀疏性。或者，您也可以將資料匯出中的巢狀索引鍵查詢為個別資料欄，以符合原始 CUR 結構描述和資料。
- 其他資料欄：CUR 2.0 包含兩個額外的資料欄：bill\_payer\_account\_name 和 line\_item\_usage\_account\_name。

下表更詳細地概述 CUR 2.0 和舊版 CUR 之間的差異：

	CUR 2.0	舊版 CUR
資料結構描述	<p>已修正結構描述。</p> <p>如需完整的欄清單，請參閱<a href="#">成本和用量報告 (CUR) 2.0</a>。</p>	<p>根據 AWS 用量和活動建立動態結構描述。</p> <p>如需部分資料欄清單，請參閱<a href="#">資料字典</a>。</p>
獨佔資料欄	<p>bill_payer_account_name</p> <p>line_item_usage_account_name</p>	無
匯出自訂	針對資料欄選取、資料列篩選和資料欄別名（重新命名）啟用基本 SQL。	不支援。您必須手動設定 Athena/QuickSight 來建立您需要的檢視。

	CUR 2.0	舊版 CUR
	如需有關支援的 SQL 語法的詳細資訊，請參閱 <a href="#">資料查詢</a> 。	
具有鍵值對的巢狀資料欄	resource_tags cost_category product discount	無巢狀資料欄。  CUR 2.0 中的四個巢狀資料欄會分割為舊版 CUR 中的個別資料欄（例如 resource_tags_user_creator）。
檔案交付目的地	S3 儲存貯體	S3 儲存貯體
檔案輸出格式	GZIP、Parquet	ZIP、GZIP、Parquet
與其他 AWS 服務的整合	Amazon QuickSight	Amazon Athena、Amazon Redshift、Amazon QuickSight
Amazon CloudFormation 支援	是  如需詳細資訊，請參閱 AWS CloudFormation 使用者指南中的 <a href="#">AWS Data Exports 資源類型參考</a> 。	是  如需詳細資訊，請參閱 AWS CloudFormation 使用者指南中的 <a href="#">AWS 成本和用量報告資源類型參考</a> 。
標籤和成本類別資料	標籤和成本類別名稱會標準化，以移除特殊字元和空格。如果標準化之後出現衝突的標籤或成本類別，則只會保留一個值。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">欄名稱</a> 。	舊版 CUR Parquet 和 CSV 檔案格式的行為不同。  舊版 CUR Parquet：標籤和成本類別名稱會標準化，以移除特殊字元和空格。如果標準化之後出現衝突的標籤或成本類別，則只會保留一個值。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">欄名稱</a> 。  舊版 CUR CSV：標籤和成本類別名稱不會變更。

如需 CUR 2.0 結構描述的詳細資訊，請參閱 [Data Exports 資料表字典](#)。

您可以在資料匯出中以兩種方式遷移至 CUR 2.0：

- [方法一：使用 CUR 結構描述建立 SQL 查詢的匯出](#)
- [方法二：使用新的結構描述建立 CUR 2.0 匯出](#)

## 方法一：使用 CUR 結構描述建立 SQL 查詢的匯出

您可以使用 SQL 查詢建立匯出。匯出結構描述符合您今天在 CUR 中收到的內容。您可以使用 AWS API 或 SDK 來執行此操作。

1. 判斷 (a) 欄的清單和 (b) 所需的 CUR 內容設定 (包括資源 IDs、分割成本分配資料和時間精細程度)，以便立即符合 CUR。
  1. 您可以檢視其中一個 CUR 檔案的結構描述，或前往資訊清單檔案並從該處擷取資料欄清單，以判斷資料欄清單。
  2. 您可以前往主控台資料匯出，然後選擇您的 CUR 匯出以檢視其詳細資訊，以判斷 CUR 內容設定。
2. 撰寫 SQL 查詢，從名為的 CUR 2COST\_AND\_USAGE\_REPORT.0 資料表中選取您識別的資料欄。
  1. CUR 2.0 資料表中的所有資料欄名稱都是蛇案例 (例如 `line_item_usage_amount`)。針對 SQL 陳述式，您可能需要將先前的資料欄名稱轉換為蛇案例。
  2. 針對 SQL 陳述式，您需要轉換所有 `resource_tag` 和 `cost_category` 資料欄，以及某些 `product` 和 `discount` 資料欄，讓點運算子在 CUR 2.0 中選取巢狀資料欄。例如，若要選取 CUR 2.0 中的資料欄 `product_from_location`，請撰寫選取的 SQL 陳述式。  
`product.from_location`

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

這會選取 `product` 映射 `from_location` 資料欄的資料欄。

3. 根據預設，使用點運算子選取的資料欄會以屬性命名 (例如，`from_location`)。若要符合您現有的 CUR，您需要為資料欄宣告別名，才能擁有與之前相同的。

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

如需巢狀資料欄的詳細資訊，請參閱 [資料匯出資料表字典](#)。

3. 將步驟 1 中識別的 CUR 內容設定寫入 CreateExport API 的資料表組態格式。您需要在下一個步驟中將這些資料表組態與資料查詢一起提供。
4. 在適用於資料匯出的 AWS SDK/CLI 中，使用 CreateExport API 將 SQL 查詢和資料表組態輸入資料查詢欄位。
  1. 指定交付偏好設定，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交付偏好設定。如需必要欄位的詳細資訊，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[設定資料匯出的 Amazon S3 儲存貯體](#)。
5. 指示您的資料擷取管道，從 Amazon S3 儲存貯體中交付 CUR 2.0 的目錄讀取資料。

## 方法二：使用新的結構描述建立 CUR 2.0 的匯出

您可以使用其巢狀資料欄和其他資料欄的新結構描述來建立 CUR 2.0 匯出。不過，您需要調整目前的資料管道來處理這些新的資料欄。您可以使用 主控台、AWS API 或 SDK 來執行此操作。

1. 判斷所需的 CUR 內容設定（包括資源 IDs、分割成本分配資料和時間精細程度），以便立即符合您的 CUR。
  - 您可以前往 主控台 中的資料匯出，然後選擇您的 CUR 匯出以檢視其詳細資訊，以判斷 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 的匯出，從「成本和用量報告」資料表中選取所有資料欄。
3. ( 選項 A) 若要在主控台中建立匯出：
  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。

對於成本和用量報告 (CUR 2.0) 資料表，預設會選取所有資料欄。
4. ( 選項 B) 若要使用 AWS API/SDK 建立匯出，請先撰寫查詢，選取 COST\_AND\_USAGE\_REPORT 資料表中的所有資料欄。

1. 使用 GetTable API 來判斷資料欄的完整清單，並接收完整的結構描述。
  2. 將步驟 1 中識別的 CUR 內容設定寫入 CreateExport API 的資料表組態格式。
  3. 使用 CreateExport API 將 SQL 查詢和資料表組態輸入 data-query 欄位。
  4. 指定交付偏好設定，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交付偏好設定。如需必要欄位的詳細資訊，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 [設定資料匯出的 Amazon S3 儲存貯體](#)。
5. 指示您的資料擷取管道，從 Amazon S3 儲存貯體中的目錄讀取資料，而該儲存貯體將交付您的 CUR 2.0。

您也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`、`cost_category`、`resource_tags`和 `discounts`。

# 建立資料匯出

您可以使用 AWS Billing and Cost Management 主控台內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、成本和用量儀表板匯出，以及舊版匯出。

您可以為每個資料表建立的匯出數量有下列限制：

- 成本和用量報告 2.0 (CUR 2.0)：5 個匯出
- 成本最佳化建議：2 個匯出
- FOCUS 1.0 搭配 AWS 資料欄：2 個匯出
- 成本和用量儀表板：2 個匯出

如需詳細資訊，請參閱[配額和限制](#)。

在幾分鐘內設定匯出，方法是在主控台中建立匯出，選取您要匯出的資料表，或在 AWS SDK/CLI 中建立匯出，並從您想要的資料表中定義資料欄選擇和資料列篩選條件的 SQL 查詢。

在主控台中建立匯出時，您可以為資料匯出儲存體建立 Amazon S3 儲存貯體。在 AWS SDK/CLI 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[設定資料匯出的 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至 Amazon S3 儲存貯體。

## Note

最多可能需要 24 小時 AWS 才能開始將匯出交付至 Amazon S3 儲存貯體。一旦交付開始，會每天至少 AWS 重新整理一次 S3 儲存貯體中的匯出輸出。由於各種因素，實際重新整理率可能不同。

## 主題

- [設定資料匯出的 Amazon S3 儲存貯體](#)
- [建立標準匯出](#)
- [建立成本和用量儀表板](#)
- [建立舊版 CUR 匯出](#)
- [資料查詢 – SQL 查詢和資料表組態](#)



## 設定資料匯出的 Amazon S3 儲存貯體

AWS 您的帳戶中必須有 Amazon S3 儲存貯體，才能接收和儲存資料匯出。在主控台中建立匯出時，您可以選擇您擁有的現有 S3 儲存貯體，也可以建立新的儲存貯體。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，或在建立匯出之後變更 S3 儲存貯體擁有者，可防止資料匯出交付匯出。將匯出資料存放在 S3 儲存貯體中，會依標準 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 AWS 傳送匯出的 S3 儲存貯體。您無法將匯出設定為交付至另一個帳戶擁有的 S3 儲存貯體。

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 Data Exports 驗證 S3 儲存貯體是否仍屬於建立匯出的帳戶。

- 若要將匯出交付至 S3 儲存貯體，AWS 需要該 S3 儲存貯體的寫入許可。為此，S3 儲存貯體政策會授予 Data Exports 服務 (bcm-data-exports.amazonaws.com) 許可，將 (s3:PutObject) 報告交付至您擁有的 S3 儲存貯體 (arn:aws:s3:::<EXAMPLE-BUCKET>/\*)。
- 每次資料匯出請求寫入 S3 儲存貯體時，都必須提供建立匯出之帳戶的帳戶 ID。條件索引鍵 `aws:SourceArn` 和 `aws:SourceAccount` 強制執行。
- 此 S3 儲存貯體政策不允許 AWS 讀取或刪除 S3 儲存貯體中的任何物件，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。根據預設，Amazon S3 物件，例如這些報告，只能由撰寫它們的使用者或服務主體讀取。若要提供您或 S3 儲存貯體擁有者讀取報告的許可，AWS 需要套用 `BucketOwnerFullControl` ACL。ACL 會 `Permission.FullControl` 為這些報告授予 S3 儲存貯體擁有者。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，預設會停用 ACLs。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的儲存貯體錯誤，請確認政策和 S3 儲存貯體擁有權自報告設定以來並未變更。

## 建立標準匯出

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

## 建立標準資料匯出

1. 登入 AWS Billing and Cost Management 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/home#>。
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. 針對匯出名稱，輸入匯出的名稱。

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

6. 在資料表組態下，您可以指定要包含在匯出中的資料表和資料欄。首先，選取您要匯出的資料表。

### Note

成本最佳化建議資料表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 資料欄的 FOCUS 1.0 之外，還有不同的資料表組態，可將資料新增至匯出。

1. 針對 CUR 2.0：
  - a. 選取包含資源 IDs 以在匯出中包含每個個別資源 IDs。

### 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


包含分割成本分配資料會為每個資源（即 ECS 任務和 Kubernetes Pod）建立個別明細項目。這可能會根據您的 AWS 用量大幅增加成本和用量報告的大小。

- c. 選取啟用手動折扣格式以轉換折扣，讓折扣以手動折扣格式顯示在成本和用量報告中，而不是標準自動格式。

 Note


只有在您加入折扣自動化計劃時，才會顯示此選項。

- d. 對於時間精細程度，請選擇每小時、每日或每月，讓匯出中的明細項目依該時間精細程度彙總。
2. 對於具有 AWS 資料欄的 FOCUS 1.0，沒有資料表組態。
  3. 針對成本最佳化建議：
    - a. 選取包含所有建議，以移除彼此不相容之建議的最低節省價值建議。
    - b. 如果您想要在移除不相容的建議之前篩選掉特定類型的建議，請新增建議篩選條件。

 Note

如果您在 Cost Optimization Hub 主控台中指定了這些設定，則當您選擇在 Cost Optimization Hub 中建立匯出時，這些設定會轉移到 Data Exports。

7. 針對資料欄選擇，選取您要包含在匯出中的資料欄。如果不確定，請選取資料表頂端的第一個核取方塊來選取所有資料欄。選取更多資料欄可能會增加匯出的檔案大小。
8. 在資料表交付選項下，對於資料匯出重新整理節奏，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，請在匯出中選擇下列選項：
  - Parquet – Parquet
  - gzip – text/csv
10. 對於檔案版本控制，請在下列選項之間進行選擇，以判斷是否在每次更新時覆寫匯出：
  - 覆寫現有的資料匯出檔案：每個匯出重新整理都會覆寫資料分割區中的先前交付（例如帳單期間）。覆寫匯出可以節省 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個別的目錄，即使是相同分割區的交付（例如帳單期間）。建立新的匯出版本可讓您追蹤隨時間的成本和用量資料變更。
11. 在資料匯出儲存體設定下，針對 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，執行下列其中一項操作：
    - 選取現有的儲存貯體。
    - 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. 檢閱儲存貯體政策。如果您選取現有的儲存貯體，則需要確認資料匯出會覆寫現有的 S3 儲存貯體政策。新政策將允許 CUR 和資料匯出交付匯出。
  14. 針對 S3 路徑字首，輸入要在 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，以搜尋和篩選您的資源或追蹤您的 AWS 成本。

#### Note

新增標籤是選用的。

16. 選擇建立以完成建立匯出。

## 建立成本和用量儀表板

您可以部署由 Amazon QuickSight 提供支援的預先建置的成本和用量儀表板，以視覺化您的帳單和成本管理資料。


### 建立成本和用量儀表板

1. 登入 AWS Billing and Cost Management 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/home#>。
2. 在導覽窗格中，選擇資料匯出。
3. 在資料匯出頁面上，選擇建立或成本和用量儀表板圖磚。
4. 在建立頁面的匯出類型下，選擇 QuickSight 支援的成本和用量儀表板。
5. 針對匯出名稱，輸入儀表板的名称。

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


6. 對於 QuickSight 儀表板設定，系統會自動填入您的 QuickSight 帳戶詳細資訊，例如帳戶名稱、帳戶 ID、帳戶版本和身分驗證方法。

1. 如果 QuickSight 帳戶詳細資訊未自動填入，如果您是 QuickSight 新手，請選擇建立帳戶進行註冊，或者如果您是 QuickSight 現有客戶，則選擇登入您的 QuickSight 帳戶。
2. 成功建立或登入您的 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 [Enterprise Edition](#)。

7. 針對 QuickSight 命名空間，輸入您的 [命名空間](#)。
8. 針對 QuickSight 使用者名稱，輸入具有 QuickSight 儀表板存取許可之使用者的詳細資訊。
9. 針對 QuickSight 區域，選擇 AWS 您要建立 QuickSight 儀表板的區域。
10. 資料表內容設定和資料表交付選項已預先設定，無法編輯。
11. 在資料匯出儲存體設定下，針對 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，執行下列其中一項操作：
  - 選取現有的儲存貯體。
  - 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. 檢閱儲存貯體政策，然後選擇建立儲存貯體。
14. 針對 S3 路徑字首，輸入您要在匯出名稱前面加上的 S3 路徑字首。
15. 在服務存取下，選擇授權 QuickSight 的方法：
  - 建立新的服務角色（預設）
  - 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，以搜尋和篩選您的資源或追蹤您的 AWS 成本。

 Note

新增標籤是選用的。

17. 選擇 Create (建立)。

您隨時可以返回 AWS Billing and Cost Management 主控台的資料匯出頁面，查看成本和用量儀表板上次更新的時間。

## 建立舊版 CUR 匯出

您可以建立舊版成本和用量報告 (CUR) 的資料匯出。此工作流程使用舊版 `cur` APIs 不允許您使用 SQL 來定義匯出內容。CUR 2.0 及其額外資料欄和 SQL 存取只能作為標準資料匯出使用。

### 建立舊版資料匯出

1. 登入 AWS Billing and Cost Management 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/home#>。
2. 在導覽窗格中，選擇資料匯出。
3. 選擇 Create (建立)。
4. 在建立頁面的匯出類型下，選擇舊版 CUR 匯出。
5. 針對匯出名稱，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。
  - 針對其他匯出內容，選取包含資源 IDs，以在匯出中包含每個個別資源 IDs。

#### 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

包含分割成本分配資料會為每個資源 (即 ECS 任務和 Kubernetes Pod) 建立個別明細項目。這可能會根據您的 AWS 用量大幅增加成本和用量報告的大小。


- 選取啟用手動折扣格式以轉換折扣，讓折扣以手動折扣格式顯示在成本和用量報告中，而不是標準自動格式。

#### Note

這僅適用於折扣自動化的客戶。

7. 在資料表交付選項下，針對時間精細程度，選擇下列其中一項：

- 如果您希望匯出中的明細項目以小時彙總，則為每小時。
  - 如果您希望匯出中的明細項目依日彙總，則每日。
  - 如果您希望匯出中的明細項目按月彙總，則為每月。
8. 對於報告版本控制，請選擇下列選項：
- 建立新的報告版本：每次報告重新整理都會寫入個別的目錄，即使是相同計費期間的交付。選擇此選項可改善隨時間稽核匯出的能力。
  - 覆寫現有報告：每個報告重新整理都會覆寫相同計費期間內的上一個交付。新計費期間的交付會以新檔案和目錄的形式交付。選擇此選項可節省 Amazon S3 儲存成本。
9. 針對報告資料整合，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：
- Amazon Athena：選取最適合 Amazon Athena 的交付選項，這是 Parquet 檔案格式並覆寫現有報告。也提供可用來設定整合的指令碼。
  - Amazon Redshift：選取最適合 Amazon Redshift 的交付選項，這是 gzip/csv 檔案格式。也提供可用來設定整合的指令碼。
  - Amazon QuickSight：選取最適合 Amazon QuickSight 的交付選項，這是 gzip/csv 檔案格式。
10. 對於壓縮類型和檔案格式，請選擇下列選項：
- Parquet – Parquet
  - gzip – text/csv
  - zip – text/csv
11. 在資料匯出儲存體設定下，針對 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，執行下列其中一項操作：
- 選取現有的儲存貯體。
  - 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. 檢閱儲存貯體政策，然後選擇建立儲存貯體。
14. 針對 S3 路徑字首，輸入您要在匯出名稱前面加上的 S3 路徑字首。
15. 在標籤下，您可以選擇新增最多 50 個標籤，以搜尋和篩選您的資源或追蹤您的 AWS 成本。

 Note

新增標籤是選用的。



16. 選擇 Create report (建立報告)。

## 資料查詢 – SQL 查詢和資料表組態

Data Exports 可讓您撰寫 SQL 查詢 ( 資料欄選擇、資料列篩選、資料欄別名 )，這些查詢會根據提供的資料表執行，例如 CUR 2.0。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，您可以指定組態來選擇每小時、每日或每月的時間精細程度，或指定組態來以資源層級精細程度新增成本和用量資料。

若要完整定義匯出資料查詢，您必須指定下列兩個屬性：

- SQL 查詢：SQL 陳述式會根據資料表執行，並決定匯出傳回的資料。
- 資料表組態：資料表組態設定會變更在 SQL 查詢執行前資料表中包含的資料。

在資料匯出主控台頁面中，您可以使用 工作流程，根據您的選擇建置 SQL 陳述式和資料表組態。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。

Data Exports SQL 陳述式 (QueryStatement) 使用以下語法：

```
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) 使用以下語法：


```
{"<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。建立匯出後，SQL 陳述式可以變更，但無法變更選取的資料表。

SQL 陳述式 ( 在 QueryStatement 欄位中 ) 最多可有 36,000 個字元。

Data Exports SQL 查詢中可能的關鍵字如下所示。

 Note

關鍵字不區分大小寫。資料欄名稱和資料表名稱區分大小寫。

## SELECT

必要。

指定要從資料表中選取的資料欄。每個查詢只能有一個 SELECT 陳述式。

使用點運算子，指定選取 MAP 或 STRUCT 資料欄的屬性做為個別的資料欄。SQL 輸出中產生的資料欄名稱預設為屬性名稱。

例如，您可以從產品 MAP 欄中選取屬性。

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

這會從 product 資料欄中選取 from\_location 屬性，並使用屬性的資料建立新的資料欄。根據預設，在輸出中，此欄的名稱為 from\_location。不過，它可以用重新命名 AS。

如需每個資料表中可用 MAP 和 STRUCT 資料欄的詳細資訊，以及這些資料欄具有的屬性，請參閱 [Data Exports 資料表字典](#)。

## AS

選用。

啟用所選資料欄的重新命名。新的欄名稱不能包含英數字元 (a-z、A-Z 和 0-9) 和底線 ( \_ ) 以外的空格或字元。您無法在定義資料欄別名時使用引號，以使用其他字元。

選取 MAP 或 STRUCT 資料欄的屬性來重新命名產生的資料欄以符合 CUR 的結構描述時，別名很有用。例如，若要符合 CUR 顯示資料 product\_from\_location 欄的方式，請使用 CUR 2.0 資料表在資料匯出中寫入下列查詢。

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

這會使用名為 的資料欄建立匯出 product\_from\_location。

## FROM

必要。

指定要查詢的資料表。每個查詢只能有一個 FROM 陳述式。

## WHERE

選用。

將資料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 <> 值不得符合指定的字串或數字。
- <、<=、> 和 >= 值必須小於、小於或等於、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 指定的任一條件都必須為 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。
- 不適用 指定的條件不得為 true 才能比對。
- IN 關鍵字後括號內指定的任何值都必須為 true 才能符合。
- 括號可用來建構多條件 WHERE 子句

### Note

在運算子之後將字串表達為值時，請使用單引號 ' 而非雙引號。您不需要逸出單引號。例如，您可以撰寫下列 WHERE 陳述式：

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

## LIMIT

選用。

將查詢傳回的資料列數限制為您指定的值。

## 資料表組態

資料表組態是使用者控制的屬性，使用者可以將其設定為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，並透過 AWS SDK/CLI 中的使用者輸入或主控台的使用者選取來指定。

例如，CUR 2.0 具有資料表組態，可變更資料精細程度（每小時、每日、每月）、是否包含資源層級精細資料，以及是否包含分割成本分配資料。並非所有資料表都有組態。如需每個資料表可用組態的詳細資訊，請參閱[資料匯出資料表字典](#)。

如果使用者未指定資料表組態，則每個資料表組態參數都有一個預設值。資料表組態無法在建立匯出後變更。

## 檢視和管理資料匯出

若要檢視匯出的詳細資訊，請使用主控台中的 AWS Billing and Cost Management 資料匯出頁面。若要檢視您的匯出檔案，請使用資料匯出頁面上 Amazon S3 儲存貯體的 S3 主控台連結。Amazon S3 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 主控台並尋找儀表板。

### 檢視匯出詳細資訊、檔案和儀表板

1. 登入 AWS Billing and Cost Management 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/home#>。
2. 在導覽窗格中，選擇資料匯出。
3. 在匯出和儀表板清單中，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，請選擇 S3 儲存貯體資料欄中要帶至儲存貯體之 S3 主控台的連結。
6. 若要檢視 QuickSight 儀表板，請在匯出類型欄中選擇成本和用量儀表板連結。

以下是匯出和儀表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：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：匯出和整合到 Amazon QuickSight，可部署預先建置的成本和用量儀表板。這將成為儀表板的連結。
  - 舊版 CUR 匯出：舊版成本和用量報告 (CUR) 的匯出。
- 資料表：匯出正在查詢的資料表。
- S3 儲存貯體：匯出要交付至其中的 S3 儲存貯體。
- 狀態：匯出的運作狀態。它可以有兩個值：
  - 正常：此狀態表示最近的匯出交付成功。

**Note**

您的成本和用量儀表板可能會遺失當月的資料，因為所有資料最多可能需要 24 小時才會填入儀表板。如果匯出狀態顯示「運作狀態」，請等待 24 小時讓儀表板更新為當月的資料。

- 運作狀態不佳：此狀態表示最近的匯出交付失敗。
- 時間戳記：上次重新整理匯出的時間和日期。

## 了解匯出交付

在以下各節中，您將找到匯出交付的相關資訊。

- 匯出 S3 父目錄結構：匯出資料在匯出交付目的地的 S3 目錄中的結構。
- 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：匯出交付如何透過覆寫進行變更，並建立新的交付偏好設定。
- 匯出資料檔案名稱和區塊：匯出檔案 (gzip/csv 或 Parquet) 的命名方式。

### 匯出 S3 父目錄結構

每個匯出都會將資料從查詢傳遞到 S3（一或多個 gzip/csv 或 Parquet 檔案），以及 Manifest.json 中繼資料檔案，其中包含執行匯出時匯出定義的相關資訊。

#### 資料

匯出查詢所產生的資料會存放在下列 S3 檔案路徑中：

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

分割區對應至正在查詢的資料表。對於 CUR 2.0，分割區對應至指定 CUR 2.0 匯出的「帳單期間」。

**prefix**：您指派給匯出的 S3 檔案字首。

**export-name**：您指派給匯出的名稱。

`partition`：分割區說明如何將單一資料表分割為不同的資料表以供交付。對於 CUR 2.0，分割區對應至格式為的「帳單期間」`BILLING_PERIOD=YYYY-MM`。例如，2023 年 11 月的分割區是 2023-11。

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 `Manifest.json` 中繼資料檔案會存放在下列 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，`Manifest.json` 檔案都會更新。系統會為匯出所建立的每個新分割區建立新的 `Manifest.json` 檔案。對於 CUR 2.0，這表示在新的計費期間開始時會產生新的 `Manifest.json` 檔案。

資訊清單檔案包含下列資訊：

- 匯出中包含的所有資料欄。
- 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讀取此清單，來識別要擷取哪些檔案。
- 匯出涵蓋的期間。

只有在所有匯出資料檔案都已交付至 S3 時，`Manifest.json` 才會交付。

## 匯出重新整理

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，每天至少發生一次。目前的計費期間（分割區）會重新整理，直到計費期間結束為止，此時下一個計費期間的交付會開始。下一個帳單期間的交付僅包含該帳單期間的收費和帳單資料。在計費期間結束後，AWS 您可以在計費期間結束後的前兩週內更新前一個計費期間的匯出交付。

## 匯出覆寫並建立新的

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 儲存體，因為所有匯出重新整理都會保留。覆寫先前的匯出檔案會使用較少的 S3 儲存體，因為只會保留每個計費期間重新整理的最新版本。

在「建立新」模式下，匯出檔案會傳送到下列 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 是指派給執行的唯一 ID。

對於「建立新的」，每個匯出執行都會交付兩個 Manifest.json 檔案。一個存放在 metadata/<partition>/<timestamp>-<execution-id> 目錄中，另一個則覆寫在 metadata/<partition> 目錄中。metadata/<partition> 目錄中的資訊清單一律代表最新的重新整理，其資料用於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割區的重新整理（也就是計費期間）。一旦新的計費期間開始，匯出會建立新的 S3 目錄，其名稱是以最新的分割區或計費期間為基礎，並開始在該處交付新的匯出分割區。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。

在「覆寫」模式下，匯出檔案會傳送到下列 S3 路徑：

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

此檔案目錄中的匯出檔案會在每次交付相同分割區時（也就是計費期間）覆寫。

當匯出變得足夠大時，匯出檔案會以多個「區塊」（分開的 gzip/csv 或 Parquet 檔案）形式交付。如果匯出在當月縮減大小（由於查詢或資料更正變更），則可能需要較少區塊才能提供匯出重新整理。在此情況下，Data Exports 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，每個匯出執行都會傳送一個 Manifest.json 檔案。它會存放在 metadata/<partition> 目錄中，並在每次重新整理時覆寫。

## 匯出資料檔案名稱和區塊

匯出會以一個檔案 (gzip/csv 或 Parquet) 或在多個「區塊」（分開 gzip/csv 或 Parquet 檔案）中交付一次執行的結果，當匯出變得足夠大時。

gzip/csv 檔案格式的匯出名稱為：



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

Parquet 格式的匯出名稱為：

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

區塊號碼一律有五位數。區塊號碼是從開始列舉00001。

## Summary

使用目錄匯出資料檔案名稱，以建立新的

Parquet：

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

gzip/csv：

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

使用目錄匯出資料檔案名稱以進行覆寫

Parquet：

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

gzip/csv：

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

具有建立新目錄的清單檔案名稱

「建立新的」模式會交付Manifest.json至兩個位置。

第一個位置位於資料夾，代表匯出的特定執行（由timestamp和命名execution-id）。此資訊清單對應到該特定執行。檔案路徑如下所示：

```
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割區資料夾中。此資訊清單與最近一次執行匯出時的檔案相同。您可以讀取此資訊清單來識別所有最近匯出檔案的確切檔案路徑。檔案路徑如下所示：

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

具有覆寫目錄的清單檔案名稱

「覆寫」模式會傳送到Manifest.json一個位置。

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

此目錄中的清單會在每次重新整理指定的分割區（也就是計費期間）時覆寫。

## 編輯匯出詳細資訊

您可以使用 AWS Billing and Cost Management 主控台中的資料匯出頁面來編輯匯出詳細資訊。

編輯匯出詳細資訊

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/home#> 登入 AWS Billing and Cost Management 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. 在編輯模式中，您可以更新匯出的資料欄選擇和匯出覆寫偏好設定。

您無法更新資料表、其他匯出內容（資料表組態），或現有匯出的壓縮類型和檔案格式。若要變更這些詳細資訊，您需要建立新的匯出。

## 編輯匯出標籤

您可以使用 AWS Billing and Cost Management 主控台中的資料匯出頁面來編輯匯出標籤。

編輯匯出標籤

1. 登入 AWS Billing and Cost Management 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/home#>。

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. 在頁面底部的標籤區段中，選擇管理標籤。
5. 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。
  - 若要刪除現有標籤，請選擇您要移除的項目旁的移除。
6. 選擇 Save (儲存)。

## 刪除匯出

您可以使用 AWS Billing and Cost Management 主控台內的資料匯出頁面來刪除匯出。

### 刪除匯出

1. 登入 AWS Billing and Cost Management 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/home#>。
2. 在導覽窗格中，選擇資料匯出。
3. 從匯出清單中，選擇您要刪除的匯出名稱。
4. 在匯出詳細資訊頁面上，選擇刪除。
5. 再次選擇刪除，以確認您想要刪除匯出。

#### Note

此程序會從資料匯出刪除您的匯出。不過，它不會刪除存放在 Amazon S3 儲存貯體中的物件。

對於成本和用量儀表板，上述程序會從資料匯出中刪除成本和用量儀表板。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 QuickSight 刪除您的成本和用量儀表板，請參閱 [刪除 Amazon QuickSight 儀表板](#)。

當您刪除 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。

## 搭配 AWS Organizations 使用資料匯出

資料匯出可與 AWS Organizations 搭配使用，以便管理帳戶可以使用您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，但這些匯出僅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因資料匯出資料表而有所不同。請參閱下列各節，以取得如何判斷是否包含每個資料表的成員帳戶資料的相關資訊。

- [成本和用量報告 2.0 \(CUR 2.0\)](#)
- [成本最佳化建議 \(來自 Cost Optimization Hub\)](#)
- [具有 AWS 資料欄的 FOCUS 1.0](#)
- [成本和用量儀表板](#)

允許或限制建立匯出功能的 IAM 政策，對於管理和成員帳戶而言都是相同的。

如果您是 AWS Organizations 管理帳戶的管理員，且不希望成員帳戶建立匯出，您可以套用服務控制政策 (SCP)，以防止成員帳戶建立匯出。雖然 SCP 可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

SCPs 僅適用於成員帳戶。若要防止管理帳戶建立匯出，請修改連接到管理帳戶中使用者角色的 IAM 政策。

# 資料匯出資料表字典

Data Exports 提供數個資料表，您可以在建立匯出時查詢。

下列主題說明每個可用資料表的結構描述，其中包含每個資料欄的定義。

## 主題

- [成本和用量報告 \(CUR\) 2.0](#)
- [成本最佳化建議 \(來自 Cost Optimization Hub\)](#)
- [FOCUS 1.0 含 AWS 資料欄](#)
- [FOCUS 1.0 含 AWS 資料欄 \(預覽\)](#)
- [成本和用量儀表板](#)

## 成本和用量報告 (CUR) 2.0

CUR 2.0 資料表提供與成本和用量報告 (CUR) 相同的資訊，但有一些改善。

成本和用量報告 2.0 提供的成本和用量報告的下列改進：

- 一致的結構描述：CUR 2.0 包含一組固定的資料欄，而 CUR 包含的資料欄可能會每月變化，取決於您使用 AWS 的服務、成本類別和資源標籤。
- 巢狀資料：CUR 2.0 可透過將特定資料欄從 CUR 摺疊為個別資料欄，並使用摺疊資料欄的鍵值對來減少資料稀疏性。巢狀金鑰可以選擇在資料匯出中查詢為個別資料欄，以符合原始 CUR 結構描述和資料。
- 其他資料欄：CUR 2.0 包含兩個額外的資料欄：bill\_payer\_account\_name 和 line\_item\_usage\_account\_name。

CUR 2.0 的 SQL 資料表名稱為 COST\_AND\_USAGE\_REPORT。

## 資料表組態

資料表組態是使用者控制的屬性，使用者可以將其設定為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，並透過 AWS SDK/CLI 中的使用者輸入或主控台中的使用者選取來指定。

CUR 2.0 具有下列資料表組態：

組態名稱	描述	有效值
TIME_GRANULARITY	<p>此組態會將 CUR 2.0 資料表中的成本和用量明細項目變更為具有不同的時間精細性。</p> <p>例如，選取「HOURLY」會使所有明細項目代表單一小時的使用量。</p>	小時、日、月
INCLUDE_RESOURCES	<p>此組態會將 CUR 2.0 資料表中的成本和用量明細項目變更為具有資源層級精細度，並將 "line_item_resource_id" 欄新增至資料表結構描述。</p> <p>啟用此組態會導致 CUR 2.0 資料表針對產生特定服務用量的每個資源具有明細項目，而不是顯示該服務的合併總用量。</p> <p>啟用此組態可能會大幅增加資料列數，也會大幅增加匯出的檔案大小。</p>	TRUE、FALSE
INCLUDE_SPLIT_COST_ALLOCATION_DATA	<p>此組態會將分割成本分配資料和資料欄 (split_line_item_*) 新增至 CUR 2.0 資料表。此資料指出如何將特定 AWS 資源的使用配置給不同的業務單位或團隊。</p> <p>啟用此組態可以新增額外的資料列和資料欄，顯示 EC2 執行個體如何配置到在該執行個體</p>	TRUE、FALSE

組態名稱	描述	有效值
	中執行的不同容器。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">了解分割成本分配資料</a> 。	
包含_MANUAL_DISCOUNT_COMPATIBILITY	<p>注意：此組態僅適用於 AWS 已加入折扣自動化計劃，並自動計算折扣的客戶。</p> <p>此組態會將 CUR 2.0 資料表中的折扣變更為「手動」新增至 CUR 時顯示，通常是單獨的明細項目，並從結構描述中移除兩個資料欄（「折扣」和「total_discount」）。</p>	TRUE、FALSE

## AWS 組織支援

CUR 2.0 資料表會繼承您在 AWS Organizations 合併帳單功能中所做的設定。啟用合併帳單時，管理和成員帳戶會有不同的行為。如果您使用的是管理帳戶，您的 CUR 2.0 資料表會包含管理帳戶和組織中所有成員帳戶的成本和用量資料。如果您使用的是成員帳戶，您的 CUR 2.0 資料表只會包含該成員帳戶的成本和用量資料。

加入組織之後，成員帳戶只能匯出該帳戶成為組織成員的時間資料。例如，假設成員帳戶離開組織 A，並在當月 15 日加入組織 B。然後，成員帳戶會建立匯出。由於成員帳戶在加入組織 B 之後建立匯出，因此成員帳戶當月的 CUR 2.0 匯出僅包含該帳戶成為組織 B 成員時的成本和用量資料。

成員帳戶加入新組織後，成員帳戶的成本和用量資料會記錄在新組織的匯出中。這是管理帳戶轉換為成員帳戶並加入新組織的相同結果。

當成員帳戶離開組織或轉換為獨立帳戶時，只要成員帳戶擁有儲存先前匯出的 Amazon S3 儲存貯體許可，仍可存取先前的匯出。

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

## CUR 2.0 資料欄群組

CUR 2.0 資料表中有 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。
- 成本類別：適用於明細項目的成本類別資料。
- 折扣：您獲得的任何折扣的資料。
- Identity：用於識別明細項目的資料。
- 明細項目：成本、用量、用量類型、定價率、產品名稱等資料。
- 定價：明細項目定價的資料。
- 產品：明細項目中正在收費之產品的資料。
- 保留：套用至明細項目的保留相關資料。
- 資源標籤：套用至明細項目之資源標籤的資料。
- 節省計劃：適用於明細項目的節省計劃資料。
- 分割明細項目：其他明細項目分割成本分配的資料。

## 帳單欄

帳單資料欄包含帳單期間帳單的資料。

資料欄名稱	描述	資料類型
bill_bill_type	<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"> <li>• 週年紀念日：您當月使用之服務的明細項目。</li> <li>• 購買：預付服務費用的明細項目。</li> <li>• 退款：退款的明細項目。</li> </ul>	string
bill_billing_entity	協助您識別發票或交易是用於 AWS Marketplace 還是用於購買其他服務 AWS。	string
bill_billing_period_end_date		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 。	
bill_billing_period_start_date	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
bill_invoice_id	與特定明細項目關聯的 ID。在報告最終完成之前，InvoiceId 為空白。	string
bill_invoicing_entity	開立發票的 AWS 實體。	string
bill_payer_account_id	付款帳戶的帳戶 ID。對於 AWS Organizations 中的組織，這是管理帳戶的帳戶 ID。	string
bill_payer_account_name	付款帳戶的帳戶名稱。對於 AWS Organizations 中的組織，這是管理帳戶的名稱。	string

## 成本類別資料欄

成本類別資料欄包含適用於明細項目的成本類別資料。

資料欄名稱	描述	資料類型
cost_category	地圖欄，其中包含成本類別的鍵值對，以及特定明細項目的	map <string, string>

資料欄名稱	描述	資料類型
	<p>值。這些索引鍵和值會根據您在成本類別功能中建立的分類規則來填入。</p> <p>只有在成本類別索引鍵具有套用至特定明細項目的值時，它才會出現在映射欄中。</p> <p>此欄的索引鍵可以使用點運算子做為個別資料欄進行查詢。如需詳細資訊，請參閱<a href="#">資料查詢</a>。</p>	

## 折扣欄

折扣資料欄包含您獲得的任何折扣的資料。

資料欄名稱	描述	資料類型
折扣	<p>資料表組態：移除者：包含手動折扣相容性</p> <p>「結構」欄，包含適用於此明細項目的任何特定折扣的鍵值對。索引鍵對應至折扣類型，而值對應至折扣值或其他資訊。此欄中的值為資料類型 "numeric" 或 "string"，視特定金鑰而定。</p> <p>可以使用點運算子查詢此欄的索引鍵做為個別資料欄。如需詳細資訊，請參閱<a href="#">資料查詢</a>。</p>	map <string, double>

資料欄名稱	描述	資料類型
	當啟用「手動折扣相容性」時，此欄無法使用。啟用時，折扣會填入為單獨的明細項目，而不是在此欄中。	

資料欄名稱	描述	資料類型
discount_bundled_discount	<p>套用至明細項目的綁定折扣。綁定折扣是一種以用量為基礎的折扣，可根據其他服務或功能的用量，提供免費或折扣的服務或功能使用。以下是綁定折扣的範例：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 如果您使用 AWS Shield Advanced，則不需要另外支付 AWS WAF。AWS WAF 用量會與 AWS Shield Advanced 綁定。如需 Shield Advanced AWS 的詳細資訊，請參閱 <a href="#">Amazon CloudFront 定價</a>。</li><li>• 如果您使用 AWS Network Firewall 建立 NAT 閘道，則標準 NAT 閘道處理和每小時用量費用會隨防火牆每 GB 的處理和用量時數 one-to-one 免除。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">AWS 網路防火牆定價</a>。</li><li>• 使用 Amazon Interactive Video Service (IVS) Chat，每傳送一小時的視訊輸入，您就會收到 2,700 則傳送的訊息和 270,000 則傳送的訊息，無需額外費用。如需詳細資訊，請參閱</li></ul>	double

資料欄名稱	描述	資料類型
	<a href="#">Amazon Interactive Video Service 定價</a> 。	
discount_total_discount	<p>資料表組態：移除者：包含手動折扣相容性</p> <p>對應明細項目的所有折扣資料欄總和。</p> <p>當啟用「手動折扣相容性」時，此欄無法使用。啟用時，折扣會填入為單獨的明細項目，而不是在此欄中。</p>	double

## 身分資料欄

身分資料欄包含用於識別明細項目的資料。

資料欄名稱	描述	資料類型
identity_line_item_id	<p>此欄位會針對每個明細項目產生，並在指定的分割區中是唯一的。這不保證整個 AWS CUR 交付（亦即更新中的所有分割區）中的欄位是唯一的。明細項目 ID 在不同的成本和用量報告之間不一致，無法用於識別不同報告之間的相同明細項目。</p>	string
identity_time_interval	<p>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</p>	string

資料欄名稱	描述	資料類型
	隔以 UTC 為單位，可以是每天或每小時，取決於報告的精細程度。	

## 明細項目資料欄

明細項目欄包含成本、用量、用量類型、定價率、產品名稱等資料。

資料欄名稱	描述	資料類型
line_item_usage_account_name	使用此明細項目的帳戶名稱。對於組織，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
line_item_availability_zone	代管此明細項目的可用區域。例如 us-east-1a 或 us-east-1b 。	string
line_item_blended_cost	BlendedRate 乘以 UsageAmount 。	double
	對於具有 LineItemType of Discount 的明細項目，BlendedCost 為空白。折扣只會使用成員帳戶的未混合成本計算，並依成員帳戶和 SKU 彙總。因此 BlendedCost 不適用於折扣。	
line_item_blended_rate	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 混合速率是儲存的總成本除以每月儲存的資料量。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，並用來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<a href="#">混合費率和成本</a>。</p>	
line_item_currency_code	<p>用於顯示此明細項目的貨幣。根據預設，所有 AWS 客戶都會以美元計費。若要變更帳單貨幣，請參閱 AWS 帳單使用者指南中的<a href="#">變更用於支付帳單的貨幣</a>。</p>	string
line_item_legal_entity	<p>特定產品或服務的記錄賣方。在大多數情況下，開立發票實體和法人實體是相同的。第三方 AWS Marketplace 交易的值可能不同。可能的值包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon Web Services, Inc.：銷售 AWS 服務的實體。</li> <li>• Amazon Web Services India Private Limited：做為印度 AWS 服務經銷商的印度當地實體。</li> </ul>	string

資料欄名稱	描述	資料類型
line_item_line_item_description	<p>明細項目類型的描述。例如，用量明細項目的描述會摘要說明特定期間內產生的用量類型。</p> <p>對於彈性大小 RI，描述對應到套用其利益的 RI。例如，如果明細項目對應至 t2.micro 且 RI t2.small 已套用至用量，則 line_item_line_item_description 會顯示 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
line_item_line_item_type	<p>此明細項目涵蓋的收費類型。 可能的類型如下所示：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>BundledDiscount</b>：以用量為基礎的折扣，根據其他服務或功能的用量，提供免費或折扣的服務或功能使用。</li><li>• <b>額度</b>：AWS 套用至帳單的任何額度。如需詳細資訊，請參閱描述欄。若會在完成帳單後的當月將點數 AWS 套用至您的帳戶，則 AWS 可能會在完成後更新報告。</li><li>• <b>折扣</b>：AWS 套用至您的用量的任何折扣。此特定明細項目名稱可能會有所不同，且需要根據折扣進行剖析。如需詳細資訊，請參閱 <code>lineItem/LineItemDescription</code> 欄。</li><li>• <b>DiscountedUsage</b>：您擁有預留執行個體 (RI) 利益的任何執行個體的速率。</li><li>• <b>費用</b>：您為訂閱支付的任何預付年費。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。</li><li>•</li></ul>	string

資料欄名稱	描述	資料類型
	<p>退款：AWS 退款金額的負費用。檢閱描述欄以取得詳細資訊。若會在完成帳單後的當月將退款 AWS 套用至您的帳戶，則 AWS 可能會在完成報告後更新報告。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RIFee：訂閱的每月經常性費用。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。雖然所有預付保留的 RIFee 可能為 0 美元，但仍會為這些保留類型填入此行，以提供其他資料欄，例如 reservation/AmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod 和 reservation/ReservationARN。</li> <li>• 稅金：AWS 套用至帳單的任何稅金。例如，增值稅、美國營業稅。</li> <li>• 用量：按隨需執行個體費率收費的任何用量。</li> <li>• SavingsPlanUpfrontFee：您購買全預付或部分預付 Savings Plan 的任何一次性預付費用。</li> <li>• SavingsPlanRecurringFee：任何符合您無預付或部分預</li> </ul>	

資料欄名稱	描述	資料類型
	<p>付Savings Plan經常性每小時費用。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。初次購買之後，會將週期性費用 AWS 新增至之後每個帳單期間的第一天。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SavingsPlanCovered Usage：您的 Savings Plan 涵蓋的任何隨需成本。Savings Plan 涵蓋用量明細項目會由相應的 Savings Plan 否定項目抵銷。</li> <li>• SavingsPlanNegation – 透過與對應 Savings Plan 涵蓋用量項目相關聯的 Savings Plan 利益產生的任何抵銷成本。Savings Plan</li> </ul>	
line_item_net_unblended_cost	<p>您要為明細項目支付的實際折扣後成本。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，才會將此欄包含在報告中。</p>	double
line_item_net_unblended_rate	<p>您要為明細項目支付的實際折扣後費率。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，才會將此欄包含在報告中。</p>	string

資料欄名稱	描述	資料類型
line_item_normalization_factor	只要執行個體已共用租用，AWS 就可以將所有 Regional 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 大小彈性 RIs 都根據執行個體大小的標準化因素來調整大小。	double
line_item_normalized_usage_amount	您對於彈性大小 RI 產生的使用量，以標準化單位表示。NormalizedUsageAmount 等於 UsageAmount 乘以 NormalizationFactor。	double
line_item_operation	此明細項目涵蓋的特定 AWS 操作。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。	string
line_item_product_code	所測量產品的代碼。例如，Amazon EC2 是 Amazon Elastic Compute Cloud 的產品程式碼。	string

資料欄名稱	描述	資料類型
line_item_resource_id	<p>資料表組態：新增者：INCLUDE RESOURCES</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，Amazon S3 儲存貯體、Amazon EC2 運算執行個體或 Amazon RDS 資料庫都可以各自擁有資源 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
line_item_tax_type	AWS 套用至此明細項目的稅金類型。	string
line_item_unblended_cost	UnblendedCost 是 UnblendedRate 乘以 UsageAmount 。	double
line_item_unblended_rate	<p>在使用 AWS Organizations 的帳戶合併帳單中，未混合費率是與個別帳戶服務使用量相關聯的費率。</p> <p>對於套用 RI 折扣的 Amazon EC2 和 Amazon RDS 明細項目，UnblendedRate 是 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
line_item_usage_account_id	使用此明細項目之帳戶的帳戶 ID。對於組織，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
line_item_usage_amount	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，請改用預留/TotalReservedUnits 欄。  某些訂閱費用會有的 UsageAmount0。	double
line_item_usage_end_date	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
line_item_usage_start_date	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
line_item_usage_type	明細項目的用量詳細資訊。例如，USW2-BoxUsage:m2.2xlarge 描述美國西部 (奧勒岡) 區域中的 M2 高記憶體雙超大型執行個體。	string

## 定價欄


定價欄包含明細項目定價的資料。

資料欄名稱	描述	資料類型
pricing_currency	定價資料顯示的貨幣。	string
pricing_lease_contract_length	RI 保留的時間長度。	string
pricing_offering_class	預留執行個體的方案類別。	string
pricing_public_on_demand_cost	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
pricing_public_on_demand_rate	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
pricing_purchase_option	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
pricing_rate_code	產品/優惠/定價方案組合的獨特代碼。產品和術語組合可以有多個價格維度，例如免費方案、低用量方案和高用量方案。	string
pricing_rate_id		string

資料欄名稱	描述	資料類型
	明細項目費率的 ID。	
pricing_term	無論您的 AWS 用量是預留還是隨需。	string
pricing_unit	AWS 用來計算用量成本的定價單位。例如，Amazon EC2 執行個體用量的定價單位以小時為單位。	string

## 產品資料欄

產品資料欄包含有關在明細項目中收費之產品的資料。

資料欄名稱	描述	資料類型
產品	<p>地圖欄，其中包含多個產品屬性的鍵值對，以及其針對特定明細項目的值。</p> <p>只有在產品屬性具有套用至特定明細項目的值時，才會在映射欄中顯示產品屬性。</p> <div data-bbox="591 1440 1029 1801" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 15px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Note</b></p> <p>出現在舊版 CUR 中但不屬於 CUR 2.0 靜態結構描述的任何產品資料欄，都會在此地圖資料欄中顯示。</p> </div>	map <string, string>



資料欄名稱	描述	資料類型
	您可以使用點運算子，以個別資料欄的形式查詢此資料欄的索引鍵。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">資料查詢</a> 。	
product_comment	有關產品的註解。	string
product_fee_code	指費用的程式碼。	string
product_fee_description	產品費用的說明。	string
product_from_location	描述用量的來源位置。	string
product_from_location_type	描述用量來源的位置類型。	string
product_from_region_code	描述 AWS 服務的來源區域碼。	string
product_instanceSKU	產品執行個體的 SKU	string
product_instance_family	描述您的 Amazon EC2 執行個體系列。Amazon EC2 為您提供了 10 種不同執行個體類型的大量選項，每個執行個體類型都有一或多個大小選項，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
product_instance_type	描述執行個體類型、大小和系列，定義執行個體的 CPU、聯網和儲存容量。	string

資料欄名稱	描述	資料類型
product_location	描述 Amazon S3 儲存貯體所在的區域。	string
product_location_type	描述任務的端點。	string
product_operation	描述此明細項目涵蓋的特定 AWS 操作。	string
product_pricing_unit	AWS 服務的最小計費單位。例如，每次 API 呼叫 0.01c。	string
product_product_family	產品類型的類別。	string
product_region_code	區域是全球資料中心叢集所在的實體位置。會 AWS 呼叫每個邏輯資料中心群組的可用區域 (AZ)。每個 AWS 區域由地理區域內的多個、隔離且實體分隔 AZs 組成。區域碼屬性具有與 AWS 區域相同的名稱，並指定 AWS 服務可用的位置。	string

資料欄名稱	描述	資料類型
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 折扣 AWS 套用至用量，則會使用 建立明細項目 SKUt2.micro。	string
product_servicecode	這會將提供給客戶的特定 AWS 服務識別為唯一的簡短縮寫。	string
product_to_location_type	描述服務用量的目的地位置。	string
product_to_location	描述位置用量目的地。	string
product_to_region_code	描述 AWS 服務的來源區域碼。	string
product_usagetype	描述明細項目的用量詳細資訊。	string

## 保留資料欄

保留資料欄包含套用至明細項目的保留資料。

資料欄名稱	描述	資料類型
reservation_amortized_upfront_cost_for_usage	所有預付 RIs 和部分預付 RIs 的初始預付付款，已	double

資料欄名稱	描述	資料類型
	<p>針對使用時間攤銷。值等於：<code>RIAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod</code> *            The normalized usage amount for DiscountedUsage line items / The normalized usage amount for the RIFee。            由於沒有預付 RIs 的預付付款，因此沒有預付 RI 的值為 0。我們目前不提供此值給專用主機保留。這項變更將在未來的更新中完成。</p>	
<code>reservation_amortized_upfront_fee_for_billing_period</code>	<p>說明此保留的預付費用在計費期間會向您收取多少費用。所有預付 RIs 和部分預付 RIs 的初始預付付款，本月攤銷。由於沒有預付 RIs 沒有預付費用，因此沒有預付 RIs 的值為 0。我們目前不提供此值給專用主機保留。這項變更將在未來的更新中完成。</p>	<p>double</p>
<code>reservation_availability_zone</code>	<p>與此明細項目關聯的資源可用區域。</p>	<p>string</p>
<code>reservation_effective_cost</code>	<p>您的 RI 預付和每小時費率的總和，平均為有效的每小時費率。EffectiveCost 的計算方法是將 <code>amortizedUpfrontCostForUsage</code> 並將其新增至 <code>recurringFeeForUsage</code> 。</p>	<p>double</p>

資料欄名稱	描述	資料類型
reservation_end_time	相關聯 RI 租賃期限的結束日期。 。	string
reservation_modification_status	顯示 RI 租用是否已修改或未變更。  原始：不會修改購買的 RI。  系統：已使用主控台或 API 修改購買的 RI。  手動：已購買的 RI 已使用 AWS 支援協助進行修改。  ManualWithData：已購買的 RI 已使用 AWS Support 協助進行修改，並 AWS 計算 RI 的預估值。	string
reservation_net_amortized_upfront_cost_for_usage	所有預付 RIs 和部分預付 RIs 的初始預付付款，如適用，會針對使用時間攤銷。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，才會將此欄包含在報告中。	double
reservation_net_amortized_upfront_fee_for_billing_period	計費期間的預留預付費用成本。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，才會將此欄包含在報告中。	double

資料欄名稱	描述	資料類型
reservation_net_effective_cost	預付費用和每小時 RI 費率的總和，平均為有效的每小時費率。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，才會將此欄包含在報告中。	double
reservation_net_recurring_fee_for_usage	經常性用量費用的折扣後成本。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，才會將此欄包含在報告中。	double
reservation_net_unused_amortized_upfront_fee_for_billing_period	計費期間的未使用攤銷淨預付費用。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，才會將此欄包含在報告中。	double
reservation_net_unused_recurring_fee	與部分預付和折扣後無預付 RIs 未使用的保留時數相關聯的經常性費用。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，才會將此欄包含在報告中。	double
reservation_net_upfront_value	套用折扣的 RI 預付值。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，才會將此欄包含在報告中。	double
reservation_normalized_units_per_reservation	保留訂閱的每個執行個體的標準化單位數。	string

資料欄名稱	描述	資料類型
reservation_number_of_reservations	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。	string
reservation_recurring_fee_for_usage	針對部分預付 RIs 和無預付 RI，針對使用時間攤銷的週期性費用 RIs。值等於： $\text{The unblended cost of the RIFee} * \text{The sum of the normalized usage amount of Usage line items} / \text{The normalized usage amount of the RIFee for size flexible Reserved Instances}$ 。因為所有預付 RIs 沒有大於 0 的經常性費用付款，所以所有預付 RIs 的值為 0。	double
reservation_reservation_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符。值字串也包含 AWS 服務名稱和購買 RI 的區域。	string
reservation_start_time	相關聯預留執行個體期限的開始日期。	string

資料欄名稱	描述	資料類型
reservation_subscription_id	將明細項目與相關聯優惠映射的唯一識別符。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
reservation_total_reserved_normalized_units	預留訂閱之所有執行個體的預留標準化單位總數。AWS 會將乘以 reservation/NormalizedUnits PerReservation 來計算標準化單位總數 reservation/NumberOfReservations 。	string
reservation_total_reserved_units	TotalReservedUnits 會以不同的值填入費用和 RIFee 明細項目。	string
reservation_units_per_reservation	UnitsPerReservation 會以不同的值填入費用和 RIFee 明細項目。	string
reservation_unused_amortized_upfront_fee_for_billing_period	所有 amortized-upfront-fee-for-billing-period-column 的攤銷前期部分 RIs。RIs 由於沒有預付 RIs 的預付款項，因此沒有預付 RIs 的值為 0。我們目前不提供此值給專用主機保留。這項變更將在未來的更新中完成。	double



資料欄名稱	描述	資料類型
reservation_unused_normalized_unit_quantity	您在此計費期間未使用之大小彈性區域 RI 的未使用標準化單位數量。	double
reservation_unused_quantity	您在此計費期間未使用的 RI 小時數。	double
reservation_unused_recurring_fee	與部分預付且無預付 RIs 未使用的保留時數相關聯的經常性費用。由於所有預付 RIs 沒有大於的經常性費用 $0$ ，因此所有預付 RIs 的值為 $0$ 。	double
reservation_upfront_value	為您的 AWS 預留執行個體支付的預付價格。對於沒有前期 RIs，此值為 $0$ 。	double

## 資源標籤欄

資源標籤資料欄包含套用至明細項目的資源標籤資料。

資料欄名稱	描述	資料類型
resource_tags	<p>地圖欄，其中包含資源標籤的鍵值對，以及指定明細項目的值。此欄中的值是所有資料類型「字串」。</p> <p>資源標籤索引鍵只有在 Billing 主控台中啟用為成本分配標籤時，才會在此欄中顯示。啟用後，如果特定索引鍵具有套用</p>	map <string, string>

資料欄名稱	描述	資料類型
	<p>至特定明細項目的值，則它只會出現在映射欄中。</p> <p>您可以使用點運算子，將此欄的索引鍵查詢為個別欄。如需詳細資訊，請參閱<a href="#">資料查詢</a>。</p>	

## 節省計劃資料欄

儲存計畫資料欄包含適用於明細項目的儲存計畫相關資料。

資料欄名稱	描述	資料類型
savings_plan_amortized_upfront_commitment_for_billing_period	Savings Plan 訂閱的預付費用金額會向您收取計費期間的費用。所有預付Savings Plan和部分預付Savings Plan在當月攤銷的初始預付付款。對於無預付Savings Plan，值為 0。	double
savings_plan_end_time	Savings Plan 協議的過期日期。	string
savings_plan_instance_type_family	與指定用量相關聯的執行個體系列。	string
savings_plan_net_amortized_upfront_commitment_for_billing_period	計費期間的 Savings Plan 訂閱預付費用成本。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，才會將此欄包含在報告中。	double

資料欄名稱	描述	資料類型
savings_plan_net_recurring_commitment_for_billing_period	Savings Plan 費用的未混合淨成本。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，才會將此欄包含在報告中。	double
savings_plan_net_savings_plan_effective_cost	Savings Plans 的有效成本，即您的用量除以費用。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，才會將此欄包含在報告中。	double
savings_plan_offering_type	描述購買的 Savings Plan 類型。	string
savings_plan_payment_option	Savings Plan 可用的付款選項。	string
savings_plan_purchase_term	描述 Savings Plan 的持續時間或期限。	string
savings_plan_recurring_commitment_for_billing_period	Savings Plan 訂閱的每月經常性費用。例如，部分預付 Savings Plan 或無預付 Savings Plan 經常性月費。	double
savings_plan_region	託管您 AWS 服務的 AWS 區域（地理區域）。您可以使用此欄位來分析特定 AWS 區域的支出。	string
savings_plan_savings_plan_id	唯一的 Savings Plan 識別符。	string

資料欄名稱	描述	資料類型
savings_plan_savings_plan_effective_cost	分配給每個用量行的 Savings Plan 每月承諾金額（預付和經常性）的比例。	double
savings_plan_savings_plan_rate	用量的 Savings Plan 費率。	double
savings_plan_start_time	Savings Plan 協議的開始日期。	string
savings_plan_total_commitment_to_date	截至目前為止的攤銷預付承諾和經常性承諾總數。	double
savings_plan_used_commitment	Savings Plan 承諾使用的總金額。(SavingsPlanRate 乘以用量)	double

## 分割明細項目資料欄

如果您已選擇加入分割成本分配資料功能，split\_line\_item則標頭下方的資料欄是資料匯出中顯示的欄位。如需詳細資訊，請參閱[了解分割成本分配資料](#)。此功能僅限於 Amazon ECS（包括 Fargate）AWS Batch和 Amazon EKS。

資料欄名稱	描述	資料類型
split_line_item_actual_usage	資料表組態：新增者：INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA  您在 Amazon ECS 任務或 Kubernetes Pod 指定期間內產	double

資料欄名稱	描述	資料類型
	生的 vCPU 或記憶體用量 (根據 lineItem/UsageType)。	
split_line_item_net_split_cost	<p>資料表組態：新增者：INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA</p> <p>套用所有折扣後，Amazon ECS 任務或 Kubernetes Pod 的有效成本。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，才會將此欄包含在報告中。</p>	double
split_line_item_net_unused_cost	<p>資料表組態：新增者：INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA</p> <p>套用所有折扣後，Amazon ECS 任務或 Kubernetes Pod 的有效未使用成本。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，才會將此欄包含在報告中。</p>	double

資料欄名稱	描述	資料類型
split_line_item_parent_resource_id	<p>資料表組態：新增者：INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA</p> <p>與 Amazon ECS 任務或 Amazon EKS Pod 相關聯的父 EC2 執行個體的資源 ID (參考於 lineItem/ResourceId 欄)。父資源 ID 表示在父系 EC2 執行個體上執行指定期間內的 ECS 任務或 Kubernetes Pod 工作負載。這僅適用於具有 EC2 啟動類型的 Amazon ECS 任務或 Kubernetes Pod。</p>	string
split_line_item_public_on_demand_split_cost	<p>資料表組態：新增者：INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA</p> <p>vCPU 或記憶體的成本 (根據 lineItem/UsageType)，根據公有隨需執行個體費率 (參考定價/publicOnDemandRate 資料欄中)，配置給 Amazon ECS 任務或 Kubernetes Pod。</p>	double

資料欄名稱	描述	資料類型
split_line_item_public_on_demand_unused_cost	<p>資料表組態：新增者：INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA</p> <p>vCPU 或記憶體（根據 lineItem/UsageType）的未使用成本，根據公有隨需執行個體費率，配置給 Amazon ECS 任務或 Kubernetes Pod。未使用的成本是與 EC2 執行個體（在 splitLineItem/ParentResourceIdcolumn 中參考）上資源（CPU 或記憶體）相關聯的成本，這些成本在指定期間內未使用。</p>	double
split_line_item_reserved_usage	<p>資料表組態：新增者：INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA</p> <p>您在 Amazon ECS 任務或 Kubernetes Pod 指定期間內設定的 vCPU 或記憶體用量（根據 lineItem/UsageType）。</p>	double

資料欄名稱	描述	資料類型
split_line_item_split_cost	<p>資料表組態：新增者：INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA</p> <p>分配給 Amazon ECS 任務或 Kubernetes Pod 期間 vCPU 或記憶體的成本（根據 lineItem/UsageType）。如果 EC2 執行個體（在 splitLineItem/parentResourceId 欄中參考）有預留或 Savings Plans 的預付或部分預付費用，這包含攤銷成本。</p>	double
split_line_item_split_usage	<p>資料表組態：新增者：INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA</p> <p>vCPU 或記憶體（根據 lineItem/UsageType）的用量配置給 Amazon ECS 任務或 Kubernetes Pod。這定義為 splitLineItem/ReservedUsage 或 splitLineItem/ActualUsage 的最大用量。</p>	double



資料欄名稱	描述	資料類型
split_line_item_split_usage_ratio	<p>資料表組態：新增者：INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA</p> <p>分配給 Amazon ECS 任務或 Kubernetes Pod 的 vCPU 或記憶體（根據 lineItem/UsageType）與 EC2 執行個體上可用的整體 CPU 或記憶體（參考於 splitLineItem/ParentResourceId 資料欄）的比率。</p>	double
split_line_item_unused_cost	<p>資料表組態：新增者：INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA</p> <p>vCPU 或記憶體（根據 lineItem/UsageType）未使用的成本，配置給 Amazon ECS 任務或 Kubernetes Pod。未使用的成本是與 EC2 執行個體（在 splitLineItem/ParentResourceId 資料欄中參考）上資源（CPU 或記憶體）相關的成本，這些成本在指定的期間內未使用。如果 EC2 執行個體（splitLineItem/parentResourceId）有預留或 Savings Plans 的預付或部分預付費，這包含攤銷成本。</p>	double

## 成本最佳化建議 (來自 Cost Optimization Hub)

成本最佳化建議表包含來自 Cost Optimization Hub 的成本最佳化建議。Cost Optimization Hub 建議是從 AWS Compute Optimizer 合併，由超過 15 種類型的最佳化組成，例如資源權利化、閒置資源刪除、Savings Plans 和預留執行個體。如需更多詳細資訊，請參閱 [成本管理使用者指南中的成本最佳化中樞](#)。AWS

成本最佳化建議的 SQL 資料表名稱為 COST\_OPTIMIZATION\_RECOMMENDATIONS。

### 資料表組態

資料表組態是使用者控制的屬性，使用者可以將其設定為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，並透過 AWS SDK/CLI 中的使用者輸入或主控台的使用者選取來指定。

成本最佳化建議具有下列資料表組態：

組態名稱	描述	有效值
包含_ALL_RECOMMENDATIONS	<p>設為「FALSE」時，只有最高節省價值建議會保留在資料表中，來自彼此不相容的任何一組建議。例如，只會保留「終止執行個體」來終止執行個體的建議，以及將相同執行個體授權的建議。</p> <p>設為「TRUE」時，所有建議都會保留在資料表中。</p> <p>這也稱為 Cost Optimization Hub 主控台下的群組相關建議。如需詳細資訊，請參閱 AWS 成本管理使用者指南中的 <a href="#">分組相關建議</a>。</p>	TRUE、FALSE

組態名稱	描述	有效值
FILTER	<p>這可讓您根據不同的建議屬性篩選建議。在套用節省重複資料刪除演算法之前，篩選條件會套用至資料表。</p> <p>您可以使用與 Cost Optimization Hub 主控台中相同的參數進行篩選。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">《成本管理使用者指南》中的排定成本最佳化機會的優先順序</a>。AWS</p> <p>篩選條件陳述式是針對此組態提供的，其使用與 Cost Optimization Hub <code>list-recommendations</code> API 中 <code>filter</code> 參數中使用的相同 JSON 結構。它必須以 JSON 字串的形式提供。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">list-recommendations 結構</a>。</p>	適用於 Cost Optimization Hub <code>list-recommendations</code> API 的任何 JSON 字串。

## 服務連結角色

需要資料匯出的服務連結角色，才能建立成本最佳化建議資料表的匯出。如需有關如何建立服務連結角色的資訊，請參閱 AWS 成本管理使用者指南中的 [資料匯出的服務連結角色](#)。

## AWS 組織支援

Cost Optimization Hub 與 AWS Organizations 整合，以控制管理帳戶是否可以在 Cost Optimization Hub 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》中的成本最佳化中樞入門](#)。AWS

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樞設定的相同 AWS Organizations 設定。這表示成本最佳化建議表的內容符合每個 AWS 帳戶在成本最佳化中樞中顯示的建議。

## 成本最佳化建議欄

資料欄名稱	描述	資料類型	允許空值
account_ID	建議的目標帳戶。	string	否
action_type	您可以採用建議來採取的動作類型。	string	否
currency_code	用於建議的貨幣代碼。 。	string	否
current_resource_details	以 JSON 字串格式顯示的資源詳細資訊。	string	是
current_resource_summary	目前資源的描述。	string	是
current_resource_type	資源的類型。	string	是
estimated_monthly_cost_after_discount	折扣後目前資源的估計每月成本。對於預留執行個體和 Savings Plans，它是指符合條件的用量的成本。	double	是
estimated_monthly_cost_before_discount	折扣前目前資源的估計每月成本。對於預留執行個體和 Savings Plans，它是指符合條件的用量的成本。	double	否
estimated_monthly_savings_after_discount	折扣後建議的估計每月節省金額。	double	是
estimated_monthly_savings_before_discount	折扣前建議的估計每月節省金額。	double	否

資料欄名稱	描述	資料類型	允許空值
estimated_savings_percentage_after_discount	相對於成本計算回顧期間的總成本，折扣後的預估節省百分比。	double	是
estimated_savings_percentage_before_discount	相對於成本計算回顧期間的總成本，折扣之前的預估節省百分比。	double	否
implementation_effort	實作建議所需的工作。	string	否
last_refresh_timestamp	上次產生建議的時間。	timestamp	否
recommendation_ID	建議的 ID。	string	否
recommendation_lookback_period_in_days	用來產生建議的回顧期間。	integer	否
recommendation_source	建議的來源。	string	否
recommended_resource_details	建議資源的詳細資訊，採用 JSON 字串格式。	string	是
recommended_resource_summary	建議資源的描述。	string	是
recommended_resource_type	建議的資源類型。	string	是
region	資源 AWS 的區域。	string	是

資料欄名稱	描述	資料類型	允許空值
resource_arn	資源的 Amazon Resource Name (ARN)。	string	是
restart_needed	實作建議是否需要重新啟動。	boolean	否
Rollback_possible	是否可以復原實作建議。	boolean	否
標籤	與建議存在的資源相關聯的標籤清單。	map	是

## FOCUS 1.0 含 AWS 資料欄

具有資料 AWS 欄的 FOCUS 1.0 包含以 FinOps Open Cost and Usage Specification (FOCUS) 1.0 格式的成本和用量資料，以及 AWS 包含專屬帳單資料的五個額外資料欄。這些欄為 x\_CostCategories、x\_Discount、x\_Operation、x\_ServiceCode 和 x\_UsageType。如需 FOCUS 開放原始碼規格的詳細資訊，請參閱 [FOCUS](#) 網站。

具有資料 AWS 欄的 FOCUS 1.0 的 SQL 資料表名稱為 FOCUS\_1\_0\_AWS

### 資料表組態

FOCUS 1.0 沒有資料表組態與資料 AWS 欄資料表。

### AWS 組織支援

具有 AWS 資料欄資料表的 FOCUS 1.0 會繼承您在 AWS Organizations 合併帳單功能中所做的設定。啟用合併帳單時，管理和成員帳戶會有不同的行為。如果您使用的是管理帳戶，則具有 AWS 資料欄資料表的 FOCUS 1.0 包含管理帳戶和組織中所有成員帳戶的成本和用量資料。如果您使用的是成員帳戶，具有 AWS 資料欄資料表的 FOCUS 1.0 只會包含該成員帳戶的成本和用量資料。

加入組織之後，成員帳戶只能匯出該帳戶成為組織成員的時間資料。例如，假設成員帳戶離開組織 A，並在當月 15 日加入組織 B。然後，成員帳戶會建立匯出。由於成員帳戶在加入組織 B 之後建立匯出，因此成員帳戶匯出 FOCUS 1.0 時，當月的資料 AWS 欄僅包含該帳戶成為組織 B 成員時的成本和用量資料。

## FOCUS 1.0 含 AWS 資料欄

資料欄名稱	描述	資料類型	允許空值
AvailabilityZone	區域中實體分隔和隔離區域的提供者指派識別符，可提供高可用性和容錯能力。	string	是
BilledCost	作為開立發票基礎的費用，包括所有折扣費率和折扣，同時不包括為支付未來符合資格的費用而支付的相關購買攤銷。	double	否
BillingAccountId	帳單帳戶的提供者指派識別符。	string	否
BillingAccountName	帳單帳戶的提供者指派名稱。	string	是
BillingCurrency	代表資源或服務收費所使用的貨幣的識別符。	string	否
BillingPeriodEnd	計費期間的結束日期和時間。	timestamp_milliseconds	否
BillingPeriodStart	計費期間的開始日期和時間。	timestamp_milliseconds	否
ChargeCategory	指示資料列是否代表預付或經常性費用、已發生的使用成本、after-the-fact調整（例如，抵用金）或稅金的指標。	string	否

資料欄名稱	描述	資料類型	允許空值
ChargeClass	指示資料列是否代表一般費用，或更正一個或多個先前費用。	string	是
ChargeDescription	資料列的高階內容，不需要額外的探索。	string	是
ChargeFrequency	收費發生頻率的指標。	string	否
ChargePeriodEnd	收費期間的結束日期和時間。	timestamp_milliseconds	否
ChargePeriodStart	收費期間的開始日期和時間。	timestamp_milliseconds	否
CommitmentDiscountCategory	指示在 CommitmentDiscountId 欄中識別的以承諾為基礎的折扣是否根據用量或成本（即支出）。	string	是
CommitmentDiscountId	承諾型折扣的提供者指派識別符。	string	是
CommitmentDiscountName	指派給承諾型折扣的顯示名稱。	string	是
CommitmentDiscountStatus	費用是否對應於已使用或未使用的承諾折扣的指標。	string	是
CommitmentDiscountType	提供者指派的名稱，用於識別套用至資料列的承諾型折扣類型。	string	是



資料欄名稱	描述	資料類型	允許空值
ConsumedQuantity	根據 ConsumedUnit 使用或購買的指定資源或服務磁碟區。	double	是
ConsumedUnit	提供者指派的測量單位，指示提供者如何測量與資源或服務相關聯的指定 SKU 用量。	string	是
ContractedCost	成本的計算方式是將 ContractedUnitPrice 和對應的 PricingQuantity 相乘。	double	否
ContractedUnitPrice	單一 PricingUnit 相關聯 SKU 的協議單位價格，包括任何協議折扣，同時不包括協議承諾型折扣或任何其他折扣。	double	是
EffectiveCost	包含所有降低費率和折扣的成本，再加上支付之相關購買（一次性或經常性）的攤銷，以涵蓋未來的合格費用。	double	否
InvoiceIssuerName	負責開立所使用來源或服務之發票的實體。它通常用於成本分析和報告案例。	string	否

資料欄名稱	描述	資料類型	允許空值
ListCost	透過將 ListUnitPrice 和對應的 PricingQuantity 相乘計算的成本。	double	否
ListUnitPrice	提供者為關聯 SKU 的單一 PricingUnit 發佈的建議單價，不含任何折扣。	double	是
PricingCategory	使用或購買時用於收費的定價模型。	string	是
PricingQuantity	根據 PricingUnit，與使用或購買的資源或服務相關聯的指定 SKU 數量。	double	是
PricingUnit	提供者指派的測量單位，用於決定單位價格，指出提供者在套用區塊定價等定價規則後，如何對測量用量和購買數量進行評分。	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	隔離地理區域的提供者指派識別符，其中佈建資源或服務。	string	是

資料欄名稱	描述	資料類型	允許空值
RegionName	佈建資源或提供服務的隔離地理區域名稱。	string	是
ResourceId	資源的提供者指派識別符。	string	是
ResourceName	指派給資源的顯示名稱。	string	是
ResourceType	費用適用的資源類型。	string	是
ServiceCategory	根據服務核心函數的服務最高層級分類。	string	否
ServiceName	已購買方案的顯示名稱。	string	否
Skuld	唯一識別符，定義提供者支援的建構，用於整理一或多個 SKU 價格中常見的屬性。	string	是
SkuPriceld	唯一識別符，定義用於計算費用的單價。	string	是
SubAccountId	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
SubAccountName	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

資料欄名稱	描述	資料類型	允許空值
標籤	指派給標籤來源的一組標籤，也會考慮潛在的提供者定義或使用使用者定義標籤評估。	map <string, string>	是
x_CostCategories	地圖欄，其中包含成本類別的鍵值對，以及特定明細項目的值。	map <string, string>	是
x_折扣	包含適用於此明細項目之任何特定折扣鍵值對的映射資料欄。	map <string, double>	是
x_Operation	此明細項目涵蓋的特定 AWS 操作。此描述明細項目的特定用量。	string	是
x_ServiceCode	此明細項目中使用的服務程式碼。	string	是
x_UsageType	明細項目的用量詳細資訊。	string	是

## FOCUS 1.0 與 AWS 資料欄一致性差距

下表提供 FOCUS 1.0 匯出中可能存在的所有一致性差距與資料 AWS 欄資料表。如果您未收到相關案例的成本和用量資料，則特定一致性差距不適用於匯出。

一致性差距類型	受影響的欄	FOCUS 1.0 需求	一致性差距描述
遺失資料	ContractedUnitPrice	對於非更正的用量和購買 ChargeCategory 明細項目，Cont	某些產品方案的 ContractedUnitPrice 可能為 null。

一致性差距類型	受影響的欄	FOCUS 1.0 需求	一致性差距描述
		ractedUnitPrice 不得為 null。	
	InvoicelssuerName	InvoicelssuerName 不得為 null。	特定費用的 InvoicelssuerName 可能為 null。
	ListUnitPrice	ListUnitPrice 對於非更正的用量和購買 ChargeCategory 明細項目不得為 null。	某些產品方案的 ListUnitPrice 可能為 null。
	PricingUnit	對於非更正的用量和購買 ChargeCategory 明細項目， PricingUnit 不得為 null。	某些產品方案的 PricingUnit 可能為 null。
	PublisherName	PublisherName 不得為 null。	某些費用的 PublisherName 可能為 null。
	Skuld	Skuld 對於非更正的用量和購買 ChargeCategory 明細項目不得為 null。	某些產品方案的 Skuld 可能為 null。
	SkuPriceld	SkuPriceld 對於非更正的用量和購買 ChargeCategory 明細項目不得為 null。	SkuPriceld 在某些明細項目不應為 null 時。

一致性差距類型	受影響的欄	FOCUS 1.0 需求	一致性差距描述
不正確的資料	ConsumedQuantity	ConsumedQuantity 是顯示實際使用量的必要資料欄。	ConsumedQuantity 將包含您被收取的使用量。這表示在套用特定服務的最低費用數量的情況下，ConsumedQuantity 可能不正確。  例如，Athena 查詢的最小值為 10MB，Glue 爬蟲程式執行的最小值為 10 分鐘。針對這些服務，ConsumedQuantity 會顯示包含最低收費數量的值。

## FOCUS 1.0 含 AWS 資料欄 (預覽)

### Note

具有 AWS 欄的 FOCUS 1.0 現已在新的資料匯出資料表中的一般可用性 (GA) 中發行。此頁面適用於具有 AWS 欄的 FOCUS 1.0 預覽版本。使用 [FOCUS 1.0 中的 GA 資料表搭配 AWS 資料欄](#)。

FOCUS 1.0 含 AWS 資料欄 (預覽) 資料表包含以 FinOps Open Cost and Usage Specification (FOCUS) 1.0 格式的成本和用量資料，以及 AWS 包含專屬帳單資料的五個額外資料欄。這些欄為 x\_CostCategories、x\_Discount、x\_Operation、x\_ServiceCode 和 x\_UsageType。如需 FOCUS 開放原始碼規格的詳細資訊，請參閱 [FOCUS](#) 網站。

具有資料 AWS 欄的 FOCUS 1.0 的 SQL 資料表名稱 (預覽) 為 FOCUS\_1\_0\_AWS\_PREVIEW

## 預覽備註

具有 AWS 資料欄（預覽）的 FOCUS 1.0 資料表很快就會棄用。

我們建議所有客戶將 FOCUS 1.0 的 GA 版本與 AWS 資料欄搭配使用。如果您目前使用 FOCUS 1.0 搭配 AWS 資料欄（預覽）資料表，您應該盡快切換到 GA 資料表。GA 資料表的規格一致性差距大幅減少，使其適合生產 FinOps 程序。如需 GA 資料表中的一致性差距清單，請參閱 [FOCUS 1.0 與 AWS 資料欄一致性差距](#)。

對於生產工作負載，我們不建議使用具有 AWS 資料欄（預覽）的 FOCUS 1.0。如需預覽資料表中的一致性差距清單，請參閱 [FOCUS 1.0 與 AWS 資料欄（預覽）一致性差距](#)。

## 資料表組態

沒有具有 AWS 資料欄（預覽）資料表的 FOCUS 1.0 資料表組態。

## AWS 組織支援

FOCUS 1.0 與 AWS 資料欄（預覽）資料表會繼承您在 AWS Organizations 合併帳單功能中所做的設定。啟用合併帳單時，管理和成員帳戶會有不同的行為。如果您使用的是管理帳戶，則具有 AWS 資料欄的 FOCUS 1.0（預覽）資料表會包含管理帳戶和組織中所有成員帳戶的成本和用量資料。如果您使用的是成員帳戶，具有資料欄的 AWS FOCUS 1.0（預覽）資料表只會包含該成員帳戶的成本和用量資料。

加入組織之後，成員帳戶只能匯出該帳戶成為組織成員的時間資料。例如，假設成員帳戶離開組織 A，並在當月 15 日加入組織 B。然後，成員帳戶會建立匯出。由於成員帳戶在加入組織 B 之後建立匯出，因此成員帳戶匯出的 FOCUS 1.0 與當月資料 AWS 欄（預覽）僅包含該帳戶成為組織 B 成員的時間的成本和用量資料。

## FOCUS 1.0 含 AWS 資料欄（預覽）資料欄

### Note

具有 AWS 欄的 FOCUS 1.0 現已在新的資料匯出資料表中的一般可用性 (GA) 中發行。此頁面適用於具有 AWS 欄的 FOCUS 1.0 預覽版本。使用 [FOCUS 1.0 中的 GA 資料表搭配 AWS 資料欄](#)。

資料欄名稱	描述	資料類型	允許空值
AvailabilityZone	區域中實體分隔和隔離區域的提供者指派識別符，可提供高可用性和容錯能力。	string	是
BilledCost	作為開立發票基礎的費用，包括所有折扣費率和折扣，同時不包括為支付未來符合資格的費用而支付的相關購買攤銷。	double	否
BillingAccountId	帳單帳戶的提供者指派識別符。	string	否
BillingAccountName	帳單帳戶的提供者指派名稱。	string	是
BillingCurrency	代表資源或服務收費所使用的貨幣的識別符。	string	否
BillingPeriodEnd	計費期間的結束日期和時間。	timestamp	否
BillingPeriodStart	計費期間的開始日期和時間。	timestamp	否
ChargeCategory	指示資料列是否代表預付或經常性費用、已發生的使用成本、after-the-fact調整（例如，抵用金）或稅金的指標。	string	否



資料欄名稱	描述	資料類型	允許空值
ChargeClass	指示資料列是否代表一般費用，或更正一個或多個先前費用。	string	是
ChargeDescription	資料列的高階內容，不需要額外的探索。	string	是
ChargeFrequency	收費發生頻率的指標。	string	否
ChargePeriodEnd	收費期間的結束日期和時間。	timestamp	否
ChargePeriodStart	收費期間的開始日期和時間。	timestamp	否
CommitmentDiscount Category	指示在 CommitmentDiscountId 欄中識別的以承諾為基礎的折扣是否根據用量或成本（即支出）。	string	是
CommitmentDiscount Id	承諾型折扣的提供者指派識別符。	string	是
CommitmentDiscount Name	指派給承諾型折扣的顯示名稱。	string	是
CommitmentDiscount Status	費用是否對應於已使用或未使用的承諾折扣的指標。	string	是
CommitmentDiscount Type	提供者指派的名稱，用於識別套用至資料列的承諾型折扣類型。	string	是

資料欄名稱	描述	資料類型	允許空值
ConsumedQuantity	根據 ConsumedUnit 使用或購買的指定資源或服務磁碟區。	double	是
ConsumedUnit	提供者指派的測量單位，指示提供者如何測量與資源或服務相關聯的指定 SKU 用量。	string	是
ContractedCost	成本的計算方式是將 ContractedUnitPrice 和對應的 PricingQuantity 相乘。	double	否
ContractedUnitPrice	單一 PricingUnit 相關聯 SKU 的協議單位價格，包括任何協議折扣，同時不包括協議承諾型折扣或任何其他折扣。	double	是
EffectiveCost	包含所有降低費率和折扣的成本，再加上支付之相關購買（一次性或重複）的攤銷，以涵蓋未來的合格費用。	double	否
InvoiceIssuerName	負責開立所使用來源或服務之發票的實體。它通常用於成本分析和報告案例。	string	否

資料欄名稱	描述	資料類型	允許空值
ListCost	透過將 ListUnitPrice 和對應的 PricingQuantity 相乘計算的成本。	double	否
ListUnitPrice	提供者為關聯 SKU 的單一 PricingUnit 發佈的建議單價，不含任何折扣。	double	是
PricingCategory	使用或購買時用於收費的定價模型。	string	是
PricingQuantity	根據 PricingUnit，與使用或購買的資源或服務相關聯的指定 SKU 數量。	double	是
PricingUnit	提供者指派的測量單位，用於決定單位價格，指示提供者在套用區塊定價等定價規則後，如何對測量用量和購買數量進行評分。	string	是
ProviderName	提供資源或服務可供購買的實體。	string	否
PublisherName	產生已購買之資源或服務的實體。	string	否
RegionId	隔離地理區域的提供者指派識別符，其中佈建資源或提供服務。	string	是

資料欄名稱	描述	資料類型	允許空值
RegionName	佈建資源或提供服務的隔離地理區域名稱。	string	是
ResourceId	資源的提供者指派識別符。	string	是
ResourceName	指派給資源的顯示名稱。	string	是
ResourceType	費用適用的資源類型。	string	是
ServiceCategory	根據服務核心函數的服務最高層級分類。	string	否
ServiceName	已購買方案的顯示名稱。	string	否
Skuld	唯一識別符，定義提供者支援的建構，用於組織一或多個 SKU 價格中常見的屬性。	string	是
SkuPriceld	唯一識別符，定義用於計算費用的單價。	string	是
SubAccountId	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
SubAccountName	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

資料欄名稱	描述	資料類型	允許空值
標籤	指派給標籤來源的一組標籤，也會考慮潛在的提供者定義或使用使用者定義標籤評估。	map	是
x_CostCategories	地圖欄，其中包含成本類別的鍵值對，以及特定明細項目的值。	map	是
x_折扣	包含適用於此明細項目之任何特定折扣鍵值對的映射資料欄。	map	是
x_Operation	此明細項目涵蓋的特定 AWS 操作。此描述明細項目的特定用量。	string	否
x_ServiceCode	此明細項目中使用的服務程式碼。	string	否
x_UsageType	明細項目的用量詳細資訊。	string	否

## FOCUS 1.0 與 AWS 資料欄（預覽）一致性差距

### Note

具有 AWS 欄的 FOCUS 1.0 現已在新的資料匯出資料表中的一般可用性 (GA) 中發行。此頁面適用於具有 AWS 欄的 FOCUS 1.0 預覽版本。使用 [FOCUS 1.0 中的 GA 資料表搭配 AWS 資料欄](#)。

下表提供 FOCUS 1.0 匯出中可能存在的所有一致性差距，其中包含 AWS 資料欄（預覽）資料表。如果您未收到相關案例的成本和用量資料，則特定的一致性差距不適用於您的匯出。例如，如果您的匯出沒有任何明細項目是先前帳單的更正，則 ChargeClass 欄的一致性差距將不適用。

此時，您將需要識別每個個別一致性差距是否與您的成本和用量分析相關。

一致性差距類型	受影響的欄	FOCUS 1.0 需求	一致性差距描述
遺失資料	ChargeClass	ChargeClass 是指示特定明細項目是否為過去計費期間的更正的必要資料欄。	目前，此欄不會將任何明細項目識別為更正。
	ContractedUnitPrice	對於非更正的用量和購買 ChargeCategory 明細項目，ContractedUnitPrice 不得為 null。	某些產品方案的 ContractedUnitPrice 可能為 null。
	InvoicelssuerName	InvoicelssuerName 不得為 null。	特定費用的 InvoicelssuerName 可能為 null。
	ListUnitPrice	ListUnitPrice 對於非更正的用量和購買 ChargeCategory 明細項目，不得為 null。	某些產品方案的 ListUnitPrice 可能為 null。
	PricingUnit	對於非更正的用量和購買 ChargeCategory 明細項目，PricingUnit 不得為 null。	某些產品方案的 PricingUnit 可能為 null。
	ProviderName	ProviderName 不得為 null。	某些費用的 ProviderName 可能為 null。
	PublisherName	PublisherName 不得為 null。	某些費用的 PublisherName 可能為 null。

一致性差距類型	受影響的欄	FOCUS 1.0 需求	一致性差距描述
	ResourceName	ResourceName 是顯示使用者指派給指定資源之名稱的必要資料欄。	此欄只會有客戶指派的 EC2 執行個體和 EBS 磁碟區資源名稱。此欄不會顯示其他資源名稱。任何指派為標籤的資源名稱都會出現在標籤欄中。
	Skuld	Skuld 對於非更正的用量和購買 ChargeCategory 明細項目不得為 null。	某些產品方案的 Skuld 可能為 null。
	SkuPriceld	SkuPriceld 對於未更正的使用和購買 ChargeCategory 明細項目不得為 null。	SkuPriceld 在某些明細項目不應為 null 時。
不正確的資料	BilledCost	BilledCost 的總和必須符合發票。	在某些情況下，BilledCost 的總和可能不符合發票。

一致性差距類型	受影響的欄	FOCUS 1.0 需求	一致性差距描述
	ConsumedQuantity	ConsumedQuantity 是顯示實際使用量的必要資料欄。	ConsumedQuantity 將包含向您收取的使用量。這表示在套用特定服務的最低費用數量的情況下，ConsumedQuantity 可能不正確。  例如，Athena 查詢的最小值為 10MB，Glue 爬蟲程式執行的最小值為 10 分鐘。針對這些服務，ConsumedQuantity 會顯示包含最低收費數量的值。
	ContractedCost	ContractedCost 對於未更正的費用必須等於 ContractedUnitPrice x PricingQuantity。	ContractedCost 可能不符合 ListUnitPrice 和 PricingQuantity 的特定費用，例如額度。
	ContractedCost	ContractedCost 必須反映與提供者達成的任何協議定價。	對於 Savings Plans 或預留執行個體涵蓋的任何用量明細項目，即使適用折扣，ContractedCost 仍會等於 ListCost。



一致性差距類型	受影響的欄	FOCUS 1.0 需求	一致性差距描述
	ContractedUnitPrice	ContractedUnitPrice 必須反映與提供者達成的任何協議定價。	對於 Savings Plans 或預留執行個體涵蓋的任何用量明細項目，即使適用折扣，ContractedUnitPrice 仍會等於 ListUnitPrice。
	ListCost	ListCost 對於未更正的費用，必須等於 ListUnitPrice x PricingQuantity。	ListCost 可能不符合 ListUnitPrice 和 PricingQuantity 的特定費用，例如額度。
	ListCost	ListCost 必須等於 ChargeCategory of Credit 的 BilledCost。	ListCost 可能不等於 ChargeCategory of Credit 的 BilledCost。
	PricingCategory	所有 Spot 費用的 PricingCategory 必須為「動態」。	某些 EC2 Spot 明細項目的 PricingCategory 可能不正確。
	標籤	<p>標籤是顯示適用於指定明細項目的標籤的必要資料欄。</p> <p>此欄要求提供者 (i) 僅將字首新增至提供者建立標籤的金鑰，且 (ii) 不修改標籤名稱。</p>	<p>有兩個差距：</p> <p>(i) 使用者建立的標籤索引鍵會有字首，表示它是使用者建立的標籤。</p> <p>(ii) 提供者和使用者標籤金鑰名稱會標準化為沒有大寫、空格，而且沒有 "-" 以外的特殊字元。當標準化造成標籤索引鍵衝突時，只會保留一個標籤值。</p>

# 成本和用量儀表板

成本和用量儀表板的 SQL 資料表名稱為 COST\_AND\_USAGE\_DASHBOARD。

## 資料表組態

資料表組態是使用者控制的屬性，使用者可以將其設定為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。

成本和用量儀表板沒有任何可修改的資料表組態。

## AWS 組織支援

成本和用量儀表板表格是從 CUR 2.0 資料產生，這表示它繼承了適用於 CUR 2.0 的相同 AWS 組織設定，並且套用相同的行為。若要了解 AWS Organizations 如何套用至成本和用量儀表板，請參閱 CUR 2.0 區段中的 [AWS Organizations 支援](#)。

## 成本和用量儀表板欄

資料欄名稱	描述
amortized_cost	<p>預付和每月保留費用的有效成本分散在帳單期間。這是根據明細項目類型的成本總和。成本的判斷方式如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 如果明細項目類型是「SavingsPlanCoveredUsage」，成本就是節省計劃的有效成本。</li><li>• 如果明細項目類型是「SavingsPlanRecurringFee」，成本是節省計劃日期的總承諾減去使用的承諾。</li><li>• 如果明細項目類型是「SavingsPlanNegation」或「SavingsPlanUpfrontFee」，則成本為 0。</li><li>• 如果明細項目類型為「DiscountedUsage」，則成本為保留的有效成本。</li></ul>

資料欄名稱	描述
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果明細項目類型是「RIFee」，則成本是計費期間的未使用攤銷預付費用和未使用定期保留費用的總和。</li> <li>• 如果明細項目類型為「費用」，且有保留 ARN，則成本為 0。</li> <li>• 對於所有其他明細項目類型，成本是明細項目的未混合成本。</li> </ul>
availability_zone	代管此明細項目的可用區域。例如，us-east-1a 或 us-east-1b。
billing_entity	<p>協助您識別發票或交易是用於 AWS Marketplace 還是用於購買其他服務 AWS。可能的值包括：</p> <p>AWS：識別 Marketplace 中 AWS 以外 AWS 服務的交易。</p> <p>AWS Marketplace：識別 Marketplace 中的 AWS 購買項目。</p>
billing_period	<p>儀表板涵蓋的計費期間的開始日期，以 UTC 為單位。格式是 YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ。</p> <p>範例：2023-10-01T00:00:00.000Z</p>
charge_category	<p>此明細項目涵蓋的費用類別。以下是可能的類別：</p> <p>Running_usage：當 charge_type 為下列其中一項時：「DiscountedUsage」、S SavingsPlanCoveredUsage 或「Usage」。</p> <p>Non_Usage：針對所有剩餘的 charge_types。</p>

資料欄名稱	描述
charge_type	此明細項目涵蓋的收費類型。如需所有可能的值，請參閱此處的 <a href="#">lineItem/LineItemType</a> 。
current_generation	協助您識別 Amazon RDS 執行個體是否為目前世代。
database_engine	描述資料庫的資料庫引擎。  範例：PostgreSQL、Oracle。
instance_type	描述執行個體類型、大小和系列，定義執行個體的 CPU、聯網和儲存容量。  範例：t2.small、m4.xlarge、t2.micro、m4.large、t2.large 服務： <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon EC2</li><li>• Amazon RDS</li><li>• OpenSearch Service</li><li>• Amazon ElastiCache</li><li>• Amazon EMR</li><li>• 如需完整服務清單，請下載：<a href="#">Column_Arttribute_Service.zip</a></li></ul>

資料欄名稱	描述
instance_type_family	<p>與指定用量相關聯的執行個體系列。</p> <p>範例：t2、m4、m3</p> <p>服務：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon DocumentDB</li> <li>• Amazon RDS</li> </ul>
invoice_id	<p>與特定明細項目關聯的 ID。Invoice_Id 會保持空白，直到匯出完成為止。</p>
item_description	<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，如果明細項目對應至 t2.micro，且 t2.small RI 已套用至用量，則 lineitem/LinItemDescription 會顯示 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>
legal_entity	<p>特定產品或服務的記錄賣方。在大多數情況下，開立發票實體和法人實體是相同的。第三方 AWS Marketplace 交易的值可能不同。可能的值包括：</p> <p>Amazon Web Services, Inc.：銷售 AWS 服務的實體。</p> <p>Amazon Web Services India Private Limited：當地印度實體，作為印度 AWS 服務的經銷商。</p>

資料欄名稱	描述
linked_account_id	使用此明細項目之帳戶的帳戶 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。
linked_account_name	使用此明細項目的帳戶名稱。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	此明細項目涵蓋的特定 AWS 操作。此描述明細項目的特定用量。例如，RunInstances 的值表示 Amazon EC2 執行個體的操作。
payer_account_id	付款帳戶的帳戶 ID。對於 AWS Organizations 中的組織，這是管理帳戶的帳戶 ID。
payer_account_name	付款帳戶的帳戶名稱。對於 AWS Organizations 中的組織，這是管理帳戶的名稱。
平台	<p>說明 Amazon EC2 執行個體的作業系統。</p> <p>範例：Amazon Linux、Ubuntu、Windows Server、Oracle Linux、FreeBSD</p> <p>服務：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon AppStream</li> <li>• Amazon EC2</li> <li>• Amazon GameLift</li> <li>• Amazon Lightsail</li> <li>• Amazon WorkSpaces</li> <li>• Amazon CodeBuild</li> </ul>

資料欄名稱	描述
pricing_unit	AWS 用於計算用量成本的定價單位。例如，Amazon EC2 執行個體用量的定價單位以小時為單位。
處理器	<p>描述 Amazon EC2 執行個體上的處理器。</p> <p>範例：高頻率 Intel Xeon E7-8880 v3 (Haswell)、Intel Xeon E5-2670、AMD EPYC 7571</p> <p>服務：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon DocumentDB</li><li>• Amazon EC2</li><li>• Amazon Neptune</li><li>• Amazon RDS</li><li>• AWS 資料庫遷移服務</li></ul>

資料欄名稱	描述
processor_features	<p>描述執行個體的處理器功能。</p> <p>範例：Intel AVX、Intel AVX2、Intel AVX512、Intel Turbo</p> <p>服務：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AWS 資料庫遷移服務</li> <li>• Amazon DocumentDB</li> <li>• Amazon EC2</li> <li>• Amazon Neptune</li> <li>• Amazon RDS</li> </ul>
product_code	<p>所測量產品的代碼。例如，AmazonEC2 是 Amazon Elastic Compute Cloud 的產品程式碼。</p>
product_family	<p>產品類型的類別。</p> <p>範例：Alarm、AWS Budgets、Stopped Instance、Storage Snapshot、Compute</p>
product_from_location	<p>描述用量的來源位置。</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"> <li>• Amazon CloudFront</li> <li>• AWS DataTransfer</li> </ul>



資料欄名稱	描述
product_group	<p>數個依定義相似或分組之產品的建構。例如，Amazon EC2 團隊可以將他們的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"> <li>• AWS Certificate Manager</li> <li>• AWS CodeCommit</li> <li>• AWS Glue</li> <li>• AWS IoT Analytics</li> <li>• AWS Lambda</li> </ul>
product_name	<p>AWS 服務的全名。</p> <p>範例：AWS Backup、AWS Config、Amazon Registrar、Amazon Elastic File System、Amazon Elastic Compute Cloud</p>
product_to_location	<p>描述位置用量目的地。</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"> <li>• Amazon CloudFront</li> <li>• AWS DataTransfer</li> </ul>
public_cost	<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>

資料欄名稱	描述
purchase_option	<p>您在此明細項目中取得 AWS 資源並為其付費的方式。purchase_option 資料欄分別包含節省計劃、預留執行個體和 Spot 執行個體的「SavingsPlan」、「Reserved」或「Spot」。purchase_option 資料欄的剩餘記錄具有「OnDemand」。</p>
region	<p>託管您 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>範例：eu-west-3、us-west-1、us-east-1、ap-northeast-2、sa-east-1</p> <p>服務：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon EC2</li> <li>• AWS Certificate Manager</li> <li>• Amazon S3</li> <li>• Amazon RDS</li> <li>• Amazon DynamoDB</li> <li>• 如需完整服務清單，請下載：<a href="#">Column_Attribute_Service.zip</a></li> </ul>
ri_sp_arn	<p>唯一的 Savings Plan 或預留執行個體識別符。它通常遵循 arn : aws : savingsplans : &lt;region&gt; : &lt;account-id&gt; : savingsplan/ &lt;savings-plan-id&gt; 或 arn : aws : ec2 : &lt;region&gt; : &lt;account&gt;reserved-instances/ &lt;reserved-instance-id&gt; 格式。</p>

資料欄名稱	描述
ri_sp_trueup	<p>這是根據明細項目類型進行的調整總和。校正代表期間內使用未混合成本產生的預付費用總額，以及使用攤銷成本適用於該期間較少部分的預付費用之間的差異。調整決定方式如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果明細項目類型為「SavingsPlanRecurringFee」，則調整為 Savings Plan 計費期間的攤銷預付承諾的負數。</li> <li>• 如果明細項目類型為「RIFee」，則調整為保留計費期間的攤銷預付費用的負數。</li> <li>• 對於所有其他明細項目類型，調整為 0。</li> </ul>
ri_sp_upfront_fee	<p>預付費用是指您在選擇特定類型的預留執行個體或 Savings Plans 時所支付的初始付款。</p>
服務	<p>AWS 服務的名稱。</p> <p>範例：AmazonVPC、AmazonRDS、AmazonRoute53 等。</p>
tenancy	<p>Amazon EC2 執行個體上允許的租用類型。</p> <p>範例：專用、預留、共用、NA、主機</p> <p>服務：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon EC2</li> <li>• Amazon ECS</li> </ul>
unblended_cost	<p>UnblendedCost 是 UnblendedRate 乘以 UsageAmount。</p>

資料欄名稱	描述
usage_date	<p>UTC 中明細項目的開始日期和時間。格式是 YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ 。</p> <p>範例：2023-10-01T00:00:00.000Z</p>
usage_quantity	<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，請改用預留/TotalReservedUnits 欄。</p> <div data-bbox="829 638 1507 810" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px;"><p> <b>Note</b> 某些訂閱費用的 UsageAmount 為 0。</p></div>
usage_type	<p>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 高記憶體雙超大型執行個體。</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。

### 設定 Amazon Athena

與成本和用量報告 (CUR) 不同，資料匯出不提供 SQL 檔案來設定 Athena 來查詢匯出。您需要使用 CloudFormation 範本進行資料匯出（請參閱選項 1）或手動設定 Athena（請參閱選項 2）。

（選項 1）使用 CloudFormation 範本：若要尋找 CloudFormation 範本和使用資料匯出設定 Athena 的說明，請參閱 [Cloud Intelligence Dashboards Framework 中的資料匯出](#)。

（選項 2）使用 AWS Glue 爬蟲程式來建置 Athena 的資料表和分割區：建立 Athena 的 CUR 時，我們建議使用 Apache Parquet 檔案格式；它提供更好的壓縮和資料欄導向儲存，有助於更小且價格較低的 Athena 查詢。覆寫交付偏好設定是必要的，因此每個每月分割區一律只包含每個檔案的一個副本，而且當您使用 Amazon Athena 執行查詢時，不會出現重複的明細項目。

我們也建議使用 AWS Glue 搭配 Glue 爬蟲程式，將您的資料載入 Athena。

使用 Glue 爬蟲程式建置 Athena AWS 的資料表和分割區

1. 使用下列資料匯出交付選項建立 CUR 2.0 匯出：
  - 壓縮類型和檔案格式：Parquet - Parquet
  - 檔案版本控制：覆寫現有的資料匯出檔案
2. 在 Athena 中，使用筆記本編輯器搭配 Trino SQL，然後選擇建立以建立具有「AWS Glue 爬蟲程式」的資料表。使用 Glue 爬蟲程式工作流程，指向要在 `s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/data` 資料夾上執行的 Glue 爬蟲程式，以自動載入指定匯出至 Athena 的所有已交付分割區。
3. Glue 爬蟲程式完成後，您可以使用 Athena 在 Glue 爬蟲程式建立的資料表上寫入查詢。

### 設定 Amazon Redshift

Amazon Redshift 是雲端資料倉儲，可在佈建容量或無伺服器模型中存取。Amazon Redshift 提供快速查詢效能，可處理來自 Data Exports 的資料。

目前，Data Exports 不提供 SQL 檔案來設定 Redshift 來查詢匯出，就像成本和用量報告 (CUR) 一樣。不過，您仍然可以手動設定 Redshift 來查詢匯出。我們建議您使用 Redshift 的 gzip/csv 壓縮和檔案格式。

如需設定 Redshift 的資訊，請參閱 [Amazon Redshift 入門指南](#)。

## 處理 CUR 2.0 的建議 SQL 查詢

在將 CUR 2.0 匯出資料載入 Amazon Athena 或 Amazon Redshift 等資料分析工具之後，您可以處理它，以取得成本和用量洞察。AWS Well-Architected Labs 提供 CUR 查詢程式庫，可用來處理 CUR。如需詳細資訊，請參閱 [AWS CUR 查詢程式庫](#)。

請注意以下兩個有關 SQL 查詢的資訊：

- Well-Architected Labs 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，以及這些查詢中使用的一些其他 SQL 語法。
- Well-Architected Labs SQL 查詢只有在您尚未從預設名稱重新命名資料欄時才有效。視查詢而定，您可能需要使用點運算子將部分產品資料欄查詢為個別的資料欄。如需詳細資訊，請參閱 [資料查詢 - SQL 查詢和資料表組態](#)。

## 了解成本和用量儀表板

成本和用量儀表板是易於部署、安全且預先建置的儀表板，採用 Amazon QuickSight 技術，其設計來源是 [雲端智慧儀表板 \(CID\)](#) 開放原始碼專案。成本和用量儀表板包含摘要視覺效果的子集，沒有來自 [CUDOS 儀表板](#) 的資源層級檢視，這是六個雲端智慧儀表板之一。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，並讓您免於維護基礎基礎設施，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 範本型部署。如需設定完整 CID 解決方案的詳細資訊，請參閱 [AWS 建構良好的實驗室](#)。

下表摘要說明成本和用量儀表板和雲端智慧儀表板 (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 主控台無縫部署	CloudFormation、命令列或 Terraform
AWS Organizations 的部署選項	僅限管理帳戶中	在管理帳戶或委派連結帳戶中
多個 AWS 組織彙總	否	是
高階成本和用量洞察	是	是
資源層級詳細資訊	否	是
預留執行個體和 Savings Plans 洞見	否	是
支援的資料來源	成本和用量摘要 (儀表板檢視)	成本和用量報告 (CUR)、運算最佳化工具、Trusted Advisor、成本異常偵測

## 了解成本和用量報告 (CUR)

您可以使用 CUR 和 CUR 2.0 來取得有關 AWS 成本和用量的最詳細資訊。如需追蹤 Savings Plans 和預留執行個體 (RI) 使用率、費用和分割成本分配等使用案例的詳細資訊，請參閱[使用案例](#)。



## 安全與許可

的雲端安全性 AWS 是最高優先順序。身為 AWS 客戶，您可以從資料中心和網路架構中受益，該架構旨在滿足最安全敏感組織的需求。

安全性是 AWS 和 之間的共同責任。[共同責任模型](#) 將此描述為雲端的安全和雲端內的安全：

雲端的安全性：AWS 負責保護在 AWS Cloud 中執行 AWS 服務的基礎設施。AWS 也提供您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。若要了解適用於 AWS 成本管理的合規計劃，請參閱 [AWS 合規計劃範圍內的服務](#)。

雲端的安全性：您的責任取決於您使用 AWS 的服務。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

- [資料匯出的身分和存取管理](#)
- [資料匯出中的資料保護](#)

## 資料匯出的身分和存取管理

AWS Identity and Access Management (IAM) 是一種 AWS 服務，可協助管理員安全地控制對 AWS 資源的存取。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 是一項服務 AWS，您可以免費使用。

若要使用資料匯出，IAM 使用者需要獲得 IAM 中 動作 `bcm-data-exports` namespace 的存取權。如需可用的動作，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、交付組態、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	允許使用者列出所有現有的匯出。	讀取		
GetExecution	允許使用者查看指定執行的詳細資訊，包括匯出資料的中繼資料和結構描述。	讀取	匯出	aws:ResourceTag/\${TagKey}
ListExecutions	允許使用者列出所提供匯出識別符的所有執行。	讀取	匯出	aws:ResourceTag/\${TagKey}
GetTable	允許使用者取得指定資料表的結構描述。	讀取	table	
ListTables	允許使用者列出所有可用的資料表。	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的標籤。	讀取	匯出	aws:ResourceTag/\${TagKey}

如需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[使用標籤控制對資源的存取 AWS](#)。

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	匯出是由 CreateExport API 建立的資源。匯出會定期產生帳單和成本管理查詢輸出。	arn : \${Partition} : bcm-data-exports : \${Region} : \${Account} : export/\${exportName}-\${UID}
table	資料表是使用者透過匯出查詢的資料列格式。資料表是由 AWS 為客戶建立和管理。客戶無法刪除資料表。	arn : \${Partition} : bcm-data-exports : \${Region} : \${Account} : table/\${TableName}

若要在資料匯出中建立 COST\_AND\_USAGE\_REPORT 或 COST\_AND\_USAGE\_DASHBOARD 資料表資源的匯出，IAM 使用者也必須具有 IAM 中個別 cur 動作的許可。這表示如果 IAM 使用者因為任何原因遭到封鎖而無法使用 cur 動作，例如缺少 上的明確允許，cur 或是服務控制政策 (SCP) 在 上提供明確拒絕 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。

下表顯示這兩個資料表在資料匯出中 cur 需要哪些 bcm-data-exports 動作。

資料匯出動作	資料表資源	IAM 中的其他必要動作
bcm-data-exports : CreateExport	COST_AND_USAGE_REPORT  COST_AND_USAGE_DASHBOARD	cur:PutReportDefinition

## 政策範例

允許 IAM 使用者完全存取資料匯出中的 CUR 2.0 匯出。

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

```
    },
    {
      "Sid": "CurDataAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "cur:PutReportDefinition",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

如需在 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[管理存取許可概觀](#)。

## 資料匯出中的資料保護

了解 AWS 共同責任模型如何套用至 Data Exports 中的資料保護。

### S3 安全最佳實務

Data Exports 會將您的帳單和成本管理資料交付至 Amazon S3 儲存貯體。您可以採取許多步驟，以確保您的 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 的安全最佳實務](#)。Amazon S3

### S3 中的資料加密

根據預設，您的資料匯出會使用伺服器端加密搭配 Amazon S3 受管金鑰 (SSE-S3) 進行加密。如果您想要使用 Amazon Key Management Service (KMS) 加密 (SSE-KMS) 來加密匯出，則需要在匯出交付後使用 KMS 觸發加密。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](#)。Amazon S3

## 配額和限制

下表說明資料匯出中的目前配額和限制。

配額類型	配額值
CUR 2.0 的匯出數目 (COST_AND_USAGE_REPORT)	5
成本最佳化建議資料表的匯出數目 (COST_OPTIMIZATION_RECOMMENDATIONS )	2
FOCUS 1.0 資料表的匯出數目 (FOCUS_1_0_AWS )	2
FOCUS 1.0 預覽資料表的匯出數目 (FOCUS_1_0_AWS_PREVIEW )	2
成本和用量儀表板資料表的匯出數目 (COST_AND_USAGE_DASHBOARD )	2

# 故障診斷

當您使用資料匯出或成本和用量報告 (CUR) 時，您可能會遇到某些需要故障診斷的問題或挑戰。使用此故障診斷區段以取得建議，協助您快速有效地解決常見問題。

## 主題

- [一般性問題的故障診斷](#)
- [故障診斷 CUR 2.0](#)
- [成本和用量儀表板疑難排解](#)
- [成本和用量報告的故障診斷](#)

## 一般性問題的故障診斷

### 主題

- [為什麼我的匯出運作狀態不佳？](#)
- [為什麼資料匯出不接受我的 SQL 陳述式？](#)
- [為什麼我找不到預先定義的 SQL 指令碼來設定資料匯出中的 Athena？](#)
- [為什麼我的其中一個匯出分割區是空的？](#)

## 為什麼我的匯出運作狀態不佳？

「運作狀態不佳」匯出是在上次嘗試將重新整理交付至 Amazon S3 儲存貯體時遇到錯誤。將游標停留在「運作狀態不佳」訊息或呼叫 GetExport API 時，您可能會看到下列其中一個錯誤訊息。

- 資料匯出問題
  - 許可不足：這表示資料匯出無法將匯出檔案交付到您的 S3 儲存貯體。這可以透過使用設定資料匯出的 Amazon S3 儲存貯體中列出的許可來更新您的 S3 儲存貯體政策來修正。 [Amazon S3](#)
  - 帳單擁有者已變更：當 AWS 您的帳戶移至新組織或在 AWS Organizations 中離開組織時，可能會發生此錯誤。當您在組織中，而且不論您是否屬於 AWS Billing Conductor 中的帳單群組，您的管理帳戶都會變更。解決此問題的最佳方法是建立新的 CUR 並刪除舊的 CUR。如果您認為您的帳戶不應變更組織或帳單群組，請聯絡您的帳戶管理員。
  - 內部故障：此錯誤是由於 Data Exports 內部基礎設施的問題。檢閱 AWS 服務運作狀態儀表板，以取得可能影響資料匯出的任何服務範圍問題更新，或聯絡 AWS 支援以取得詳細資訊或協助。

## • QuickSight 整合問題

- **SPICE 容量不足**：此錯誤表示 QuickSight 沒有足夠的處理容量佈建，無法擷取您的成本和用量資料。如需如何增加 SPICE 容量的資訊，請參閱[管理 SPICE 記憶體容量](#)。
- **存取資訊清單檔案的許可不足**：您指派給 QuickSight 以存取 S3 儲存貯體的服務角色不再有效。檢閱您的服務政策，以確保其將讀取許可授予存放成本和用量資料的 S3 儲存貯體。
- **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會運作。您需要儲存匯出資料的 S3 儲存貯體的 `s3:GetObject` 許可，才能檢查 QuickSight 儀表板。
- **QuickSight CreateBundle 失敗**：此錯誤表示無法在 QuickSight 中建立儀表板。如果您建立新的服務角色，或者您選擇了沒有適當許可的現有服務角色，這可能是由於 IAM 角色傳播延遲而發生。如果您建立新的服務角色，請使用重試動作。如果您選取現有的服務角色，您應該刪除匯出，並使用新的服務角色建立新的匯出角色。
- **儀表板不存在**：此錯誤表示您的儀表板已在 QuickSight 中刪除。您應該在資料匯出中刪除現有的成本和用量儀表板匯出，並重新建立它。
- **QuickSight 帳戶不存在**：此錯誤表示您的 QuickSight 帳戶已刪除。您需要重新建立 QuickSight 帳戶，才能再次使用儀表板。重新建立您的 QuickSight 帳戶後，您應該刪除資料匯出中的現有成本和用量儀表板匯出，並重新建立它。

## 為什麼資料匯出不接受我的 SQL 陳述式？

Data Exports 支援一組有限的 SQL 語法，主要著重於資料欄選擇和資料列篩選條件。確保您的 SQL 陳述式僅使用相關的關鍵字和運算子。如需完整詳細資訊，請參閱[資料查詢](#)。

## 為什麼我找不到預先定義的 SQL 指令碼來設定資料匯出中的 Athena？

與成本和用量報告 (CUR) 不同，資料匯出不提供用於設定 Athena 查詢匯出的 SQL 檔案。您需要使用 CloudFormation 範本進行資料匯出或手動設定 Athena。如需詳細資訊，請參閱[設定 Amazon Athena](#)。

## 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可以處理的大小，會將報告 AWS 分割成多個檔案。如果匯出更新小於先前的匯出，且您使用「覆寫」模式，會使用空白資料 AWS 覆寫不需要的分割區。匯出資訊清單只會列出具有資料的分割區。



# 故障診斷 CUR 2.0

## 主題

- [CUR 2.0 中缺少一些可用的資料欄；它們在哪裡？](#)
- [舊版成本和用量報告會發生什麼情況；是否會棄用？](#)
- [建立 CUR 2.0 匯出是否會影響我的舊版 CUR？](#)
- [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？](#)
- [嘗試建立與舊版 CUR 資料欄相同的 CSV 格式的資料匯出時，我會收到「無效的 QueryStatement」錯誤。如何解決此問題？](#)
- [遷移至 Data Exports CUR 2.0 之後，我可以同時擁有舊版 CUR 匯出和 CUR 2.0 匯出嗎？](#)
- [嘗試建立 CUR 2.0 匯出時，我收到錯誤「此帳戶無法針對此資料表建立匯出」。為什麼我無法建立 CUR 2.0 匯出？](#)

## CUR 2.0 中缺少一些可用的資料欄；它們在哪裡？

在 CUR 2.0 中，四個資料欄類型巢狀化為四個個別資料欄。產生的巢狀資料欄為：product、resource\_tag、discount 和 cost\_category。

在舊版 CUR 中，可能有數百個以這些字串開頭的名稱欄。變化取決於客戶使用 AWS 服務或與其簽訂的協議 AWS。此結構描述設計導致數百個資料欄經常稀疏填滿。資料欄的變異性也可能導致 SQL 查詢因充電結構描述而發生問題。

因此，不同資料欄之間可能不同的 AWS 資料欄會巢狀在一起，形成這四個資料欄。常用的某些產品資料欄不會巢狀化。

您可以使用 SQL 中的點運算子，在 CUR 2.0 匯出中重新建立 CUR 的結構描述。若要了解如何執行此操作，請參閱[從 CUR 遷移至 Data Exports CUR 2.0](#)。

## 舊版成本和用量報告會發生什麼情況；是否會棄用？

我們目前沒有棄用舊版 CUR 的計劃。不過，由於 Data Exports 中的 CUR 2.0 提供數個改進，例如一致的結構描述、巢狀資料和其他資料欄 (bill\_payer\_account\_name 和 line\_item\_usage\_account\_name)，因此我們建議您遷移至 CUR 2.0。

雖然沒有目標日期，但我們計劃最終在主控台的舊版頁面下棄用成本和用量報告。不過，透過 Data Exports 主控台頁面，即可使用所有相同的功能來建立、更新和刪除舊版 CUR。

**Note**

詳細帳單報告 (DBR) 是另一個舊版帳單功能，稍後可能會棄用。自 2019 年 7 月 8 日起，新客戶無法使用此功能。

## 建立 CUR 2.0 匯出是否會影響我的舊版 CUR ？

CUR 和 CUR 2.0 是兩個不同的報告。建立 CUR 2.0 時，不會影響您現有的 CUR 設定。您可以根據您的偏好設定，在舊版 CUR 和 CUR 2.0 之間進行選擇。

## 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`。

## 嘗試建立與舊版 CUR 資料欄相同的 CSV 格式的資料匯出時，我會收到「無效的 QueryStatement」錯誤。如何解決此問題？

目前，您無法將資料欄重新命名為具有特殊字元，例如「/」，以符合 CSV 格式的舊版 CUR 資料欄名稱。如需支援字元類型的相關資訊，請參閱 [SQL 查詢](#)。

## 遷移至 Data Exports CUR 2.0 之後，我可以同時擁有舊版 CUR 匯出和 CUR 2.0 匯出嗎？

可以，您最多可以同時有 10 個舊版 CUR 匯出和 5 個 CUR 2.0 匯出。

## 嘗試建立 CUR 2.0 匯出時，我收到錯誤「此帳戶無法針對此資料表建立匯出」。為什麼我無法建立 CUR 2.0 匯出？

與舊版 CUR 不同，CUR 2.0 目前不支援使用形式計費資料建立 CUR 2.0 的匯出。如果您是 AWS Billing Conductor 中帳單群組的一部分，您只能接收形式計費資料。因此，當您嘗試建立 CUR 2.0 匯出時，會收到此錯誤訊息。您仍然可以建立舊版 CUR 匯出。

## 成本和用量儀表板疑難排解

### 主題

- [為什麼我的成本和用量儀表板匯出在建立後立即失敗？](#)
- [為什麼我無法存取儀表板？](#)
- [為什麼當我嘗試檢視儀表板時，會帶我前往主控台管理員頁面來取消訂閱 QuickSight 帳戶？](#)
- [為什麼我在剛建立的成本和用量儀表板中看不到任何資料？](#)
- [為什麼我在成本和用量儀表板中看不到歷史資料？](#)
- [為什麼我的 QuickSight 儀表板連結從 Data Exports 主控台頁面消失？](#)
- [我想要使用 Amazon QuickSight 在 CUR 2.0 中視覺化資源標籤；如何設定？](#)

## 為什麼我的成本和用量儀表板匯出在建立後立即失敗？

您的成本和用量儀表板匯出可能因為 IAM 角色傳播延遲而失敗。如果您為此匯出建立新的服務角色，Amazon QuickSight 可能沒有存取 S3 儲存貯體和建立儀表板的許可。當您在匯出狀態看到錯誤「存取資訊清單檔案的許可不足」時，請選擇匯出，然後在資料表動作功能表中選擇重試。

如果您未為成本和用量儀表板匯出建立新的服務角色，則可能已指定不正確的服務角色供 QuickSight 使用。在這種情況下，您應該刪除匯出並重新建立，同時在成本和用量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？

如果您沒有檢視成本和用量儀表板的許可，則可能無法存取 Amazon QuickSight 中的儀表板。若要疑難排解，請選擇匯出名稱來開啟匯出。檢查欄位建立的 QuickSight，以查看誰建立儀表板。要求使用者授予您檢視儀表板的許可。

## 為什麼當我嘗試檢視儀表板時，會帶我前往主控台管理員頁面來取消訂閱 QuickSight 帳戶？

如果您使用「作用中目錄」身分驗證方法，則可能會遇到此錯誤。選擇成本和用量儀表板匯出名稱，以檢視匯出的詳細資訊。選擇 QUICKSIGHT 登入以登入您的 QuickSight 帳戶。如果您具有檢視儀表板的許可，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任何資料？

您的成本和用量儀表板可能缺少當月的資料，因為所有資料最多可能需要 24 小時才會填入儀表板。檢查成本和用量儀表板匯出的狀態。如果匯出狀態顯示「運作狀態」，請等待 24 小時讓儀表板更新為

當月的資料。如果您在 24 小時後未在儀表板中看到當月的資料，請聯絡 AWS 支援。您可以在 Data Exports 主控台頁面上的匯出和儀表板資料表中，檢查成本和用量儀表板的建立時間。

## 為什麼我在成本和用量儀表板中看不到歷史資料？

您的成本和用量儀表板可能因為下列任何原因缺少六個月的歷史資料：

- 不存在歷史資料：如果您有帳戶因為是新帳戶或最近在 AWS Organizations 中變更成員資格而沒有六個月的歷史花費，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可能需要最多 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，或者是否仍在進行中。稍待片刻或使用 ListExecutions 來確保回填未進行。
- 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。如果已超過 24 小時且回填未完成，或者您可以使用 SDK/CLI 中的 ListExecutions API，並尋找此匯出的任何失敗執行，則可能會得出此結論。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 AWS Support。

## 為什麼我的 QuickSight 儀表板連結從 Data Exports 主控台頁面消失？

Data Exports 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。如果變更或刪除此檔案，主控台不知道此匯出存在儀表板。雖然您的儀表板仍存在於 QuickSight 中，但您需要修復此檔案，才能重新顯示連結。

## 我想要使用 Amazon QuickSight 在 CUR 2.0 中視覺化資源標籤；如何設定？

成本和用量儀表板功能不支援視覺化資源標籤。不過，您仍然可以在 CUR 2.0 匯出中接收資源標籤資料。如果您想要支援 AWS QuickSight 儀表板使用標籤視覺化成本和用量，請參閱 [AWS Well-Architected Labs 的 CUDOS 儀表板](#)。它目前僅使用來自舊版 CUR 的資料，但未來將支援 CUR 2.0。

## 成本和用量報告的故障診斷

### 主題

- [Amazon S3 儲存貯體中沒有報告檔案](#)
- [我的其中一個報告資料分割區是空的](#)
- [我的成本和用量報告資料與其他帳單和成本管理功能中的資料不相符](#)
- [我想要回填資料，因為已變更了報告的設定](#)

- [Amazon S3 中的報告檔案資料夾位於未命名的資料夾中](#)
- [我無法選取 選項，以在報告中包含資源 IDs](#)
- [我的 Amazon Athena 成本和用量報告查詢不適用於 Amazon Redshift，或我的 Amazon Redshift 查詢不適用於 Amazon Athena](#)
- [報告中包含的資料欄與上個月不同](#)
- [以我的報告為基礎的查詢或資料表無法運作，因為報告中的資料欄已變更](#)
- [我需要查詢報告的協助](#)
- [我找不到 Amazon EC2 專用主機的帳單資料](#)
- [我不了解 Amazon EC2 彈性 IP 地址的帳單資料](#)
- [我使用合併帳單，而且不了解未混合和混合費率或成本之間的差異](#)
- [報告中的某些明細項目混合費率或混合成本為 0](#)
- [我不了解如何在報告中攤銷所有預付預留執行個體](#)

## Amazon S3 儲存貯體中沒有報告檔案

確認 Amazon S3 儲存貯體政策授予 `billingreports.amazonaws.com` 服務將檔案放入儲存貯體的許可。如需所需儲存貯體政策的詳細資訊，請參閱 [設定成本和用量報告的 Amazon S3 儲存貯體](#)。

## 我的其中一個報告資料分割區是空的

如果報告大於大多數應用程式可以處理的大小，則會將報告 AWS 分割成多個檔案。報告更新個別檔案分割區可能比舊版報告更少。

檢閱報告的資訊清單檔案，尋找您不需要擷取的任何空檔案。

## 我的成本和用量報告資料與其他帳單和成本管理功能中的資料不相符

其他 Billing and Cost Management 功能 (Cost Explorer、Detailing Billing Reports、Billing and Cost Management 主控台) 可能會因為下列原因而以不同的方式呈現您的成本：

- 帳單以不同的方式提供圓成本資料。
- 帳單功能可能有不同的資料重新整理設定。例如，您可以選擇您的成本和用量報告是否自動重新整理先前關閉的帳單，並在帳單定案後套用任何退款、抵用金或支援費用。Cost Explorer 會自動反映相同的項目。在此案例中，如果您未啟用成本和用量報告的自動重新整理，則成本和用量報告資料將與 Cost Explorer 資料不符。

- 帳單功能可以用不同的方式將費用分組。例如，帳單和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 您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。

如果檢閱這些原因後，您仍認為您的成本和用量報告與其他帳單和成本管理功能之間出現差異，請開啟支援案例以請求檢閱您的成本資料。在您的支援案例中，請務必提供報告名稱和您想要檢閱的計費期間。如需開啟案例的詳細資訊，請參閱[取得匯出和報告的協助](#)。

## 我想要回填資料，因為已變更了報告的設定

開啟支援案例以請求回填您的成本資料。在您的支援案例中，請務必提供報告名稱和您想要回填的計費期間。如需開啟案例的詳細資訊，請參閱[取得匯出和報告的協助](#)。

請注意，您無法取得下列案例的成本資料回填：

- 您無法在建立帳戶的日期之前取得的成本資料的回填。
- 如果您使用 AWS Organizations 且組織的結構已變更，例如將哪個帳戶指定為管理帳戶，則無法以先前的組織結構取得資料的回填。
- 如果您使用 AWS Organizations 並變更組織，則在加入目前的組織之前，您無法從取得資料的回填。

## Amazon S3 中的報告檔案資料夾位於未命名的資料夾中

報告的報告路徑字首中的任何 / 字元都會在您的 Amazon S3 儲存貯體中產生未命名的資料夾。若要在下一次報告更新中移除未命名的資料夾，請編輯您的報告設定，並從報告路徑字首中移除 / 字元。如需說明，請參閱[編輯您的成本和用量報告組態](#)。

## 我無法選取 選項，以在報告中包含資源 IDs

建立報告時，您可以選擇包含資源 ID 的選項。如果您在報告版本控制設定為覆寫現有報告的情況下建立報告，則無法在建立報告後修改包含資源 ID 選擇。若要包含資源 IDs，您必須建立新的報告，然後選取包含資源 ID 選項。

## 我的 Amazon Athena 成本和用量報告查詢不適用於 Amazon Redshift，或我的 Amazon Redshift 查詢不適用於 Amazon Athena

Amazon Athena 和 Amazon Redshift 資料庫格式的成本和用量報告欄不同。Amazon Athena 在資料欄名稱 (line\_item\_normalized\_usage\_amount) 中的單字之間新增底線。Amazon Redshift 在資料欄類



型和屬性 (lineitem\_normalizedusageamount) 之間新增底線。請務必修改您的查詢，以符合 Amazon Athena 或 Amazon Redshift 中的資料欄名稱格式。

## 報告中包含的資料欄與上個月不同

報告中 AWS 包含的資料欄取決於您的 AWS 用量。每個報告都包含具有 identity/、bill/ 和 lineitem/ 字首的資料欄：

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

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

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，只有在當月使用 Savings Plans 時，您的報告才會包含 Savings Plans savingsPlan/ 資料欄。

## 以我的報告為基礎的查詢或資料表無法運作，因為報告中的資料欄已變更

報告中 AWS 包含的資料欄取決於您當月的 AWS 用量。由於報告中包含的資料欄可能會變更，最佳實務是根據您的報告，參考任何自訂查詢或資料表中的資料欄名稱，而不是資料欄編號。

## 我需要查詢報告的協助

如需查詢成本和用量報告的詳細資訊，請參閱 AWS Well-Architected Labs 網站上的 [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，而非執行個體 ID。由於專用主機是由專用主機執行時數計量，因此您的報告會依與主機 ID 相關聯的計量時數顯示專用主機用量。

## 我不了解 Amazon EC2 彈性 IP 地址的帳單資料

Amazon EC2 彈性 IP 地址會彙總計量。這表示報告中的每個明細項目都與個別彈性 IP 地址不相符。每個明細項目代表計費時數的總數。您可以免費將一個彈性 IP 地址指派給執行中的執行個體。您指派給執行個體的每個額外彈性 IP 地址，都會按比例收取每小時的費用。此外，會針對未指派的彈性 IP 地址 AWS 收取每小時費用。

## 我使用合併帳單，而且不了解未混合和混合費率或成本之間的差異

透過的合併帳單 AWS Organizations，未混合和混合費率或成本可協助您了解帳戶相對於組織中的連結帳戶，獨立帳戶的用量會花費多少。有些服務提供定價方案，可隨著用量增加而降低單位成本。因為會 AWS 彙總組織中服務的所有用量，所以當其用量彙總為組織的每月用量時，個別帳戶可能會更快地存取價格較低的方案。



非混合費率是與個別帳戶服務使用量相關聯的費率。對於明細項目，未混合成本是用量乘以未混合費率。如果帳戶是獨立帳戶，則未混合成本會是帳戶用量的成本。混合費率是與跨帳戶平均組織中總用量相關聯的費率。對於明細項目，混合成本是使用量乘以混合費率。混合成本是歸因於帳戶作為組織中連結帳戶使用量的成本。

如需計算未混合和混合成本的詳細資訊和範例，請參閱AWS Billing 《使用者指南》中的[了解合併帳單](#)

## 報告中的某些明細項目混合費率或混合成本為 0

具有預留執行個體折扣的 Amazon EC2 明細項目的混合速率為零。對於這些明細項目，LineItemType 是折扣用量。

混合成本是用量乘以混合速率。如果混合速率或用量的值為零，則混合成本也為零。

## 我不了解如何在報告中攤銷所有預付預留執行個體

由於所有預付預留執行個體都是預先全額支付，因此攤銷後的成本會反映在您的報告中，作為預付付款分割在關聯的期間（一年或三年）。

reservation/AmortizedUpfrontCostForUsage 和 reservation/EffectiveCost 是所有預付預留執行個體的不同費率。這是因為這兩個資料欄在其期間的總時數內，是預留執行個體預付付款的相等區段。

預期您的報告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。這些明細項目代表當月的經常性每小時成本，而且在其他欄中有額外的用量資料。所有預留執行個體都會產生 RIFee 明細項目。

# 傳統成本和用量報告

本節提供 Legacy Cost and Usage Reports 功能的相關資訊。

Data Exports 是接收詳細成本和用量資料的新建議方式 AWS。如需詳細資訊，請參閱 [Data Exports 中的從 CUR 遷移至 CUR 2.0](#)。

## 什麼是 AWS 成本和用量報告？

AWS 成本和用量報告 (AWS CUR) 包含最全面的可用成本和用量資料集。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。您可以接收報告，依小時、天或月、產品或產品資源，或您自行定義的標籤來細分成本。會以逗號分隔值 (CSV) 格式每天 AWS 更新一次儲存貯體中的報告。您可以使用 Microsoft Excel 或 Apache OpenOffice Calc 等試算表軟體檢視報告，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，並提供與您的帳戶相關聯的預估費用。每個報告都包含您在 AWS 帳戶中使用 AWS 的每個產品、用量類型和操作唯一組合的明細項目。您可以自訂 AWS 成本和用量報告，以按小時、天或月彙總資訊。

AWS 成本和用量報告可以執行下列動作：

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

## 成本和用量報告的運作方式

建立成本和用量報告後，AWS 會將您的報告傳送至您指定的 Amazon S3 儲存貯體。每天至少 AWS 更新您的報告一次，直到您的費用定案為止。

您的報告檔案由 .csv 檔案或 .csv 檔案集合和資訊清單檔案組成。您可以選擇設定報告資料，以與 Amazon Athena、Amazon Redshift 或 Amazon QuickSight 整合。

## 報告時間軸

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

交付開始後，至少每天 AWS 更新一次報告檔案。指定月份中的每個報告更新都是累加的，因此每個版本的報告都包含本月至今的所有帳單資料。您當月收到的報告更新是預估值。隨著您繼續使用 AWS 服務，費用可能會有所變更。

#### Note

不同的 AWS 服務在不同時間提供以用量為基礎的帳單資訊，因此您可能會注意到特定小時或日期的更新在不同時間出現。

AWS 會根據先前的報告建置，直到計費期間結束為止。在月底開立發票後，會 AWS 最終確定報告的用量費用。在報告計費期間結束後，AWS 會產生下個月的新報告，而不會產生先前報告的任何資訊。

完成報告後，如果將退款、抵用金或 AWS 支援費用 AWS 套用至您當月的用量，AWS 則可能會更新報告。由於開發人員、商業和企業支援是根據最終用量費用計算，因此這些費用會反映在上個月成本和用量報告的每月第六或第七天。會根據您的協議或合約條款 AWS 套用額度或退款 AWS。

## 報告檔案

您的報告是 .csv 檔案或存放在 Amazon S3 儲存貯體中的 .csv 檔案集合。您的報告產生的檔案數量取決於您為報告版本控制選取的項目，以及報告的大小。

建立報告時，您可以選擇建立新的報告版本，或在每次更新時覆寫現有的報告版本。如果您選擇建立新的報告版本，則報告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。如果報告大於大多數應用程式可以處理的大小（約 100 萬列），則會將報告 AWS 分割成多個檔案，這些檔案存放在 Amazon S3 儲存貯體中的相同資料夾中。

AWS 也會將退款產生到不同的檔案。會在每月帳單關閉後 AWS 發出退款。

如需報告檔案、檔案命名慣例和版本控制的詳細資訊，請參閱[了解您的報告版本](#)。

## 報告欄位

每個報告都包含數個資料欄，其中包含 AWS 成本和用量的詳細資訊。報告中 AWS 包含的資料欄取決於您在當月的使用情況。

每個報告都包含具有 identity/、bill/ 和 lineitem/ 字首的資料欄。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，只有在當月使用 Savings Plans 時，您的報告才會包含 Savings Plans savingsPlan/ 資料欄。

若要進一步了解報告中的資料欄，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 Amazon Athena 查詢報告，或將報告上傳至 Amazon Redshift 或 Amazon QuickSight。

- 如需建立 Amazon S3 儲存貯體和使用 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](#)。
- 如需上傳到 Amazon Redshift 的詳細資訊，請參閱 [將報告資料載入至 Amazon Redshift](#)。
- 如需上傳到 Amazon QuickSight 的詳細資訊，請參閱 [將報告資料載入至 Amazon QuickSight](#)。

## 建立成本和用量報告

### Note

資料匯出可讓您建立成本和用量報告 (CUR) 2.0 的匯出。這是接收您詳細成本和用量資料的新建議方式 AWS。如需詳細資訊，請參閱 [Data Exports](#) 中的從 CUR 遷移至 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。在下一節中，您將找到有關如何開始使用成本和用量報告的資訊。

### 主題

- [設定成本和用量報告的 Amazon S3 儲存貯體](#)
- [建立報告](#)

## 設定成本和用量報告的 Amazon S3 儲存貯體

若要接收帳單報告，您的帳戶中必須有 Amazon S3 儲存貯 AWS 體，才能接收和存放您的報告。在帳單主控台中建立成本和用量報告時，您可以選擇您擁有的現有 Amazon S3 儲存貯體，或建立新的儲存貯體。無論哪種情況，您都必須檢閱並確認下列預設儲存貯體政策的套用。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，將導致 AWS 無法交付您的報告。將帳單報告資料存放在 Amazon S3 儲存貯體中，會依標準 Amazon S3 費率計費。如需詳細資訊，請參閱 [配額和限制](#)。

建立成本和用量報告時，下列政策會套用至每個儲存貯體：

```

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

```

此預設政策有助於確保儲存貯體擁有者可以讀取成本和用量報告資料，並確認儲存貯體是由建立成本和用量報告的帳戶所擁有。具體而言：

- 每次交付成本和用量報告時，AWS 首先確認儲存貯體是否仍由設定報告的帳戶擁有。如果儲存貯體擁有權已變更，則不會交付報告。這有助於確保帳戶帳單資料的安全性。此儲存貯體政策允許

AWS ("Effect": "Allow") 檢查擁有儲存貯體 () 的帳戶 "Action": ["s3:GetBucketAcl", "s3:GetBucketPolicy"]。

- 若要將報告交付到您的 Amazon S3 儲存貯體，AWS 需要該儲存貯體的寫入許可。若要這樣做，儲存貯體政策會授予 ("Effect": "Allow") AWS 成本和用量報告服務 ("Service": "billingreports.amazonaws.com") 許可，以將 ("Action": "s3:PutObject") 報告交付至您擁有的儲存貯體 () "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/\*"。

此儲存貯體政策不允許 AWS 讀取或刪除儲存貯體中的任何物件，包括交付後的成本和用量報告。

- 對於已啟用 ACL 的 Amazon S3 儲存貯體，在交付報告時，AWS 還會將 BucketOwnerFullControl ACL 套用至報告。根據預設，Amazon S3 物件，例如這些報告，只能由撰寫它們的使用者或服務主體讀取。若要提供您或儲存貯體擁有者讀取報告的許可，AWS 必須套用 BucketOwnerFullControl ACL。ACL Permission.FullControl 會為這些報告授予儲存貯體擁有者。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，且對於新建立的儲存貯體，ACLs。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 成本和用量報告的帳單主控台中看到無效的儲存貯體錯誤，您應該驗證此政策和儲存貯體擁有權在報告設定後尚未變更。

## 建立報告

### Note

資料匯出可讓您建立成本和用量報告 (CUR) 2.0 的匯出。這是接收您詳細成本和用量資料的新建議方式 AWS。如需詳細資訊，請參閱 [Data Exports 中的從 CUR 遷移至 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。您可以為個別 AWS 帳戶建立最多 10 個報告。

### Note

最多可能需要 24 小時 AWS 才能開始將報告交付至 Amazon S3 儲存貯體。交付開始後，每天至少 AWS 更新一次 AWS 成本和用量報告檔案。

## 建立成本和用量報告

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>。
2. 在導覽窗格的舊版頁面下，選擇成本和用量報告。
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. 針對報告其他內容，選取包含資源 IDs，以在報告中包含每個個別資源 IDs。

### 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

包含分割成本分配資料會為每個資源 (即 ECS 任務和 Kubernetes Pod) 建立個別明細項目。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。

7. 對於資料重新整理設定，如果 AWS 在完成帳單後將退款、抵用金或支援費用套用至您的帳戶，請選取您是否希望重新整理 AWS 成本和用量報告。當報告重新整理時，新的報告會上傳至 Amazon S3。
8. 選擇 Next (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，執行下列其中一項操作：
  - 選取現有的儲存貯體。
  - 選取建立儲存貯體，輸入儲存貯體名稱，然後選擇您要建立新儲存貯體的區域。
11. 檢閱儲存貯體政策，選取下列預設政策將套用至您的儲存貯體，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。



- 如果您希望報告中的明細項目按月彙總，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以改善計費資料的可稽核性。
  15. 針對報告資料整合，選取您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：
    - Athena：parquet 格式
    - Amazon Redshift 或 Amazon QuickSight：.gz 壓縮
  16. 選擇 Next (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)。

您可以隨時返回 Billing and Cost Management 主控台中的 Cost and Usage Reports 頁面，查看您的報告上次更新的時間。

## 檢視和管理報告

若要檢視成本和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。

使用下列程序來尋找您的報告和報告檔案。

檢視您的報告詳細資訊和檔案

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>。
2. 在導覽窗格的舊版頁面下，選擇成本和用量報告。
3. 從報告清單中，選擇您要檢視的報告名稱。
4. 在報告詳細資訊頁面上，您可以檢視報告的設定。
5. 若要檢視報告的檔案，請在報告詳細資訊頁面上記下報告路徑字首。
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. 從儲存貯體中的物件清單中，選擇名為的資料夾，其中包含您在步驟 5 中記下的報告路徑字首的第一部分。例如，如果您的報告路徑字首是 **example-report-prefix/example-report-name**，請選擇名為 example-report-prefix 的資料夾。



8. 從資料夾中的物件清單中，選擇名為 `example-report-prefix` 的資料夾，其中包含您在步驟 5 中記下的報告路徑字首的第二部分。例如，如果您的報告路徑字首是 `example-report-prefix/example-report-name`，請選擇名為 `example-report-name` 的資料夾。此資料夾包含您的報告檔案。

## 檢視最新的報告版本

AWS 每天至少會更新您的成本和用量報告一次，直到您的費用定案為止。建立報告時，您可以選擇建立新的報告版本，或在每次更新時覆寫現有的報告版本。

如果您將報告設定為在每次更新時建立新的報告版本，請使用資訊清單檔案中的 `assemblyId` 來尋找最新的報告檔案。

當您有多個報告版本時，檢視您的最新報告檔案

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>。
2. 在導覽窗格的舊版頁面下，選擇成本和用量報告。
3. 從報告清單中，選擇您要檢視的報告名稱。
4. 在報告詳細資訊頁面上，記下報告路徑字首。
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. 從儲存貯體中的物件清單中，選擇名為 `example-report-prefix` 的資料夾，其中包含您在步驟 4 中記下的報告路徑字首的第一部分。例如，如果您的報告路徑字首是 `example-report-prefix/example-report-name`，請選擇名為 `example-report-prefix` 的資料夾。
7. 從資料夾中的物件清單中，選擇名為 `example-report-name` 的資料夾，其中包含您在步驟 4 中記下的報告路徑字首的第二個部分。例如，如果您的報告路徑字首是 `example-report-prefix/example-report-name`，請選擇名為 `example-report-name` 的資料夾。
8. 開啟名為 `example-report-name` 的資料夾，其中包含最新的計費期間（格式為 `YYYYMMDD-YYYYMMDD`）。
9. 開啟 `example-report-name-Manifest.json` 檔案。
10. 在資訊清單檔案頂端，記下 `assemblyId`。 `assemblyId` 值對應至具有最新報告檔案的資料夾名稱。
11. 返回 Amazon S3 主控台頁面，您可以在其中檢視名為 `example-report-name` 的資料夾，其中包含最新的計費期間。
12. 使用您在步驟 10 中記下的 `assemblyId` 值開啟名為 `example-report-name` 的資料夾。例如，如果 `assemblyId` 值為 `20210129T123456Z`，則開啟名為 `20210129T123456Z/` 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，會 AWS 最終確定報告的用量費用。若要判斷報告上的明細項目是否為最終項目，請檢閱帳單/InvoiceId 欄。如果明細項目是最終的，則帳單/InvoiceId 資料欄會填入 AWS 發票 ID。如果明細項目尚未定案，則帳單/InvoiceId 資料欄為空白。

若要判斷您的整個報告是否已定案，請檢閱帳單/InvoiceId 欄。如果報告是最終報告，則帳單/InvoiceId 資料欄會填入發票 ID 值。如果報告尚未定案，則帳單/InvoiceId 資料欄為空白。

### Note

完成報告後，如果將退款、抵用金或支援費用 AWS 套用至您當月的用量，AWS 則可能會更新報告。由於 Developer、Business 和 Enterprise Support 是根據最終用量費用計算，因此這些費用會反映在上個月報告的每月第六或第七天。會根據您的協議或合約條款 AWS 套用額度或退款 AWS。

## 了解您的報告版本

AWS 每天至少會更新您的成本和用量報告一次，直到您的費用定案為止。建立報告時，您可以選擇建立新的報告版本，或在每次更新時覆寫現有的報告版本。

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。您的報告也可以包含支援資料與 Amazon Athena、Amazon Redshift 或 Amazon QuickSight 整合的任何其他檔案。

下列各節說明檔案組織和根據您選擇的報告版本控制命名慣例。

### 成本和用量報告交付時間表

在報告期間，會在每次 AWS 更新 report. AWS builds 時 AWS 傳送新的報告和新的資訊清單檔案，直到帳單期間結束為止。在報告計費期間結束後，AWS 會產生新的報告，但沒有來自先前報告的資訊。

### 建立新的成本和用量報告版本

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 則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 會將報告日期範圍中的所有報告交付至相同的 `report-prefix/report-name/yyyymmdd-yyyymmdd` 資料夾。為每個報告 AWS 提供唯一的 ID，並將其交付至日期範圍資料夾中的 `assemblyId` 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 [成本和用量報告資訊清單檔案](#)

## 覆寫先前的成本和用量報告

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-yyyymmdd/<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。AWS 會在日期範圍結束時將報告定案。
- 
- `file-number` = 如果更新包含大型檔案，AWS 則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-yyyymmdd/<example-report-name>-<1>.csv.<zip>  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-<2>.csv.<zip><example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-<3>.csv.<zip>  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-Manifest.json
```

## Athena 規格

如果您在建立 AWS CUR 時選擇 Athena 支援，則檔案命名慣例與選擇覆寫 AWS CUR 時相同，但格式和壓縮除外。Athena AWS CUR 檔案 `.parquet` 改用。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 也提供 AWS CloudFormation 範本，可用來設定 AWS CloudFormation 堆疊，讓您使用 Athena 查詢 Amazon S3 資料。如果您不想使用 AWS

CloudFormation 範本，您可以使用提供的 SQL 來建立自己的 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](#)。

## 成本和用量報告資訊清單檔案

AWS 更新 AWS CUR 時，AWS 也會建立和交付資訊清單檔案，供您用於 Amazon Athena、Amazon Redshift 或 Amazon 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
```

## 建立新的成本和用量報告版本

當您保留先前的成本和用量報告時，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 AWS 為日期範圍建立新的 AWS CUR 時，它會使用更新的清單檔案覆寫存放在日期範圍資料夾中的資訊清單檔案。會將相同的更新資訊清單檔案連同該更新的檔案 AWS 傳遞到 `assemblyId` 資料夾。 `assemblyId` 資料夾中的資訊清單檔案不會被覆寫。

## 覆寫先前的成本和用量報告

當您覆寫先前的 AWS CUR 時，資訊清單檔案會傳送至 `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 Amazon Redshift 支援的選項，AWS 也會建立和交付檔案，其中包含上傳報告至 Amazon Redshift 所需的 SQL 命令。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>/yyyyymmdd-yyyyymmdd/<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 支援的選項，AWS 也會建立並交付多個檔案，以協助設定您需要的所有資源。AWS 會交付 AWS CloudFormation 範本、具有 SQL 的 SQL 檔案，以手動建立 Athena 資料表，以及具有 SQL 的檔案，以檢查您的 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>/yyyyymmdd-yyyyymmdd/  
crawler-cfn.yml  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/<example-report-name>/yyyyymmdd-yyyyymmdd/  
<example-report-name>-create-table.sql  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/<example-report-name>/yyyyymmdd-yyyyymmdd/  
<cost_and_usage_data_status>
```

## 編輯您的成本和用量報告組態

您可以使用 Billing and Cost Management 主控台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，則您無法編輯報告名稱，無論報告包含資源 IDs、時間精細程度或報告版本控制。如果您刪除設定為覆寫的報告，並以相同的名稱、Amazon S3 儲存貯體和路徑字首建立新的報告，您的資料可能會損毀並變得不準確。

## 編輯成本和用量報告

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>。

2. 在導覽窗格的舊版頁面下，選擇成本和用量報告。
3. 選取您想要編輯的報告，然後選擇 Edit report (編輯報告)。
4. (僅限版本報告) 對於報告其他內容，選取包含資源 IDs，以在報告中包含每個個別資源IDs。

**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**

包含分割成本分配資料會為每個資源 (即 ECS 任務和 Kubernetes Pod) 建立個別明細項目。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. 對於資料重新整理設定，如果 AWS 在完成帳單後將退款、抵用金或支援費用套用至您的帳戶，請選取您是否希望 AWS 成本和用量報告重新整理。當報告重新整理時，新的報告會上傳至 Amazon S3。
7. 選擇 Next (下一步)。
8. 針對 S3 儲存貯體，輸入您希望報告交付的 Amazon S3 儲存貯體名稱。
9. 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 Simple Storage Service 使用者指南》](#) 中的 [設定儲存貯體和物件存取許可](#)。

10. 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。
11. (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。
  - 如果您希望報告中的明細項目按月彙總，則為每月。
12. (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)。



13. 針對報告資料整合，選取您要讓 AWS CUR 與 Amazon Athena、Amazon Redshift 或 Amazon QuickSight 整合。報告使用以下格式來壓縮：
  - Athena：Parquet 格式
  - Amazon Redshift 或 Amazon QuickSight：.gz 壓縮
14. 選擇 Save (儲存)。

## 使用的成本和用量報告 AWS Organizations

在中 AWS Organizations，管理帳戶和成員帳戶都可以建立成本和用量報告。允許或限制兩種帳戶建立報告的 IAM 政策是相同的。

### Note

建立成本和用量報告的帳戶也必須擁有傳送報告的 Amazon S3 儲存 AWS 貯體。您無法設定成本和用量報告，以交付至另一個帳戶擁有的 Amazon S3 儲存貯體。如需 Amazon S3 儲存貯體設定需求的詳細資訊，請參閱 [設定成本和用量報告的 Amazon S3 儲存貯體](#)。

### 以成員帳戶管理成本和用量報告

如果您具有在組織內為成員帳戶建立成本和用量報告的許可，則只能為成員帳戶的成本和用量資料建立報告。該成員帳戶在帳戶成為其目前組織的成員期間，會收到其成本和用量的報告。

例如，假設成員帳戶在當月 15 日離開組織 A 並加入組織 B。然後，成員帳戶會建立報告。由於成員帳戶在加入組織 B 之後建立報告，因此成員帳戶當月的報告只會包含該帳戶成為組織 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。這是管理帳戶轉換為成員帳戶並加入新組織的相同結果。

當成員帳戶離開組織或轉換為獨立帳戶時，只要成員帳戶擁有儲存先前報告的 Amazon S3 儲存貯體許可，仍可存取先前的報告。

### 以管理帳戶管理成本和用量報告

如果您是 AWS Organizations 管理帳戶的管理員，而且不希望成員帳戶建立報告，您可以套用服務控制政策 (SCP)，以防止成員帳戶建立報告。SCP 可防止成員帳戶建立新的報告，但不會刪除先前建立的報告。



**Note**

SCPs 僅適用於成員帳戶。若要防止管理帳戶建立報告，請修改連接到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》中的 [合併帳單 AWS Organizations](#)。

## 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 來分析 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 中 AWS 成本和用量報告 (AWS CUR) 的資料。這可協助您避免建立自己的資料倉儲解決方案來查詢 AWS CUR 資料。

我們強烈建議您建立新的 Amazon S3 儲存貯體和新的 AWS CUR 報告，以與 Athena 搭配使用。AWS CUR 僅支援 Athena 的 Apache Parquet 壓縮格式，並自動覆寫存放在 S3 儲存貯體中的先前報告。

本節概述如何使用 Athena 搭配成本和用量報告。如需 Athena 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](#)
- [執行 Amazon Athena 查詢](#)
- [將報告資料載入至其他資源](#)

如需使用 Athena 查詢報告的示範，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

為了簡化和自動化與 Athena 的成本和用量報告的整合，AWS 提供具有數個金鑰資源的 AWS CloudFormation 範本，以及您為 Athena 整合設定的報告。AWS CloudFormation 範本包含 AWS Glue 爬蟲程式、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 報告的任何現有事件型程序產生負面影響。我們強烈建議您建立新的 Amazon S3 儲存貯體和新的 AWS CUR 報告，以與 Athena 搭配使用。

在使用 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](#)。
- [建立新的報告](#)以搭配 Athena 使用。在設定程序期間，對於報告資料整合，選擇 Athena。
- 等待第一個報告交付到您的 Amazon S3 儲存貯體。AWS 交付您的第一個報告最多可能需要 24 小時。

使用 Athena AWS CloudFormation 範本

1. 開啟位於 <https://console.aws.amazon.com/s3/> 的 Amazon S3 主控台。
2. 從儲存貯體清單中，選擇您選擇接收 AWS CUR 報告的儲存貯體。
3. 選擇您的報告路徑字首 (*your-report-path-prefix/*)。然後，選擇您的報告名稱 (*your-report-name/*)。
4. 選擇 .yaml 範本檔案。
5. 選擇物件動作，然後選擇下載為。
6. 在 <https://console.aws.amazon.com/cloudformation> 開啟 AWS CloudFormation 主控台。
7. 如果您從未使用 AWS CloudFormation 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 .yaml 範本 , 接著選擇 Open (開啟)。
12. 選擇 Next (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 Next (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
  - AWS Glue 資料庫
  - AWS Glue 爬蟲程式
  - 兩個 Lambda 函數
  - Amazon S3 通知
16. 選擇建立堆疊。

更新現有的 Athena AWS CloudFormation 範本

1. 開啟位於 <https://console.aws.amazon.com/s3/> 的 Amazon S3 主控台。
2. 從儲存貯體清單中 , 選擇您選擇接收 AWS CUR 報告的儲存貯體。
3. 選擇您的報告路徑字首 (*your-report-path-prefix/*)。然後 , 選擇您的報告名稱 (*your-report-name/*)。
4. 選擇 .yaml 範本檔案。
5. 選擇物件動作 , 然後選擇下載為。
6. 在 <https://console.aws.amazon.com/cloudformation> 開啟 AWS CloudFormation 主控台。
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 .yaml 範本 , 接著選擇 Open (開啟)。
12. 選擇 Next (下一步)。

13. 在指定堆疊詳細資訊頁面上，修改任何詳細資訊，然後選擇下一步。
14. 選擇 Next (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 查詢會建立僅涵蓋單一月份資料的資料表，但 AWS CloudFormation 範本會建立可包含數月且自動更新的資料表。如需如何設定 AWS CloudFormation 範本的詳細資訊，請參閱[the section called “使用 CloudFormation 設定 Athena”](#)。

如果您選擇不使用 AWS CloudFormation 範本來設定 Athena 資料表，請手動遵循下列步驟。您需要先建立資料表，才能在 AWS CUR 資料上執行 SQL 查詢。您需要每月至少執行一次此步驟，而且資料表只包含來自目前 AWS CUR 的資料。

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

- [建立 Athena 資料表](#)
- [建立成本和用量報告狀態表](#)
- [上傳您的報告分割區](#)

### 建立 Athena 資料表

AWS 包含您在 AWS CUR 儲存貯體中建立此資料表所需的 SQL。

建立您的 Athena 資料表

1. 登入 AWS Management Console，並在 <https://console.aws.amazon.com/s3/> : // 開啟 Amazon S3 主控台。
2. 從儲存貯體清單中，選擇您選擇接收成本和用量報告的儲存貯體。
3. 導覽路徑 *your-report-prefix-your-report-name-path-to-report*。

確切路徑取決於您的 AWS CUR 是否設定為覆寫先前的版本。如需詳細資訊，請參閱[成本和用量報告交付時間表](#)。

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。請記下第一行，因為您需要資料庫名稱和資料表來建立 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](#)。

## 建立成本和用量報告狀態表

AWS 每天多次重新整理您的 AWS CUR。Athena 無法判斷何時 AWS 正在重新整理您的報告，這可能會導致查詢結果與新舊資料的組合。若要緩解此問題，請建立資料表來追蹤是否 AWS 重新整理您的成本和用量報告，並查詢該資料表以查看 AWS 是否重新整理您的資料。您只需要建立一次此資料表。之後，會 AWS 保持資料表為最新狀態。

### 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 是否重新整理您的資料，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

若要查詢您的成本和用量報告資料，您需要將資料上傳至 Athena 資料表。您必須為每個 AWS 交付給您的新 AWS CUR 報告執行此操作。

### 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)。

如果您不上傳分割區，Athena 會傳回任何結果或錯誤訊息，指出缺少資料。

## 執行 Amazon Athena 查詢

若要對資料執行 Athena 查詢，請先使用 Athena 主控台來檢查 AWS 是否重新整理您的資料，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 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 正在重新整理資料後，您可以執行自己的查詢。例如，以下查詢顯示名為 mycostandusage\_parquet 的範例資料庫中各服務年初至今的每月成本。下列查詢顯示 2018 year-to-date 的成本。更新年份以查看目前 year-to-date 的成本。

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

- 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

套用這些規則後，有些資源標籤資料欄會有重複的 name。AWS merges 資料欄，當有多個資料欄具有相同名稱時。

例如，資料欄名稱 ExampleColumnName 會變成 example\_column\_name，而資料欄名稱會 Example Column Name 變成 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至 Amazon Redshift 和 Amazon QuickSight，以分析您的 AWS 成本和用量。

### 主題

- [將報告資料載入至 Amazon QuickSight](#)
- [將報告資料載入至 Amazon Redshift](#)



## 將報告資料載入至 Amazon QuickSight

您可以將成本和用量報告上傳至 Amazon QuickSight。

如需上傳到 Amazon QuickSight 的詳細資訊，請參閱《Amazon QuickSight 使用者指南》中的[使用 Amazon S3 檔案建立資料集](#)。

## 將報告資料載入至 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 資料欄不區分大小寫，且具有比使用者定義標籤更嚴格的字元限制。為了防止 Amazon Redshift 與使用者定義標籤之間的衝突，會將您的標籤 AWS 取代為標籤 userTag0、userTag1、userTag2 等。建立 Amazon Redshift 資料表並將報告上傳到其中之後，您可以建立 Amazon Redshift 資料表，將 AWS 定義的標籤映射到使用者定義的標籤。標籤表格可讓您查詢原始標籤。

例如，如果您有標籤 OWNER 和 Owner，Amazon Redshift 不允許您建立具有兩個名為「擁有者」欄的資料表。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。資料 remappedUserTag 欄存放 AWS 定義的標籤 userTag0 和 userTag1，而資料 userTag 欄存放原始標籤，OWNER 且 Owner

AWS 提供命令來建立 Amazon Redshift 資料表、上傳報告、建立標籤資料表，以及將所有標籤列插入標籤資料表。這些命令會在 S3 中與您的資訊清單檔案一起存放的 RedshiftCommands.sql 檔案中提供給您，以及在 Billing and Cost Management 主控台的 Redshift 檔案協助程式檔案中提供給您。AWS 也提供 RedshiftManifest 檔案，用於控制在 RedshiftCommand 檔案上傳中報告命令。刪除或移除 RedshiftManifest 檔案會破壞 RedshiftCommands 檔案中的複製命令。

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

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>。
2. 在導覽窗格的舊版頁面下，選擇成本和用量報告。
3. 選擇您要上傳至 Amazon Redshift 的報告。
4. 旁邊 您已在下列服務中啟用檢視報告功能：，請選擇 Amazon Redshift (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至 Amazon Redshift

1. 建立 Amazon Redshift 叢集。

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

檔案包含自訂命令，可用來建立 Amazon Redshift 資料表、從 Amazon S3 上傳 AWS CUR，以及建立標籤資料表，以允許將使用者定義的標籤匯入 Amazon Redshift。

5. 在 copy 命令中，將 `<AWS_ROLE>` 取代為 IAM 角色的 ARN，該角色具有存取您存放 AWS CUR 之 Amazon S3 儲存貯體的許可。
6. 將 `<S3_BUCKET_REGION>` 取代為您的 Amazon S3 儲存貯體所在的區域。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：
  - create table - 此命令會建立具有自訂結構描述的 Amazon Redshift 資料表，以符合您的報告。
  - copy - 此命令使用提供的 IAM 角色，將 AWS CUR 檔案從 S3 上傳至 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，您可以使用 SQL 查詢資料。如需在 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資料欄數可能會逐月變更，例如建立新的成本分配標籤，或服務新增新的產品屬性時。我們建議您每月將資料從 AWS CUR 複製到新的資料表，然後將您感興趣的資料欄複製到單獨的 month-by-month 資料表。

## 使用 Billing Conductor 設定成本和用量報告

您可以為您在 Billing Conductor 中建立的每個帳單群組建立形式 AWS 成本和用量報告 (AWS CUR)。形式 AWS CUR 的檔案格式、精細程度和資料欄與標準 AWS CUR 相同。形式包含指定期間內最全面的可用成本和用量資料。如需 Billing Conductor 的詳細資訊，請參閱 [Billing Conductor 使用者指南](#)。

### 主題

- [了解 Billing Conductor AWS CUR 與標準 AWS CUR 之間的差異](#)
- [為帳單群組建立形式成本和用量報告](#)

## 了解 Billing Conductor AWS CUR 與標準 AWS CUR 之間的差異

使用 Billing Conductor 組態建立的標準成本和用量報告與形式 AWS CUR 之間存在一些差異。

- 標準 AWS CUR 會計算合併帳單系列中每個帳戶的成本和用量。每個帳單群組的形式 AWS CUR 僅包含計算時帳單群組中的帳戶。
- 標準 AWS CUR 會填入發票資料欄一次，而發票是由產生 AWS。形式 AWS CUR 不會填入發票資料欄。目前，系統不會 AWS 根據形式計費資料產生或發出任何發票。

## 為帳單群組建立形式成本和用量報告

使用下列步驟為帳單群組產生形式 AWS CUR。

### 為帳單群組建立形式成本和用量報告

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>。
2. 在導覽窗格的舊版頁面下，選擇成本和用量報告。
3. 在報告資料表的右上角，選擇設定。
4. 開啟 Pro 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. 針對資料檢視，選擇 pro 形式。
9. 選擇帳單群組。
10. 如需其他報告詳細資訊，請選擇包含資源 IDs，以在報告中包含每個個別資源IDs。
11. 對於資料重新整理設定，如果在完成帳單後 AWS 將退款、抵用金或支援費用套用至您的帳戶，請選擇是否要重新整理成本和用量報告。當報告重新整理時，新的報告會上傳至 Amazon S3。
12. 選擇 Next (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的儲存貯體，然後選擇下一步。
  - 輸入儲存貯體名稱和您要建立新儲存貯 AWS 體的區域，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。

Amazon Redshift 或 Amazon QuickSight 可選擇此步驟，但 Amazon Athena 需要此步驟。如果您未指定字首，預設字首會是您在步驟 7 中為報告指定的名稱，以及報告日期範圍，格式如下：  
/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. 針對報告版本控制，選擇您希望每個版本的報告覆寫先前版本的報告，還是除了先前版本之外要交付。

覆寫報告可以節省 Amazon S3 儲存成本。提供新的報告版本可以改善計費資料的可稽核性。

19. 針對報告資料整合，選擇您要將成本和用量報告上傳至 Amazon Athena、Amazon Redshift 或 Amazon QuickSight。報告使用以下格式來壓縮：
  - Athena : parquet 格式
  - Amazon Redshift 或 Amazon QuickSight : .gz 壓縮
20. 選擇 Next (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

成本和用量報告包含用量的詳細資訊。以下各節列出並描述您在報告中看到的欄子集，以及對應的定義。

若要下載可出現在 AWS 成本和用量報告 (AWS CUR) 中的資料欄完整清單，以及資料欄適用的服務，請下載 [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#)。此逗號分隔值 (CSV) 清單包含 Identity、Bill、LineItem、Reservation、Pricing 和 Product 欄。

每個成本和用量報告都包含 Identity、Bill 和 LineItem 資料欄。只有在您的每月 AWS 用量產生資料以填入這些資料欄時，您的報告中才會包含所有其他資料欄。

### 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 詳細資訊](#)
- [Cost Categories 詳細資訊](#)
- [折扣詳細資訊](#)
- [分割明細項目詳細資訊](#)

### 身分詳細資訊

AWS 成本和用量報告中 identity 標頭下方的資料欄是出現在所有成本和用量報告中的靜態欄位。

您可以使用報告中的身分明細項目，尋找已分割到多個 AWS CUR 檔案的特定明細項目。這些包括下列資料欄：

## identity/LineItemId

- 描述：此欄位是針對每個明細項目產生，且在指定的分割區中是唯一的。這不保證整個 AWS CUR 交付（亦即更新中的所有分割區）中的欄位是唯一的。明細項目 ID 在不同的成本和用量報告之間不一致，無法用於識別不同報告之間的相同明細項目。
- 範例：為 11 月 29 日建立的報告可能足夠大，需要多個檔案。LineItemId 在 11 月 29 日 AWS CUR 檔案之間是一致的，但與 11 月 30 日報告中相同資源的 LineItemId 不相符。

## 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。
- 範例：TimeInterval 2017-11-01T00:00:00Z/2017-12-01T00:00:00Z 包括 2017 年 11 月整個月份。

## 帳單詳細資訊

AWS 成本和用量報告中 bill 標頭下方的資料欄是出現在所有成本和用量報告中的靜態欄位。您可以使用報告中的帳單明細項目來尋找報告涵蓋的特定帳單詳細資訊，例如費用類型和帳單期間的開始和結束。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

協助您識別發票或交易是用於 AWS Marketplace 還是用於購買其他服務 AWS。可能的值包括：

- AWS – 識別 中以外服務 AWS 的交易 AWS Marketplace。
- AWS Marketplace – 在 中識別購買 AWS Marketplace 項目。

### 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：

- 周年 – 您當月使用之服務的明細項目
- 購買 – 預付服務費用的明細項目
- 退款 – 退款的明細項目

I

## bill/InvoiceId

與特定明細項目關聯的 ID。在報告完成前，InvoiceId 都是空白的。

## bill/InvoicingEntity

開立發票的 AWS 實體。可能的值包括：

- Amazon Web Services, Inc. – 開立發票給全球客戶的實體，如適用。
- Amazon Web Services India Private Limited – 開立發票給印度客戶的實體。
- Amazon Web Services South Africa Proprietary Limited – 開立發票給南非客戶的實體。

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 成本和用量報告中 `lineItem` 標頭下方的資料欄是出現在所有成本和用量報告中的靜態欄位。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

對於具有 LineItemType of Discount 的明細項目，BlendedCost 為空白。折扣只會使用成員帳戶的未混合成本計算，並依成員帳戶和 SKU 彙總。因此 BlendedCost 不適用於折扣。

### lineItem/BlendedRate

BlendedRate 是整個組織中每個 SKU 的平均成本。

例如，Amazon S3 混合速率是儲存的總成本除以每月儲存的資料量。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，並用來將成本分配給每個成員帳戶。如需詳細資訊，請參閱AWS Billing 《使用者指南》中的[混合費率和成本](#)。

## C

### lineItem/CurrencyCode

用於顯示此明細項目的貨幣。根據預設，所有 AWS 客戶都會以美元計費。若要變更帳單貨幣，請參閱AWS Billing 《使用者指南》中的[變更用於支付帳單的貨幣](#)。

## L

### lineItem/LegalEntity

特定產品或服務的記錄賣方。在大多數情況下，開立發票實體和法人實體是相同的。第三方 AWS Marketplace 交易的值可能不同。可能的值包括：

- Amazon Web Services, Inc. – 銷售 AWS 服務的實體。
- Amazon Web Services India Private Limited – 做為印度服務經銷商的 AWS 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，如果明細項目對應至 `t2.micro` 且 RI `t2.small` 已套用至用量，則 `lineItem/LineItemDescription` 會顯示 `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` – 以用量為基礎的折扣，可根據其他服務或功能的用量，提供免費或折扣的服務或功能使用。
- `額度` – AWS 套用至帳單的任何額度。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 套用至您的用量的任何折扣。此特定明細項目名稱可能會有所不同，且需要根據折扣進行剖析。如需詳細資訊，請參閱 `lineItem/LineItemDescription` 欄。
- `DiscountedUsage` – 您擁有預留執行個體 (RI) 利益的任何執行個體的費率。
- `費用` – 您為訂閱支付的任何預付年費。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` – 退款金額的 AWS 負費用。請查看描述欄，了解詳細資訊。如果會在完成帳單後的當月 AWS 將退款套用至您的帳戶，則 AWS 可能會在完成報告後更新報告。
- `RIFee` – 訂閱的每月經常性費用。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。雖然所有預付保留的 `RIFee` 可能為 0 美元，但仍會為這些保留類型填入此行，以提供其他資料欄，例如 `reservation/AmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod` 和 `reservation/ReservationARN`。
- `稅金` – AWS 套用至帳單的任何稅金。例如，增值稅、美國營業稅。
- `用量` – 依隨需執行個體費率收費的任何用量。
- `SavingsPlanUpfrontFee` – 購買全預付或部分預付 `Savings Plan` 時的任何一次性預付費用。
- `SavingsPlanRecurringFee` - 任何符合您無預付或部分預付 `Savings Plan` 經常性每小時費用。`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。初次購買之後，會將週期性費用 AWS 新增至之後每個帳單期間的第一天。
- `SavingsPlanCoveredUsage` – `Savings Plan` 涵蓋的任何隨需成本。`Savings Plan` 涵蓋用量明細項目會由相應的 `Savings Plan` 否定項目抵銷。
- `SavingsPlanNegation` – 透過與對應 `Savings Plan` 涵蓋用量項目相關聯的 `Savings Plan` 利益產生的任何抵銷成本。`Savings Plan`



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

您要為明細項目支付的實際折扣後成本。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，才會將此欄包含在報告中。

### lineItem/NetUnblendedRate

您要為明細項目支付的實際折扣後費率。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，才會將此欄包含在報告中。

### lineItem/NormalizationFactor

只要執行個體已共用租用，AWS 就可以將所有 Regional 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 大小彈性 RIs 都根據執行個體大小的標準化因素來調整大小。下表顯示 AWS 套用至每個執行個體大小的標準化因素。

#### Amazon EC2 大小彈性 RIs 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
large	4
xlarge	8

執行個體大小	正規化因素
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。NormalizedUsageAmount 等於 UsageAmount 乘以 NormalizationFactor。

#### O

##### lineItem/Operation

此明細項目涵蓋的特定 AWS 操作。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 Elastic Compute Cloud 的產品程式碼。

#### 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，Amazon S3 儲存貯體、Amazon EC2 運算執行個體或 Amazon RDS 資料庫都可以各自擁有資源 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。下表顯示常見 AWS 服務的資源識別符清單。

### AWS 資源識別符

AWS 服務	資源識別符
Amazon CloudFront	分佈 ID
Amazon CloudSearch	搜尋網域
Amazon DynamoDB	DynamoDB 表
Amazon Elastic Compute Cloud - Amazon EBS	Amazon EBS 磁碟區
Amazon Elastic Compute Cloud	執行個體 ID
Amazon Elastic Compute Cloud - CloudWatch	執行個體 ID 的 CloudWatch 費用
Amazon EMR	MapReduce 叢集
Amazon ElastiCache	快取叢集
Amazon OpenSearch Service	搜尋網域
Amazon S3 Glacier	保存庫
Amazon Relational Database Service	資料庫
Amazon Redshift	Amazon Redshift 叢集
Amazon Simple Storage Service	Amazon S3 儲存貯體

AWS 服務	資源識別符
Amazon Virtual Private Cloud	VPN ID
AWS Lambda	Lambda 功能名稱

## T

lineItem/TaxType

AWS 套用至此明細項目的稅金類型。

## U

lineItem/UnblendedCost

UnblendedCost 是 UnblendedRate 乘以 UsageAmount。

lineItem/UnblendedRate

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


對於套用 RI 折扣的 Amazon EC2 和 Amazon RDS 明細項目，UnblendedRate 為零。具有 RI 折扣的明細項目，其 LineItemType 為 DiscountedUsage。

lineItem/UsageAccountId

使用此明細項目之帳戶的帳戶 ID。對於組織，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 欄。

 Note

某些訂閱費用會有的 UsageAmount0。

## 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 描述美國西部 (奧勒岡) 區域中的 M2 高記憶體雙超大型執行個體。

## 保留詳細資訊

AWS 成本和用量報告中 reservation 標頭下方的資料欄提供預留資源的詳細資訊。

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

### A

#### reservation/AmortizedUpfrontCostForUsage

- 描述：所有預付 RIs 和部分預付 RIs 的初始預付付款，已針對使用時間攤銷。值等於： $RIAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod * \frac{\text{The normalized usage amount for DiscountedUsage line items}}{\text{The normalized usage amount for the RIFee}}$ 。由於沒有預付 RIs 的預付付款，因此沒有預付 RI 的值為 0。我們目前不提供此值給專用主機保留。這項變更將在未來的更新中完成。
- 明細項目適用：DiscountedUsage
- 範本值：0.05、0.17、0.15
- 服務：
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Service
  - 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。所有預付 RIs 和部分預付 RIs 的初始預付付款，本月攤銷。由於沒有預付 RIs 沒有預付費用，因此沒有預付 RIs 的值為 0。我們目前不提供此值給專用主機保留。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 Service
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## reservation/AvailabilityZone

- 描述：與此明細項目相關聯的資源可用區域。
- 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](#)。
- 明細項目適用：DiscountedUsage
- 範本值：0.23、0.68、0.10
- 服務：
  - Amazon EC2

- OpenSearch Service
- 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 Service
  - 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。
  - 手動：已購買的 RI 已使用 AWS Support 協助進行修改。
  - ManualWithData：已購買的 RI 已使用 AWS Support 協助進行修改，並 AWS 計算 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

- Amazon DynamoDB
- Amazon Redshift
- Amazon ElastiCache
- Amazon RDS

## N

### reservation/NetAmortizedUpfrontCostForUsage

所有預付 RIs 和部分預付 RIs 的初始預付付款，如適用，會針對使用時間攤銷。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，才會將此欄包含在報告中。

### reservation/NetAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

計費期間的預留預付費用成本。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，才會將此欄包含在報告中。

### reservation/NetEffectiveCost

預付費用和每小時 RI 費率的總和，平均為有效的每小時費率。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，才會將此欄包含在報告中。

### reservation/NetRecurringFeeForUsage

經常性用量費用的折扣後成本。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，才會將此欄包含在報告中。

### reservation/NetUnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

帳單期間的未使用攤銷淨預付費用。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，才會將此欄包含在報告中。

### reservation/NetUnusedRecurringFee

與部分預付和折扣後無預付 RIs 未使用的保留時數相關聯的經常性費用。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，才會將此欄包含在報告中。

### reservation/NetUpfrontValue

套用折扣的 RI 預付值。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，才會將此欄包含在報告中。



## 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 Service
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## R

### reservation/RecurringFeeForUsage

- 描述：針對部分預付 RIs 和無預付 RI，針對使用時間攤銷的週期性費用 RIs。值等於：
$$\frac{\text{The unblended cost of the RI} \times \text{The sum of the normalized usage amount of Usage line items}}{\text{The normalized usage amount of the RI for size flexible Reserved Instances}}$$
。由於所有預付 RIs 沒有大於的經常性費用付款0，因此所有預付 RIs 的值都是 0。
- 明細項目適用：DiscountedUsage
- 範本值：0.139、0.729、0.018
- 服務：
  - Amazon EC2

- OpenSearch Service
- 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符。這個值字串也包含 AWS 服務名稱和 RI 的購買區域。
- 明細項目適用：費用、RI 費用、DiscountedUsage、退款、點數
- 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 Service
  - 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 Service

- 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。我們建議您使用 RI ARN 做為 AWS 預留執行個體的識別符，但兩者都可以使用。
- 適用明細項目：費用、RIFee、DiscountedUsage、退款、額度和用量
- 範本值：123456789、111122222、333344444
- 服務：
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Service
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## T

#### reservation/TotalReservedNormalizedUnits

- 描述：預留訂閱所有執行個體的預留標準化單位總數。AWS 將乘以 reservation/NormalizedUnitsPerReservation，計算標準化單位總數 reservation/NumberOfReservations。
- 明細項目適用：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，5 個 RIs x 每月 744 小時 x 12 個月 = 44,640。

- RIFee 明細項目（每月經常性成本）：訂閱中可用單位的總數，例如特定 RI 訂閱中的 Amazon EC2 小時總數。

例如，5 個 RIs 744 小時 = 3,720。

- 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 Service
  - 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 = 8,928 總小時/單位。

- RIFee 明細項目（每月經常性成本）：訂閱中可用單位的總數，例如特定 RI 訂閱中的 Amazon EC2 小時總數。

例如，1 個單位 x 744 小時 = 744。

- 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 Service
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

#### reservation/UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

- 描述：所有amortized-upfront-fee-for-billing-period-column的攤銷後預付費用部分 RIs。RIs 由於沒有預付 RIs 的預付付款，因此沒有預付 RIs 的值為 0。我們目前不提供此值給專用主機保留。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 Service
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

#### reservation/UnusedNormalizedUnitQuantity

- 描述：您在此計費期間未使用之大小彈性區域 RI 的未使用標準化單位數量。
- 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 Service
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

#### reservation/UnusedRecurringFee

- 描述：與部分預付且無預付 RIs 未使用的保留時數相關聯的經常性費用。由於所有預付 RIs 沒有大於的經常性費用0，因此所有預付 RIs 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 Service
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

#### reservation/UpfrontValue

- 描述：為您的 AWS 預留執行個體支付的預付價格。對於沒有前期 RIs，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 Service
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache

- Amazon RDS

## 定價詳情

AWS 成本和用量報告中 pricing 標頭下方的資料欄包含明細項目的價格。定價資料欄是以 AWS Price List Service API 為基礎。AWS 價格清單服務 API 不包含免費方案定價、Spot 執行個體、中的產品 AWS Marketplace、預付年度訂閱費用 (Fee) 和每月經常性費用 ()RIFee。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

- 描述：描述預留執行個體的方案類別。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 Service
  - 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/定價方案組合的唯一代碼。產品和術語組合可以有多個價格維度，例如免費方案、低用量方案和高用量方案。

### pricing/RateId

明細項目費率的 ID。

## T

### pricing/term

無論您的 AWS 用量是預留還是隨需。

## U

### pricing/unit

AWS 用於計算用量成本的定價單位。例如，Amazon EC2 執行個體用量的定價單位以小時為單位。

## 產品詳細資訊

這些 product 欄提供產生費用之產品的中繼資料，以及明細項目。產品資料欄是動態的，其在成本和用量報告中的可見性取決於計費期間的產品使用情況。定價資料欄是以 AWS Price List Service API 為基礎。AWS 價格清單服務 API 不包含免費方案定價、Spot 執行個體、AWS Market Marketplace 中的產品、預付年度訂閱費用 (Fee) 和每月經常性費用 (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

- 描述：描述 DevOpsGuru 服務用來啟用 DevOpsGuru 服務的 APIs 數量。
- 範本值：100、500、10000
- 服務：
  - Amazon DevOps Guru

### product/attachmentType

- 描述：描述 Transit Gateway 或 Cloud WAN 服務的連接類型。
- 範本值：VPC、AWS Site-to-Site VPN、AWS DirectConnect、Connect、Transit Gateway
- 服務：
  - Amazon Virtual Private Cloud
  - AWS 雲端 WAN

### product/availability

- 描述：描述各種 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

- 描述：描述客戶在 HDD 型檔案系統上為唯讀 SSD 快取選擇的佈建，以改善經常讀取資料的效能。

例如，RC20 表示存在唯讀 SSD 快取，其大小會自動調整為檔案系統 HDD 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

- 描述：描述 AWS 執行個體的操作速度。
- 範本值：2.4 GHz、2.6 GHz
- 服務：
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon MQ
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS
  - AWS 資料庫遷移服務

#### product/component

- 描述：SageMaker AI 中的功能映射。

例如，如果使用者正在執行 SageMaker AI 筆記本，則產品會有筆記本的元件屬性。如果使用者已部署並託管其模型以進行推論，他們將看到具有託管元件屬性的產品。

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

## D

### product/databaseedition

- 描述：描述適用於不同開發、部署案例和特定應用程式用途的資料庫軟體。
- 服務：
  - Amazon RDS

### product/dataTransfer

- 描述：每當資料從 移至網際網路，或在 AWS 執行個體之間跨其各自區域或可用區域移動時 AWS，就會發生 AWS 資料傳輸。跨區域和跨可用區域資料傳輸會產生成本，每 GB 計量。
- 服務：
  - AWS Systems Manager

### product/dedicatedEbsThroughput

- 描述：描述執行個體（例如 Amazon EC2 執行個體和 Amazon EBS 磁碟區）之間的專用輸送量，選項介於每秒 500 到 10,000 MB (Mbps) 之間，取決於使用的執行個體類型。專用輸送量可將 Amazon EBS I/O 與來自 EC2 執行個體的其他流量之間的爭用降至最低，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：描述環境的基礎設施所在位置。AWS 雲端的部署模型為 public、on-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 服務的描述。
- 服務：
  - AWS CodePipeline
  - AWS Device Farm
  - AWS Elemental MediaConvert
  - AWS Elemental MediaStore

#### product/destinationCountryISOCode

- 描述：描述傳送 SMS 的目標國家 ISO 3166-1 alpha-2 代碼。

如需參考，請造訪 [https://en.wikipedia.org/wiki/ISO\\_3166-1\\_alpha-2](https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-1_alpha-2)。

- 範例  
值：FR、CO、MA、KN、PL、LVLGBID、KR、MYBRMM、CA、VN、BDBJ、AUHK、AM、CZUA、DE NG FI SG TH IL TR JP IT PR RU EE
- 服務：
  - Amazon Simple Notification Service

#### product/directconnectlocation

- 描述：指定從客戶到 AWS 的私有專用網路連線存在的位置。
- 範例值：Equinix DC1 - DC6、Equinix DC10 - DC11、Global Switch Singapore
- 服務：
  - AWS Direct Connect

#### product/directorysize

- 描述：磁碟上的空間，用於存放目錄或資料夾的中繼資訊。
- 服務：

- AWS Direct Connect

#### product/directorytype

- 描述：指定目錄是檔案還是另一個目錄。
- 服務：
  - AWS Direct Connect

#### product/directorytypedescription

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

#### product/disableactivationconfirmationemail

- 描述：啟用或停用傳送電子郵件的功能，以確認服務的啟用。

#### 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

- 描述：描述您的 Amazon EC2 執行個體是否經過 Amazon EBS 最佳化。
- 範本值：Yes、No
- 服務：

- Amazon EC2

#### product/ecu

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

#### product/endpointtype

- 描述：描述裝置連線之遠端連線的特性。

例如，REST（代表狀態轉移）端點。REST API（或 RESTful API）是應用程式程式設計介面，符合架構樣式的限制，您可以與 RESTful Web REST 服務互動。

- 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 資料庫遷移服務

## F

### product/filesystemtype

- 描述：描述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：指定存放在 Security Hub 中的調查結果是付費還是免費。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：指定問題清單是由 Security Hub 控制項或其他合作夥伴安全產品產生。
- 範本值：SecurityHubProduct、OtherProduct
- 服務：
  - AWS Security Hub

### product/freeUsageIncluded

- 描述：免費方案下的 AWS 免費用量會每月計算所有區域的用量，並自動套用至您的帳單。例如，您在使用的所有區域中，可免費獲得 750 個 Amazon EC2 Linux Micro Instance 小時。不是每個區域的 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

- 描述：描述 AWS 服務的來源區域碼。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 AI
  - 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 AI
  - Amazon EC2

#### product/group

- 描述：數個依定義相似或分組之產品的建構。例如，Amazon EC2 團隊可以將他們的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 Insight 事件類型。
- 範例值：APICallVolume
- 服務：
  - CloudTrail

### product/instance

- 描述：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。您可以選擇由 AWS 提供的 AMI、使用者社群或透過提供 AWS Marketplace。
- 範例值：T3
- 服務：
  - Amazon EC2

### product/instanceFamily

- 描述：描述您的 Amazon EC2 執行個體系列。Amazon EC2 為您提供了 10 種不同執行個體類型的大量選項，每個執行個體類型都有一或多個大小選項，並組織成針對不同類型的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 Service
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon EMR

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

### product/instanceSize

- 描述：指出資源的執行個體大小。
- 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 Service
  - 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

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

## product/integratingService

- 描述：上的應用程式整合 AWS 是一組服務，用於在微型服務、分散式系統和無伺服器應用程式內的解耦元件之間進行通訊。您不需要重構整個架構。解耦任何規模的應用程式都可以減少變更的影響，讓更新更輕鬆，並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 Scheduler 對 API 或服務發出的呼叫。
- 範例值：Scheduled Invocation
- 服務：
  - Amazon CloudWatch Events

## 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

- 描述：描述 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：描述任務的端點。
- 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：AWS::Logs::Destination資源會指定 CloudWatch 日誌目的地。目的地包含實體資源（例如 Amazon Kinesis 資料串流），您可以訂閱資源至日誌事件串流。
- 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

- 描述：描述 Amazon EBS 磁碟區的最大 IOPS 爆量效能。
- 範本值：3000 IOPS for volumes <= 1TB
- 服務：
  - Amazon EC2

#### product/maxIopsVolume

- 描述：描述 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

- 描述：描述 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 AI

#### 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

- 描述：描述計量用量的類型，指出用量是否代表所收取的訊息數量或費用。
- 範本值：CarrierFeeCount、MessageFees、MessageCount、CarrierFees
- 服務：
  - Amazon Simple Notification Service

#### product/messageType

- 描述：描述簡訊的類型。請注意，SNS 僅支援傳出 SMS。
- 範例值：OutboundSMS
- 服務：
  - Amazon Simple Notification Service

## N

### product/networkPerformance

- 描述：描述 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 AI
  - AWS 資料庫遷移服務

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

- 描述：描述 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 執行個體的操作 )
- 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/originIdType

- 描述：描述傳送簡訊時使用的原始 ID 類型。
- 範例值：Sharedroute
- 服務：
  - Amazon Simple Notification Service

#### product/osType

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

## P

### product/parameterType

- 描述：在建立或更新堆疊時，使用中的 AWS CloudFormation 參數，在範本中輸入自訂值。例如，InstanceTypeParameter。您可以在建立或更新堆疊時使用此參數指定 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

- 描述：描述 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 資料庫遷移服務

### product/platoClassificationType

- 描述：資料註釋工作流程路由的每個物件分層定價。
- 範例值：LabeledObject、3DLabeledObjectMultiFrame、3DLabeledObject、Processing:VolumeUsage
- 服務：
  - Amazon SageMaker AI

## product/pricingUnit

- 描述：服務的最小計費單位 AWS。例如，每次 API 呼叫 0.01c。
- 服務：
  - AWS Directory Service

## product/primaryplaceofuse

- 描述：客戶主要使用服務的主要商業或居住街道地址。

## 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 資料庫遷移服務

## 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 資料庫遷移服務
  - 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。使用此欄依 AWS 服務篩選 AWS 用量。
- 範本值：AWS Backup、AWS Config、Amazon Registrar、Amazon Elastic File System、Amazon Elastic Compute Cloud

## product/productSchemaDescription

- 描述：如何建構產品的藍圖。這包含組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 儲存體相關。
- 範本值：Yes、No
- 服務：
  - Amazon EC2
  - Amazon MQ

## product/provisioningType

- 描述：描述資源是隨需部署還是預先佈建。

- 範本值：On-Demand、Pre-Provisioned
- 服務：
  - Amazon CodeCatalyst

#### product/PurchaseOption

- 描述：描述 AWS 服務的可用購買模式。例如，AWS 提供四個主要的 Amazon EC2 Reserved Instances 執行個體購買選項：On-Demand、Spot Instances、，以及的新增選項 Dedicated Hosts。

#### product/purchaseterm

- 描述：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：託管您 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：區域是全球資料中心叢集所在的實體位置。AWS 呼叫每個邏輯資料中心群組的可用區域 (AZ)。每個 AWS 區域由地理區域內的多個、隔離和實體分隔 AZs 組成。區域碼屬性具有與 AWS 區域相同的名稱，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 AI

#### product/replicationType

- 描述：指定服務可免費使用。例如，AWS Server Migration Service 可免費使用，而且您只需支付遷移程序期間使用的儲存資源。
- 範例值：Free
- 服務：
  - AWS 應用程式遷移服務

#### product/resourceAssessment

- 描述：收集、存放和管理證據的程序。您可以使用它來評估風險和是否符合產業標準和法規。
- 範例值：All assessment
- 服務：
  - AWS Audit Manager

#### product/resourcePriceGroup

- 描述：描述資源類型、資源和價格群組（我們為監控而收取的價格；目前有兩種價格類別：A 和 B）。因此，舉例來說，如果我們監控 RDS 資源，資源類型會是 RDS（「產品」）、資源會是執行個體，而價格群組會是 B。
- 範例值：RDS-DBInstance-GroupB
- 服務：
  - Amazon DevOps Guru

#### product/routeType

- 描述：描述使用的 SMS 路由類型。目前僅適用標準。
- 範例值：Standard
- 服務：
  - Amazon Simple Notification Service

## S

### product/servicecode

- 描述：這會將提供給客戶的特定 AWS 服務識別為唯一的簡短縮寫。
- 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：AWS 服務的簡化描述。
- 服務：
  - Amazon EC2 預算
  - Amazon ECR
  - Amazon ECS
  - Amazon EFS
  - Amazon Elastic Inference
  - Amazon EKS

### product/singleOrDualPass

- 描述：用來決定影片發生之編碼類型的術語。在單路編碼中，編碼會在第一個傳遞本身中完成。對於 2 路編碼，檔案會在第一個路口中徹底分析，並建立中繼檔案。在第二個傳遞中，編碼器會尋找中繼檔案並配置位元。實際編碼會在第二個傳遞中進行。
- 服務：
  - AWS Elemental MediaConvert

## product/sizeFlex

- 描述：描述 RI 的標準化利益是否可以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 折扣 AWS 套用至用量，則會使用 建立明細項目 SKUt2.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 Service
  - Amazon WorkSpaces

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



## product/storageclass

- 描述：描述 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：儲存媒體是任何技術，包括用於放置、保留和擷取電子資料的裝置和材料。
- 服務：
  - AWS Database Migration Service
  - Amazon CloudWatch
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon ES

## product/storagetype

- 描述：描述電腦存放資訊的方式和位置。這可能是電腦、伺服器或運算裝置的內部或外部。
- 範本值：Amazon S3、SSD、SSD-backed
- 服務：
  - AWS Backup
  - Amazon ECR

## T

### product/tenancy

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

### product/throughputCapacity

- 描述：描述託管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，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：使用時 AWS，您可以隨著用量增加，獲得以數量為基礎的折扣和節省。對於 Amazon S3 之類的服務，定價會分層。這表示您使用越多，每 GB 支付的費用就越少。AWS 提供選項來取得可滿足您的業務需求的服務。
- 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

- 描述：描述 AWS 服務的來源區域碼。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

- 描述：將編碼的視訊來源解碼為中繼未壓縮格式的輸出，並將其重新編碼為目標格式。
- 服務：
  - AWS Elemental MediaConvert

## product/trialProduct

- 描述：描述 是否 AWS CloudHSM 允許免費時數。
- 服務：
  - AWS CloudHSM

## U

### product/upfrontCommitment

- **描述：**描述 是否需要任何用量承諾 AWS CloudHSM。針對 HSM 佈建至 AWS CloudHSM 叢集的每個小時（或部分小時），將向您收取每小時費用。沒有 HSMs 叢集不會計費，也不會向您收取自動儲存加密備份的費用。如需詳細資訊，請參閱 [AWS CloudHSM 定價](#)。

往返 HSMs 的網路資料傳輸會另外收費。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

- **描述：**描述在單一 CPU 核心上同時執行的執行緒數量。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 Service
- Amazon ElastiCache

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

#### product/videoCodec

- 描述：壓縮和解壓縮數位影片的軟體或硬體。在視訊壓縮的情況下，轉碼器是編碼器和解碼器的混合。僅壓縮的裝置通常稱為編碼器，而僅解壓縮的裝置則是解碼器。
- 服務：
  - AWS Elemental MediaConvert;

#### product/videoFrameRate

- 描述：影片影格率（顯示為每秒影格數 (FPS)）是攝影機、電腦圖形和動作擷取系統擷取或顯示連續影像（影格）的頻率率。
- 服務：
  - AWS Elemental MediaConvert;

#### product/videoQualitySetting

- 描述：描述用於編碼的品質設定，這會影響壓縮效率，因此會影響特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

- 描述：描述您的 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：已使用或未使用人力集區的分割。例如，Full Time Employees(FTE) 或 Temporary。
- 服務：
  - Amazon SageMaker AI

## 資源標籤詳細資訊

您可以使用 AWS 成本和用量報告中的資料resource欄，尋找明細項目涵蓋的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 詳細資訊

AWS 成本和用量報告中的資料 SavingsPlan 欄提供有關 Savings Plans 的詳細資訊。如需 Savings Plans 的詳細資訊，請參閱 [Savings Plans 使用者指南中的 Savings Plans 是什麼？](#)。 Savings Plans

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

### A

savingsPlan/AmortizedUpfrontCommitmentForBillingPeriod

- 描述：S Savings Plan 訂閱在計費期間向您收取的預付費用金額。所有預付 Savings Plan 和部分預付 Savings Plan 在當月攤銷的初始預付付款。對於無預付 Savings Plan，值為 0。
- 明細項目適用：SavingsPlanRecurringFee
- 服務：
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

### E

savingsPlan/EndTime

- 描述：Savings Plan 協議的過期日期。
- 適用的明細項目：SavingsPlanCoveredUsage、SavingsPlanNegation、SavingsPlanUpfrontFee、SavingsPlanRecurringFee
- 服務：
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

## I

## savingsPlan/InstanceTypeFamily

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

## N

## savingsPlan/NetAmortizedUpfrontCommitmentForBillingPeriod

計費期間的 Savings Plan 訂閱預付費用成本。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，才會將此欄包含在報告中。

## savingsPlan/NetRecurringCommitmentForBillingPeriod

Savings Plan 費用的未混合淨成本。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，才會將此欄包含在報告中。

## savingsPlan/NetSavingsPlanEffectiveCost

Savings Plans 的有效成本，即您的用量除以費用。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，才會將此欄包含在報告中。

## O

## savingsPlan/OfferingType

- 描述：描述購買的 Savings Plan 類型。
- 適用的明細項目：SavingsPlanCoveredUsage、SavingsPlanNegation、SavingsPlanUpfrontFee、SavingsPlanRecurring



- 範本值：ComputeSavingsPlans、EC2InstanceSavingsPlans、SageMakerSavingsPlans
- 服務：
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

## P

### savingsPlan/PaymentOption

- 描述：適用於 Savings Plan 的付款選項。
- 適用的明細項
  - 目：SavingsPlanCoveredUsage、SavingsPlanNegation、SavingsPlanUpfrontFee、SavingsPlanRecurring
- 範本值：Partial Upfront、All Upfront、No Upfront
- 服務：
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

### savingsPlan/PurchaseTerm

- 描述：描述 Savings Plan 的持續時間或期限。
- 適用的明細項
  - 目：SavingsPlanCoveredUsage、SavingsPlanNegation、SavingsPlanUpfrontFee、SavingsPlanRecurring
- 範本值：1yr、3yr
- 服務：
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

## R

### savingsPlan/RecurringCommitmentForBillingPeriod

- 描述：您 Savings Plan 訂閱的每月經常性費用。例如，部分預付 Savings Plan 或無預付 Savings Plan 經常性月費。
- 明細項目適用：SavingsPlanRecurringFee
- 服務：
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

### savingsPlan/Region

- 描述：託管您 AWS 服務的 AWS 區域（地理區域）。您可以使用此欄位來分析特定 AWS 區域的支出。
- 適用的明細項目：SavingsPlanCoveredUsage、SavingsPlanNegation、SavingsPlanUpfrontFee、SavingsPlanRecurringCommitmentForBillingPeriod
- 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 AI

## S

### savingsPlan/SavingsPlanArn

- 描述：唯一的 Savings Plan 識別符。
- 明細項目適用：SavingsPlanUpfrontFee
- 服務：

- Amazon EC2
- Fargate
- AWS Lambda
- Amazon SageMaker AI

#### savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost

- 描述：分配給每個用量行的 Savings Plan 每月承諾金額（預付和經常性）的比例。
- 適用的明細項目：SavingsPlanCoveredUsage
- 服務：
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

#### savingsPlan/SavingsPlanRate

- 描述：用量的 Savings Plan 費率。
- 適用的明細項目：SavingsPlanCoveredUsage
- 服務：
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

#### savingsPlan/StartTime

- 描述：Savings Plan 協議的開始日期。
- 適用的明細項目：SavingsPlanCoveredUsage、SavingsPlanNegation、SavingsPlanUpfrontFee、SavingsPlanRecurring
- 服務：
  - Amazon EC2

- Fargate
- AWS Lambda
- Amazon SageMaker AI

## 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。
- 明細項目適用：SavingsPlanRecurringFee
- 服務：
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

## U

### savingsPlan/UsedCommitment

- 描述：所使用 Savings Plan 承諾的總金額。(SavingsPlanRate 乘以用量)
- 明細項目適用：SavingsPlanRecurringFee
- 服務：
  - Amazon EC2
  - AWS Lambda
  - Fargate
  - Amazon SageMaker AI

## Cost Categories 詳細資訊

您可以使用 AWS 成本和用量報告中的資料 Cost Category 欄，尋找成本 Cost Categories 功能分類的特定明細項目的相關資訊。當您建立成本類別和分類規則時，資料 Cost Category 欄會自動填入。這些資料欄包含使用者定義的成本類別名稱做為資料欄標頭，以及對應的成本類別值。範例如下：

## costCategory/Project

使用專案成本類別來分類與專案相關聯的成本和用量資訊。“alpha” 或 “beta” 等專案名稱會在下顯示為值costCategory/Project。

## costCategory/Team

使用團隊成本類別來分類與團隊相關聯的成本和用量資訊。團隊名稱，例如「行銷」，會在下顯示為值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用量資訊。環境名稱，例如「開發」會在下顯示為值costCategory/Environment。

## 折扣詳細資訊

只有在帳戶在報告的計費期間套用折扣時，discount標頭下方的資料欄才會包含在 AWS 成本和用量報告中。這包含下列欄位：

### discount/BundledDiscount

套用至明細項目的綁定折扣。綁定折扣是一種以用量為基礎的折扣，可根據其他服務或功能的用量，提供免費或折扣的服務或功能使用。綁定折扣的範例包括：

- 如果您使用 AWS Shield Advanced，則不需要另外 AWS WAF 付費。AWS WAF 使用 隨附 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，則標準 NAT 閘道處理和每小時用量費用會隨防火牆每 GB 的處理和用量時數one-to-one免除。如需詳細資訊，請參閱 [AWS Network Firewall 定價](#)。
- 使用 Amazon Interactive Video Service (IVS) Chat，每傳送一小時的視訊輸入，您就會收到 2,700 則傳送的訊息和 270,000 則傳送的訊息，無需額外費用。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon Interactive Video Service 定價](#)。

### discount/TotalDiscount

對應明細項目的所有折扣資料欄總和。

## 分割明細項目詳細資訊

如果您已選擇使用分割成本分配資料功能，AWS 成本和用量報告splitLineItem標題下方的資料欄即為成本和用量報告中顯示的欄位。如需詳細資訊，請參閱[了解分割成本分配資料](#)。此功能僅限於 Amazon ECS（包括 Fargate）AWS Batch 和 Amazon EKS。

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

### A

#### splitLineItem/ActualUsage

- 描述：您在 Amazon ECS 任務或 Kubernetes Pod 指定期間內產生的 vCPU 或記憶體（根據 lineItem/UsageType）用量。
- 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 成本是根據 vCPU 和記憶體保留來計算，並反映在 lineItem/UsageAmount 欄中。分割成本分配資料會觀察低延遲遙測資料，然後彙總至小時、日和月，以計算 Fargate vCPU 和記憶體的實際用量。因此，splitLineItem/ActualUsage 可能與不同 lineItem/UsageAmount。

### N

#### splitLineItem/NetSplitCost

- 描述：套用所有折扣後，Amazon ECS 任務或 Kubernetes Pod 的有效成本。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，才會將此欄包含在報告中。
- 明細項目適用：用量
- 範例值：1.35、1.75
- 服務：Amazon ECS、Fargate、Amazon EKS

## splitLineItem/NetUnusedCost

- 描述：套用所有折扣後，Amazon ECS 任務或 Kubernetes Pod 的有效未使用成本。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，才會將此欄包含在報告中。
- 明細項目適用：用量
- 範例值：1.35、1.75
- 服務：Amazon ECS、Fargate、Amazon EKS

### Note

未使用的成本會根據 按比例套用至 Amazon ECS 任務或 Kubernetes PodsplitLineItem/SplitUsage。

## P

### splitLineItem/ParentResourceId

- 描述：與 Amazon ECS 任務或 Amazon EKS Pod 相關聯的父 EC2 執行個體的資源 ID（在 lineItem/ResourceId 欄中參考）。父資源 ID 表示在父系 EC2 執行個體上執行指定期間內的 ECS 任務或 Kubernetes Pod 工作負載。這僅適用於具有 EC2 啟動類型的 Amazon ECS 任務或 Kubernetes Pod。
- 明細項目適用：用量
- 服務：Amazon ECS、Amazon EKS

### Note

splitLineItem/ParentResourceId 只有在資源 IDs 包含在 AWS 成本和用量報告中時才能使用。

### splitLineItem/PublicOnDemandSplitCost

- 描述：根據公有隨需執行個體速率（在 pricing/publicOnDemandRate 欄中參考lineItem/UsageType），將 vCPU 或記憶體（根據）根據時段配置到 Amazon ECS 任務或 Kubernetes Pod 的成本。
- 明細項目適用：用量

- 範例值：1.35、1.75
- 服務：Amazon ECS、Fargate、Amazon EKS

#### splitLineItem/PublicOnDemandUnusedCost

- 描述：根據公有隨需執行個體費率，在時段配置給 Amazon ECS 任務或 Kubernetes Pod 的 vCPU 或記憶體（以為基礎lineItem/UsageType）未使用的成本。未使用的成本是與 EC2 執行個體（在資料splitLineItem/ParentResourceId欄中參考）上資源（CPU 或記憶體）相關的成本，這些執行個體在指定期間內未使用。
- 明細項目適用：用量
- 範例值：1.35、1.75
- 服務：Amazon ECS、Fargate、Amazon EKS

## R

#### splitLineItem/ReservedUsage

- 描述：您在 Amazon ECS 任務或 Kubernetes Pod 指定期間內設定的 vCPU 或記憶體（根據lineItem/UsageType）用量。
- 明細項目適用：用量
- 範例值：1、2、4
- 服務：Amazon ECS、Fargate、Amazon EKS

## S

#### splitLineItem/SplitCost

- 描述：分配給 Amazon ECS 任務或 Kubernetes Pod 期間 vCPU 或記憶體（根據lineItem/UsageType）的成本。如果 EC2 執行個體（在splitLineItem/parentResourceId欄中參考）有預留或 Savings Plans 的預付或部分預付費，這包含攤銷成本。
- 明細項目適用：用量
- 範例值：1.35、1.75
- 服務：Amazon ECS、Fargate、Amazon EKS



## splitLineItem/SplitUsage

- 描述：在指定時段配置給 Amazon ECS 任務或 Kubernetes Pod 的 vCPU 或記憶體（根據 lineItem/UsageType）用量。這定義為 splitLineItem/ReservedUsage 或 的最大用量 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

- 描述：分配給 Amazon ECS 任務或 Kubernetes Pod 的 vCPU 或記憶體（根據 lineItem/UsageType）與 EC2 執行個體上可用的整體 CPU 或記憶體（在 splitLineItem/ParentResourceId 欄中參考）的比率。
- 明細項目適用：用量
- 範例值：0.25、0.75
- 服務：Amazon ECS、Fargate、Amazon EKS

### Note

splitLineItem/SplitUsageRatio 僅適用於具有每小時資料時間精細度偏好設定 AWS 的成本和用量報告。

## U

### splitLineItem/UnusedCost

- 描述：在 Amazon ECS 任務或 Kubernetes Pod 期間配置的 vCPU 或記憶體（根據 lineItem/UsageType）未使用的成本。未使用的成本是與 EC2 執行個體（在 splitLineItem/ParentResourceId 欄中參考）上的資源（CPU 或記憶體）相關聯的成本，這些執行個體在指定的期間內未使用。如果 EC2 執行個體 (splitLineItem/parentResourceId) 有預訂或 Savings Plans 的預付或部分預付費用，這包含攤銷成本。
- 明細項目適用：用量
- 範例值：1.35、1.75

- 服務：Amazon ECS、Fargate、Amazon EKS

#### Note

未使用的成本會根據 按比例套用至 Amazon ECS 任務或 Kubernetes PodsplitLineItem/SplitUsage。

## 使用案例

您可以使用 AWS 成本和用量報告 (AWS CUR) 來滿足您的報告管理需求。本節深入說明以協助您了解使用案例，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](#)
- [了解資料傳輸費用](#)
- [了解分割成本分配資料](#)

## 了解 Savings Plans

您可以使用成本和用量報告 (AWS CUR) 來追蹤您的 Savings Plans 使用率、費用和配置。

### Savings Plans 明細項目

Savings Plans 提供彈性定價模式，在 Amazon EC2 AWS Fargate AWS Lambda、和 Amazon SageMaker AI 上提供低價，以換取承諾在 1 年或 3 年期間內持續使用量（以每小時美元為單位）。

AWS CUR 中的下列明細項目可協助您追蹤和管理 Savings Plans 的支出。

#### Note

在下表中，為了清楚起見，會轉換 AWS CUR 中的資料欄和資料列。第一欄中的值代表報告的標頭。這些範例僅包含幾個金鑰 AWS CUR 資料欄。若要進一步了解其他 AWS CUR 資料欄，請參閱 [資料字典](#)。

## 預付費用

當您購買 All Upfront 或 Savings Plan 時，S SavingsPlanUpfrontFee 明細項目會新增至您的帳單。Partial Upfront Savings Plan 下表顯示此一次性費用在某些 AWS CUR 資料欄中的顯示方式。

lineitem/LineitemType	SavingsPlanUpfrontFee	SavingsPlanUpfrontFee
lineitem/ProductCode	ComputeSavingsPlans	ComputeSavingsPlans
lineitem/UsageStartDate	2019-10-10T00:03:54Z	2019-10-10T00:12:15Z
lineitem/LineitemDescription	USD \$43.80 1 年一次性費用 所有預付運算 Savings Plan ID : 70352035	3 年部分預付任何區域 M5 執行個體類型 EC2 Savings Plan ID 的一次性費用為 43.80 USD : 12355516
lineitem/UnblendedCost	43.8	43.8
savingsPlan/SavingsPlanARN	arn : aws : savingsplans : : 55555555555555 : savingspl an/ bc1d08fd	arn : aws : savingsplans : : 55555555555555 : savingspl an/ 67b0ef20

## Savings Plans 每月經常性費用

SavingsPlanRecurringFee 明細項目說明對應至 No Upfront 或 Partial Upfront Savings Plans 的經常性每小時費用。SavingsPlanRecurringFee 一開始會在購買當天和之後每小時新增至您的帳單。

在您購買時，分配給小時 (適用於每小時成本和用量) 或天 (適用於每日成本和用量) 的 SavingsPlanRecurringFee 會新增到您的帳單中。之後在計費期間的每小時/天新增一次。

對於 All Upfront Savings Plan，明細項目會指出在計費期間未使用的 Savings Plan 部分。

下表顯示週期性每小時費用在某些 AWS CUR 資料欄中的顯示方式。

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:1yrPartialUpfront	USE2-EC2SP:t3.1yrPartialUpfront
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	arn : aws : savingsplans : : 55555555555555 : savingsplan/ bc1d08fd	arn : aws : savingsplans : : 55555555555555 : savingsplan/ bc1d08fd
savingsPlan/PaymentOption	部分預付	部分預付
savingsPlan/OfferingType	ComputeSavingsPlans	EC2InstanceSavingsPlans
savingsPlan/PurchaseTerm	1 年	1 年

### Note

SavingsPlanRecurringFee 的計算方式與週期性 RI 費用不同。經常性 RI 費用是每月費用，而 SavingsPlanRecurringFee 是每小時費用。如需經常性 RI 費用的資訊，請參閱 [經常性每月 RI 費用](#)。

## Savings Plans 折扣利益

SavingsPlanCoveredUsage 明細項目說明獲得 Savings Plans 利益的執行個體用量。SavingsPlanCoveredUsage 明細項目會顯示沒有 Savings Plan 利益的隨需費用的未混合成本。此非混合成本由對應的 SavingsPlanNegation 明細項目抵銷。

在每個 SavingsPlanCoveredUsage 明細項目中，您可以使用 savingsPlan/SavingsPlanRate 和 savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost 欄位，查看該用量如何根據 Savings Plans 每小時承諾計費。

您將看到每個 SavingsPlanCoveredUsage 明細項目對應的 SavingsPlanNegation。SavingsPlanCoveredUsage SavingsPlanNegation 細節項目抵銷了 SavingsPlanCoveredUsage 的

非混合成本，並按 SavingsPlanARN、操作、用量類型和可用區域，以每小時進行分組。因此，一個 SavingsPlanNegation 明細項目可能對應至多個 SavingsPlanCoveredUsage 明細項目。

下表顯示涵蓋的用量和否定明細項目如何出現在某些 AWS CUR 資料欄中。

lineItem/ LineItemType	SavingsPlanCovered Usage	SavingsPlanCovered Usage	SavingsPlanNegation
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:t3.nano	BoxUsage:t3.nano	BoxUsage:t3.nano
lineItem/ UsageAmount	1	0.5	-1.5
lineItem/ UnblendedCost	0.0052	0.0026	-0.0078
lineItem/ LineItemDescription	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	AccountId 使用的 SavingsPlanNegation : 55555555555555 和 UsageSku : K7ERD2Q28 HHU97DT
SavingsPlan/ SavingsPlanARN	arn : aws : savingsplans : : 55555555555555 : savingsplan/bc1d08fd	arn : aws : savingsplans : : 55555555555555 : savingsplan/bc1d08fd	arn : aws : savingsplans : : 55555555555555 : savingsplan/bc1d08fd

savingsPlan/ SavingsPlanRate	0.0026	0.0026	
savingsPlan/ SavingsPlanEffectiveCost	0.0026	0.0013	

當您的用量超過 Savings Plans 承諾可以涵蓋的用量時，未發現的用量仍會顯示為用量明細項目，而涵蓋的用量會顯示為 SavingsPlanCoveredUsage 以及對應的 SavingsPlanNegation 明細項目。

## 了解您的預留

您可以使用 AWS 成本和用量報告 (AWS CUR) 來追蹤預留執行個體 (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 的大小彈性保留](#)
- [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](#)
- [校正費](#)
- [經常性每月 RI 費用](#)
- [RI 折扣利益](#)
- [預留執行個體類型](#)
- [套用至執行個體用量的預留執行個體利益](#)

**Note**

在下表中，為了清楚起見，會轉換 AWS CUR 中的資料欄和資料列。第一欄中的值代表報告的標頭。這些範例僅包含幾個金鑰 AWS CUR 資料欄。若要進一步了解其他 AWS CUR 資料欄，請參閱 [資料字典](#)。

**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。

下表顯示此一次性費用在某些 AWS CUR 資料欄中的顯示方式。

lineitem/LineItemType	費用
lineitem/ProductCode	AmazonEC2
lineitem/UsageStartDate	2016-01-01T00:00:00Z
lineitem/LineitemDescription	訂閱的註冊費用：363836886，planId：1026576
lineitem/UnblendedCost	68
Reservation/ReservationARN	arn：aws：ec2：us-east-1：123456789012：reserved-instances/f8c204c1-dd48-43f1-adb8-f88aa61e0dea

**校正費**

如果您交換可轉換預留執行個體，與原始預留執行個體和新預留執行個體（校正費）交換相關聯的任何成本也會以費用明細項目的形式新增至您的帳單。對於校正費用，資料reservation/ReservationARN欄包含 reserved-instance-exchange/riex。

下表顯示交換可轉換預留執行個體的校正費用。

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 : aws : e c2 : eu-wes t-1 : 01234 5678901 : reserved-i nstance-e xchange/r iex-examp lef-5d71- 4215-886f -17a3f64e a972

### 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: m4.large
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	arn : aws : ec2 : us-east-1 : 123456789012 : reserved-instances/f8c204c1-dd48-43f1-adb8-f88aa61e0dea
Reservation/TotalReservedunits	744
Reservation/TotalReservedNormalizedUnits	2976

對於具有可用區域或 AWS 區域 區域範圍RIs，週期性每月費用的記錄會有所不同。對於具有可用區域範圍的 RIs，對應的可用區域會顯示在 reservation/AvailabilityZone欄中。對於具有區域範圍的 RIs，資料reservation/AvailabilityZone欄為空。具有區域範圍的 RIs 具有顯示執行個體大小的 lineitem/NormalizationFactor和 reservation/TotalReservedNormalizedUnits資料欄值。

#### Note

經常性 RI 費用的計算方式與 SavingsPlanRecurringFee 不同。經常性 RI 費用是每月費用，而 SavingsPlanRecurringFee 是每小時費用。如需 SavingsPlanRecurringFee 的詳細資訊，請參閱 [了解 Savings Plans](#)。

## RI 折扣利益

折扣用量明細項目說明收到相符 RI 折扣利益的執行個體用量，當您的用量符合其中一個 RIs時，便會新增至您的帳單。會根據相符用量 AWS 計算 RI 折扣利益：例如，使用符合執行個體保留的執行個體。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:m4.large
lineItem/LineItemDescription	Linux/UNIX (Amazon VPC)、已套用 m4.large 預留執行個體
lineItem/ResourceId	i-1bd250bc
lineItem/AvailabilityZone	us-east-1b
lineItem/NormalizationFactor	4
lineItem/NormalizedUsageAmount	4
lineItem/UnblendedRate	0
lineItem/UnblendedCost	0
Reservation/ReservationARN	arn : aws : ec2 : us-east-1 : 123456789012 : reserved-instances/f8c204c1-dd48-43f1-adb8-f88aa61e0dea

Amazon EC2 DiscountedUsage 行中 UsageAmount 的值是實際使用的時數。NormalizedUsageAmount 的值是 UsageAmount 的值乘以 NormalizationFactor 的值。NormalizationFactor 的值取決於執行個體大小。當 RI 利益折扣套用到相符的用量明細項目時，reservation/ReservationARN 欄中初始預付費用和經常性每月費用的 Amazon Resource Name (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映射至標準化因素的詳細資訊，請參閱《Amazon EC2 使用者指南》中的[支援修改執行個體大小](#)。

### 預留執行個體類型

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 費用篩選資料lineItem/LineItemType欄。然後，檢閱 product/OfferingClass欄指出預留執行個體類型。

若要判斷您的報告明細項目是否與區域或區域預留執行個體相關聯，請檢閱 reservation/AvailabilityZone欄。對於區域預留執行個體，此欄會顯示對應的可用區域。對於區域預留執行個體，此欄為空。

## 套用至執行個體用量的預留執行個體利益

若要了解哪些執行個體使用明細項目受益於哪些預留執行個體，您可以依下列一或多個資料欄篩選報告：

- reservation/reservationARN：依保留 ARN 篩選此欄，以識別哪些預留執行個體租用與每個明細項目相關聯。
- lineitem/ResourceId：檢閱此欄以取得預留執行個體涵蓋的資源 ID。
- lineitem/LineItemType：依費用、RI 費用或 DiscountedUsage 篩選此欄，以判斷相關聯的費用或利益。
- lineitem/UsageType：依 HeavyUsage 篩選此欄，以識別 RI 費用明細項目。或者，依 BoxUsage 篩選此欄，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。對於 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，視您設定報告的方式而定。

若要了解大小靈活的預留執行個體套用至執行個體用量的標準化單位數量，請檢閱報告中的 lineitem/NormalizedUsageAmount 欄。此欄的值等於下列欄的乘積：

- lineitem/UsageAmount：此欄顯示以小時為單位測量的計量執行個體用量。
- lineitem/NormalizationFactor：對於 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素。如需標準化因素的詳細資訊，請參閱《Amazon EC2 使用者指南》中的[由標準化因素決定的執行個體大小彈性](#)。

對於 AWS Organizations 具有多個帳戶的，若要查看從預留執行個體購買或受益的帳戶，請檢閱下列資料欄：

- reservation/reservationARN：檢閱保留 ARNs 以查看哪些帳戶購買預留執行個體。ARN 包含帳戶 ID。
- 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利益的帳戶 IDs。

**Note**

預留執行個體是計費訂閱，而不是 Amazon EC2 執行個體之類的資源。因此，標記的預留執行個體不會填入如標記資源的明細項目。對於具有 DiscountedUsage 的明細項目，標籤會填入標記的資源，而不是預留執行個體。

若要識別與特定預留執行個體租用相關的成本，您可以依租用 ID 的預留執行個體 ARN 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 使用者指南》中的[使用 AWS Cost Categories 管理您的成本](#)

## 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。

您可以在下列成本和用量報告欄中查看 Billing and Cost Management 用來計算攤銷成本的資料。

### 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**

並非所有reservation/資料欄都會填入每個預留執行個體明細項目。報告中的資料reservation/欄會根據明細項目類型填入。例如，RI 費用明細項目會填入資料reservation/UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod欄。同時，DiscountedUsage 明細項目會填入資料reservation/effectivecost欄。

## 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 的大小彈性保留

適用於區域的 Amazon EC2 預留執行個體可提供可用區域的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提供區域內任何可用區域的用量折扣。提供執行個體大小彈性的預留執行個體提供用量折扣，無論該系列中的執行個體大小為何。大小彈性的預留執行個體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[如何套用預留執行個體](#)。

若要了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用量，請參閱 `linelItem/NormalizationFactor` 和 `linelItem/NormalizedUsageAmount` 欄。

### Note

執行個體大小彈性僅支援預設租用指派給區域的 Linux 或 Unix 預留執行個體。如需區域預留執行個體之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[如何套用區域預留執行個體](#)。

在成本和用量報告中，預留執行個體用量預設為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利益，會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。

<code>linelItem/LinelItemType</code>	RIFee	折扣用量	折扣用量
<code>linelItem/ProductCode</code>	AmazonEC2	AmazonEC2	AmazonEC2
<code>linelItem/UsageStartTimeDate</code>	2016-01-01T00:00:00Z	2016-01-01T00:00:00Z	2016-01-01T00:00:00Z
<code>linelItem/UsageType</code>	HeavyUsage : m4.xlarge	BoxUsage:m4.large	BoxUsage:m4.large
<code>linelItem/LinelItemDescription</code>	每個 Linux/UNIX (Amazon VPC) 每小時費用 0.0618 美元， <code>m4.xlarge</code> 執行個體	Linux/UNIX (Amazon VPC)、已套用 <code>m4.large</code> 預留執行個體	Linux/UNIX (Amazon VPC)、已套用 <code>m4.large</code> 預留執行個體
<code>linelItem/ResourceId</code>		i-1bd250bc	i-1df340ed
<code>linelItem/UsageAmount</code>		1	1

lineItem/NormalizationFactor	4	4	4
lineItem/NormalizedUsageAmount		4	4
lineItem/UnblendedRate		0	0
lineItem/UnblendedCost	46	0	0
Reservation/ReservationARN	arn : aws : ec2 : us-east-1 : 123456789012 : reserved-instances /f8c204c1	arn : aws : ec2 : us-east-1 : 123456789012 : reserved-instances /f8c204c1	arn : aws : ec2 : us-east-1 : 123456789012 : reserved-instances /f8c204c1
Reservation/TotalReservedUnits	744		
Reservation/TotalReservedNormalizedUnits	5952		

這兩個m4.large用量明細項目具有不同的 ResourceId，而且兩者都從單一 RI m4.xlarge 獲得折扣利益。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[如何計費](#)。

## 監控您的隨需容量預留

容量保留可讓您為 Amazon EC2 執行個體預留在特定可用區域中任何持續時間的容量。這可讓您與區域預留執行個體 (RI) 提供的帳單折扣分開建立和管理容量保留。若要享受帳單折扣，您可以結合容量保留使用區域 RIs。

### 容量預留明細項目

您可以使用 AWS CUR 資料字典中定義的一些資料欄來追蹤容量保留。下列資料欄也用於容量保留。

本節使用容量保留特定的補充定義來定義這些明細項目。

如需成本和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

對於使用 UsageType 預留或 DedicatedRes 的容量保留，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，而不是與容量保留本身相關聯。

R

lineItem/ResourceId

如果您在建立成本和用量報告lineItem/ResourceId時包含，您可以使用 ResourceId 欄來識別和追蹤容量保留。只有 UnusedBox、UnusedDed、Reservation 和 DedicatedRes UsageTypes 會擷取容量保留 ResourceId。

容量保留一律在其資源 ID cr-中包含，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

對於使用 UsageType 預留或 DedicatedRes 的容量保留，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，而不是與容量保留本身相關聯。

lineItem/UsageAmount

您已使用多少容量保留。每個容量保留可以有多個插槽一小時，讓您能夠執行一個以上的執行個體，該執行個體在一小時內使用保留。因此，您可在一小時內使用超過一個執行個體時數。UsageAmount 是透過將明細項目涵蓋的執行個體插槽數，乘上明細項目涵蓋的時數而得。

lineItem/UsageType

您已使用多少特定預留。對於 Amazon EC2，選項如下所示：



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，並且具有容量保留明細項目，可以涵蓋 10 個執行個體。若您在報告涵蓋的時間期間內使用兩個執行個體插槽，則 BoxUsage UsageAmount 會涵蓋您預訂及使用的執行個體時數。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。針對涵蓋 1 天的報告，UsageAmount 便是 2 乘上 24，結果為 48。

DedicatedRes

針對 UsageType of DedicatedRes，UsageAmount 欄說明您預留的專用容量保留執行個體小時數。

保留

針對 UsageType of Reservation，UsageAmount 欄說明您預留的容量保留執行個體小時數。

例如，如果報告涵蓋一小時，且容量保留明細項目可以涵蓋 10 個執行個體，則 Reservation UsageAmount 會涵蓋您預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。針對涵蓋 1 天的報告，UsageAmount 便是 10 乘上 24，結果為 240。

UnusedBox

針對 UsageType of UnusedBox，UsageAmount 欄說明您預留但未使用的容量保留執行個體小時數。

例如，報告涵蓋 1 小時，並且具有容量保留明細項目，可以涵蓋 10 個執行個體。若您沒有在報告涵蓋的時間期間內使用八個執行個體插槽，則 UnusedBox UsageAmount 會涵蓋您預訂但未使用的執行個體時數。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。針對涵蓋 1 天的報告，UsageAmount 便是 8 乘上 24，結果為 192。

UnusedDed

對於 UnusedDed 的 UsageType，UsageAmount 欄說明您預留但未使用的專用容量保留執行個體小時數。

## 了解資料傳輸費用

您可以使用 AWS CUR 的資料 [lineItem/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 區域而有所不同。如需詳細的定價資訊，請參閱服務的定價頁面。例如，請參閱 [Amazon EC2 隨需定價](#)，以取得 Amazon EC2 資料傳輸的詳細定價資訊。

## 區域內的 AWS 資料傳輸

相同 AWS 區域中可用區域之間的資料傳輸的 UsageType 為 *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資料傳輸的費用。

對於指定的資源，您需要支付 AWS 區域內資料傳輸的傳入和傳出流量費用。這表示對於每個資源計量，您每次資料傳輸都會看到兩個 DataTransfer-Regional-Bytes 明細項目。如需詳細資訊，請確認服務的定價頁面，因為某些服務可免費使用區域內流量。

## 區域之間的 AWS 資料傳輸

不同 AWS 區域之間的資料傳輸可以有如下列用量類型：

- *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對應至報告中的兩個明細項目：

- 傳輸至目的地區域的資料的明細項目
- 從來源區域傳輸的資料明細項目

傳輸到目的地區域的資料無需付費。資料傳輸費用取決於從來源區域傳輸的資料。

例如，從 USE2 區域到 APS3 區域的資料傳輸將同時包含 APS3-USE2-AWS-In-Bytes 明細項目和 USE2-APS3-AWS-Out-Bytes 明細項目。USE2-APS3-AWS-In-Bytes 明細項目沒有對應的費用。資料傳輸費用與 USE2-APS3-AWS-Out-Bytes 明細項目相關聯。

## 資料傳輸至網際網路

從 AWS 到網際網路的資料傳輸具有 UsageType *Region*-DataTransfer-Out-Bytes。例如，USE2-DataTransfer-Out-Bytes 用量類型會識別從 USE2 區域到網際網路的資料傳輸費用。

從網際網路到 的資料傳輸無需付費 AWS。

### Note

沒有區域字首的資料傳輸使用類型，例如 DataTransfer-Regional-Bytes 或 DataTransfer-Out-Bytes，代表來自美國東部（維吉尼亞北部）區域的資料傳輸。

## AWS Direct Connect 流量

AWS Direct Connect 透過公有虛擬介面的資料傳輸，其使用類型結尾為 DataXfer-In 或 DataXfer-Out。

AWS Direct Connect 透過私有或傳輸虛擬介面的資料傳輸，其用量類型結尾為 DataXfer-In:dc.3 或 DataXfer-Out:dc.3。

## S3 Transfer Acceleration 流量

使用 Amazon S3 S3 資料傳輸具有包含 的使用類型 ABytes：

- 在 Amazon S3 和 Amazon EC2 之間：結尾為 C3DataTransfer-In-ABytes 或 的使用類型 C3DataTransfer-Out-ABytes
- Amazon S3 與網際網路之間：以 DataTransfer-In-ABytes 或 結尾的使用類型 DataTransfer-Out-ABytes
- 在 Amazon S3 和 CloudFront 之間：結尾為 CloudFront-In-ABytes 或 的使用類型 CloudFront-Out-ABytes
- 不同 AWS 區域中的 Amazon S3 儲存貯體之間：的使用類型 *Source Region-Destination Region*-AWS-Out-ABytes

## CloudFront 流量

CloudFront 資料傳輸的用量類型為 *Region*-DataTransfer-Out-Bytes，或 *Region*-DataTransfer-Out-0Bytes 搭配產品代碼 AmazonCloudFront。使用類型中的區域字首是指資料

傳輸中使用的 CloudFront Edge 位置。例如，AP-DataTransfer-Out-Bytes 用量類型會識別從 AP 區域到網際網路的資料傳輸費用。

### Tip

使用 [lineltem/ProductCode](#) 欄來區分 CloudFront 資料傳輸與傳出至網際網路的資料。這些資料傳輸類型的用量類型看起來相似。

## 了解分割成本分配資料

您可以使用成本和用量報告 (AWS CUR) 來追蹤 Amazon ECS 和 Amazon EKS 容器成本。使用分割成本分配資料，您可以根據您的容器工作負載如何使用共用運算和記憶體資源，將容器成本分配給個別業務單位和團隊。分割成本分配資料會將新容器層級資源（即 ECS 任務和 Kubernetes Pod）的成本和用量資料引入 AWS CUR。先前，AWS CUR 僅支援 EC2 執行個體層級的成本。分割成本分配資料會查看每個容器的 EC2 執行個體資源耗用量來產生容器層級的成本，並根據執行個體的攤銷成本，以及執行個體上執行的容器所耗用的 CPU 和記憶體資源百分比來產生成本。

分割成本分配資料會在 AWS CUR 中為每個容器化資源 ID（即 ECS 任務和 Kubernetes Pod）引入新的用量記錄和新的成本指標資料欄。如需詳細資訊，請參閱[分割明細項目詳細資訊](#)。

在 AWS CUR 中包含分割成本分配資料時，每個 ECS 任務和 Kubernetes Pod 每小時會新增兩個新的用量記錄，以反映 CPU 和記憶體成本。若要估算每天 AWS CUR 中的新明細項目數量，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，如果您有 1,000 個 Pod 在 10 個 EC2 執行個體的叢集中每小時執行一次，且 Pod 的生命週期少於 1 小時，則：

$(1000 * 1 * 2) * 24 = 48,000$  new usage records in AWS CUR

### Note

對於 ECS：在 AWS 成本分配標籤方面，您可以使用 Amazon ECS 受管標籤或使用者新增的標籤來產生成本和用量報告。這些標籤適用於所有新的 ECS 分割成本分配資料用量記錄。如需詳細資訊，請參閱[標記您的 ECS 資源以進行計費](#)。

對於 EKS：分割成本分配資料會為某些 Kubernetes 屬性建立新的成本分配標籤。這些標籤包括 `aws:eks:cluster-name`、`aws:eks:deployment`、`aws:eks:namespace`、`aws:eks:workload-name`、`aws:eks:node`和 `aws:eks:workload-type`。

- `aws:eks:cluster-name`、`aws:eks:namespace`和 `aws:eks:node`會以回溯方式填入叢集、命名空間和節點的名稱。
- `aws:eks:workload-type` 只有在只有只有一個管理 Pod 的工作負載，而且是內建工作負載之一時才會填入。工作負載類型包括 `ReplicaSet`、`StatefulSet`、`Job`、`DaemonSet`、`CronJob`或 `ReplicationController`，並`aws:eks:workload-name`包含工作負載的名稱。如需詳細資訊，請參閱 Kubernetes 文件中的[工作負載](#)。
- `aws:eks:deployment` 只會填入工作負載類型 `ReplicaSet`。這是建立的部署 `ReplicaSet`。

這些標籤適用於所有新的 EKS 分割成本分配資料用量記錄。這些標籤預設會啟用成本分配。如果您先前已使用並停用`aws:eks:cluster-name`標籤，則分割成本分配資料會保留此設定，且不會啟用標籤。您可以從[成本分配標籤](#)主控台頁面啟用它。

## 啟用分割成本分配資料

### Note

Cost Explorer 中不提供分割成本分配資料。可在舊版成本和用量報告 (CUR) 和成本和用量報告 2.0 (CUR 2.0) 中使用，並搭配資料匯出。

選擇透過成本管理偏好設定分割成本分配資料的先決條件。

### 選擇加入分割成本分配資料

1. 登入 AWS Management Console，並在 <https://console.aws.amazon.com/cost-management/home> 開啟 AWS Cost Management 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇成本管理偏好設定。
3. 在一般的分割成本分配資料區段中，選擇下列選項：

- 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，請選擇下列選項：
  - 資源請求：這只會透過 Kubernetes Pod CPU 和記憶體資源配置 Amazon EC2。這將鼓勵應用程式團隊只佈建他們所需的內容。
  - Amazon Managed Service for Prometheus：這會透過較高的 Kubernetes Pod CPU 和記憶體資源請求和實際使用率來配置您的 Amazon EC2 成本。這可確保每個應用程式團隊都會支付其使用項目的費用。若要進一步了解如何設定 Amazon Managed Service for Prometheus，請參閱《Amazon Managed Service for Prometheus 使用者指南》中的[設定](#)。

先決條件：您必須在 中啟用所有功能 AWS Organizations。若要進一步了解，請參閱 Organizations 使用者指南中的[啟用組織中的所有功能](#)。

- Amazon CloudWatch Container Insights：這會為使用共用 EC2 執行個體執行多個應用程式容器的叢集提供更精細的成本可見性，從而為 EKS 叢集的共用成本提供更好的成本分配。

#### Note

- 只有一般和付款人帳戶可以存取 AWS Cost Management 偏好設定，並且可以選擇加入分割成本分配資料。選擇加入後，成員帳戶即可在成本和用量報告中檢視資料。
- 如果您選擇資源請求，則分割成本分配資料只會使用以記憶體和 CPU 請求設定的 Pod。未請求任何使用的 Pod 不會看到任何分割成本資料。
- 如果您選擇 Amazon Managed Service for Prometheus，則需要啟用 AWS Organizations 中的所有功能。如需詳細資訊，請參閱[啟用組織中的所有功能](#)。此外，分割成本分配資料會建立新的服務連結角色，以存取 AWS 分割成本分配資料使用或管理的服務和資源。

選擇加入後，您可以選擇在建立報告步驟一或之後編輯報告詳細資訊，讓報告中包含容器層級資源的成本和用量資料。

在報告中包含成本和用量資料

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>。
2. 在導覽窗格的舊版頁面下，選擇成本和用量報告。
3. 無論是建立新報告或編輯現有報告，在指定報告詳細資訊頁面的報告內容下，選取分割成本分配資料。

**Note**

您也可以使用 AWS CUR API 或 AWS Command Line Interface (CLI) 來管理您的分割成本分配資料偏好設定。

分割成本分配資料可讓整個合併帳單系列（付款人和連結帳戶）中所有 Amazon ECS 和 Amazon EKS 容器物件的成本可見性。啟動後，分割成本分配資料會自動掃描任務和容器。它會擷取容器工作負載的遙測用量資料，並準備當月的精細成本資料。

**Note**

資料最多可能需要 24 小時才能在 AWS CUR 中顯示。

如需管理 Billing and Cost Management 主控台頁面存取權的詳細資訊，請參閱[管理存取許可概觀](#)。

如需 AWS Cost Management 偏好設定和控制 Cost Explorer 存取的相關資訊，請參閱[控制 Cost Explorer 的存取](#)。

## 分割成本分配資料的範例

以下範例的目的是向您展示如何計算分割成本分配資料，方法是計算個別 Amazon ECS 服務的成本、Amazon ECS 叢集中的任務，以及 Amazon EKS 叢集中的 Kubernetes 命名空間和 Pod。範例中使用的速率僅供說明之用。

**Note**

此範例示範在 Amazon EKS 叢集中執行的 Kubernetes 命名空間和 Pod。然後，我們可以將相同的成本模型套用至在 Amazon ECS 叢集中執行的 Amazon ECS 服務和任務。

您在一小時內有下列用量：

- 具有兩個命名空間和四個 Pod 的單一執行個體 (m5.xlarge) 共用叢集，執行整個小時。
- 執行個體組態為 4 vCPU 和 16 GB 記憶體。
- 執行個體的攤銷成本為每小時 1 美元。



根據 9 : 1 的比率，分割成本分配資料使用 CPU 和記憶體相對單位權重。這衍生自中的每個 vCPU 每小時和每個 GB 每小時價格 [AWS Fargate](#)。

步驟 1：計算 CPU 和記憶體的單位成本

$$\text{Unit-cost-per-resource} = \text{Hourly-instance-cost} / ((\text{Memory-weight} * \text{Memory-available}) + (\text{CPU-weight} * \text{CPU-available}))$$

$$= \$1 / ((1 * 16\text{GB}) + (9 * 4\text{vCPU})) = \$0.02$$

$$\text{Cost-per-vCPU-hour} = \text{CPU-weight} * \text{Unit-cost-per-resource}$$

$$= 9 * \$0.02 = \$0.17$$

$$\text{Cost-per-GB-hour} = \text{Memory-weight} * \text{Unit-cost-per-resource}$$

$$= 1 * \$0.02 = \$0.02$$

Instance	Instance type	vCPU-available	Memory-available	Amortized-cost-per-hour	Cost-per-vCPU-hour	Cost-per-GB-hour
Instance1	m5.xlarge	4	16	1 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的容量

- 已配置容量：從父 EC2 執行個體配置到 Kubernetes Pod 的記憶體和 vCPU，定義為已使用和預留容量的上限。

#### Note

如果記憶體或 vCPU 用量資料無法使用，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 和記憶體未使用的容量。

$$\text{Pod1-Allocated-vCPU} = \text{Max} (1 \text{ vCPU}, 0.1 \text{ vCPU}) = 1 \text{ 個 vCPU}$$

$$\text{Pod1-Allocated-memory} = \text{Max} (4 \text{ GB}, 3 \text{ GB}) = 4 \text{ GB}$$



$\text{Instance-Unused-vCPU} = \text{Max} (\text{CPU-available} - \text{SUM}(\text{Allocated-vCPU}), 0) = \text{最大值} (4 - 4.9, 0) = 0$

$\text{Instance-Unused-memory} = \text{Max} (\text{Memory-available} - \text{SUM}(\text{Allocated-memory}), 0) = \text{最大值} (16 - 14, 0) = 2 \text{ GB}$

在此範例中，執行個體具有 CPU over subscription，其歸因於使用比預留更多的 vCPU 的 Pod2。

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：計算分割用量比率

- 分割使用率：Kubernetes Pod 使用的 CPU 或記憶體與 EC2 執行個體上可用的整體 CPU 或記憶體的百分比。
- 未使用的比率：Kubernetes Pod 使用的 CPU 或記憶體與 EC2 執行個體上使用的整體 CPU 或記憶體的百分比（亦即，不會考慮執行個體上未使用的 CPU 或記憶體）。

$\text{Pod1-vCPU-split-usage-ratio} = \text{Allocated-vCPU} / \text{Total-vCPU}$

$= 1 \text{ 個 vCPU} / 4.9 \text{ 個 vCPU} = 0.204$

$\text{Pod1-Memory-split-usage-ratio} = \text{Allocated-GB} / \text{Total-GB}$

$$= 4 \text{ GB} / 16\text{GB} = 0.250$$

Pod1-vCPU-unused-ratio = Pod1-vCPU-split-usage-ratio / (Total-CPU-split-usage-ratio - Instance-unused-CPU) ( 如果 Instance-unused-CPU 為 0 , 則設為 0)

$$= 0 \text{ ( 因為 Instance-unused-CPU 為 0)}$$

Pod1-Memory-unused-ratio = Pod1-Memory-split-usage-ratio / (Total-Memory-split-usage-ratio - Instance-unused-memory) ( 如果 Instance-unused-memory 為 0 , 則設為 0)

$$= 0.250 / (1-0.125) = 0.286$$

Pod name	Namespace	vCPU-split-usage-ratio	vCPU-unused-ratio	Memory-split-usage-ratio	Memory-unused-ratio
Pod1	Namespace1	0.204	0	0.250	0.286
Pod2	Namespace2	0.388	0	0.375	0.429
Pod3	Namespace1	0.204	0	0.125	0.143
Pod4	Namespace2	0.204	0	0.125	0.143
Unused	Unused	0		0.125	
		1		1	

#### 步驟 4：計算分割成本和未使用的成本

- 分割成本：根據 Kubernetes Pod 配置的 CPU 和記憶體用量，EC2 執行個體成本的每次使用成本分配。
- 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)

$$= (0.204 * 4 \text{ 個 vCPU} * \$0.17) + (0.25 * 16\text{GB} * \$0.02) = \$0.22$$

$$\text{Pod1-Unused-cost} = (\text{Pod1-vCPU-unused-ratio} * \text{Instance-vCPU-unused-ratio} * \text{vCPU-available} * \text{Cost-per-VCPU-hour}) + (\text{Pod1-Memory-unused-ratio} * \text{Instance-Memory-unused-ratio} * \text{Memory-available} * \text{Cost-per-GB-hour})$$

$$= (0 * 0 * 4 * \$0.17) + (0.286 * 0.125 * 16 * \$0.02) = \$0.01$$

$$\text{Pod1-Total-split-cost} = \text{Pod1-Split-cost} + \text{Pod1-Unused-cost}$$

$$= 0.23 \text{ 美元}$$

Pod name	Namespace	Split-cost	Unused-cost	Total-split-cost
Pod1	Namespace1	0.22 美元	0.01 美元	0.23 美元
Pod2	Namespace2	0.38 美元	0.02 美元	0.40 美元
Pod3	Namespace1	0.18 美元	0.01 美元	0.19 美元
Pod4	Namespace2	0.18 美元	0.01 美元	0.19 美元
Unused	Unused	0.04 美元		
		1 美元	0.04 美元	1 美元

服務成本是與每個命名空間相關聯的 Pod 成本總和。

Namespace1 的總成本 = \$0.23 + \$0.19 = \$0.42

Namespace2 的總成本 = \$0.40 + \$0.19 = \$0.59

### 範例 AWS CUR

如果您有 Savings Plan 涵蓋計費期間 EC2 執行個體的整個用量，則會使用 計算攤銷後成本 savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost。

lineItem/ ResourceID	lineItem/ lineItemType	lineItem/ UsageType	lineItem/ UnblendedCost	lineItem/ NetUnblendedCost	savingsPlan/ SavingsPlanEffectiveCost	savingsPlan/ NetSavingsPlanEffectiveCost	splitLineItem/ ParentResourceID	splitLineItem/ SplitUsage	splitLineItem/ SplitCost	splitLineItem/ NetSplitCost	splitLineItem/ UnusedCost	splitLineItem/ NetUnusedCost
i-12345	SavingsPlan CoveredUsage	BoxUsage: m5.xlarge	1.5	1.4	1	0.8						
EC2-Pod1	Usage	EKS-EC2-vCPU- Hours					i-12345	1	0.14	0.11	0	0
EC2-Pod1	Usage	EKS-EC2-GB- Hours					i-12345	4	0.08	0.06	0.01	0.01
EC2-Pod2	Usage	EKS-EC2-vCPU- Hours					i-12345	1.9	0.27	0.21	0	0
EC2-Pod2	Usage	EKS-EC2-GB- Hours					i-12345	6	0.12	0.09	0.02	0.01
EC2-Pod3	Usage	EKS-EC2-vCPU- Hours					i-12345	1	0.14	0.11	0	0
EC2-Pod3	Usage	EKS-EC2-GB- Hours					i-12345	2	0.04	0.03	0.01	0
EC2-Pod4	Usage	EKS-EC2-vCPU- Hours					i-12345	1	0.14	0.11	0	0
EC2-Pod4	Usage	EKS-EC2-GB- Hours					i-12345	2	0.04	0.03	0.01	0

如果您的 Savings Plan 涵蓋計費期間 EC2 執行個體的部分用量，而 EC2 執行個體的其餘用量是以隨需費率計費，則 EC2 執行個體攤銷成本會使用 savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost (適用於 SavingsPlanCoveredUsage) + lineItem/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

## 搭配 Amazon Managed Service for Prometheus 使用分割成本分配資料

分割 Amazon EKS 的成本資料需要您從叢集收集和存放指標，包括記憶體和 CPU 用量。Amazon Managed Service for Prometheus 可用於此目的。

當您選擇加入分割成本分配資料，且您的 Amazon Managed Service for Prometheus 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) 時，分割成本分配資料會識別指標並自動使用它們。

### Note

兩個必要的指標 (container\_cpu\_usage\_seconds\_total 和 container\_memory\_working\_set\_bytes) 存在於預設 Prometheus 抓取組態中，以及 AWS 受管收集器隨附的預設組態中。不過，如果您自訂這些組態，請勿重新標記、修改或移除 container\_cpu\_usage\_seconds\_total 和

container\_memory\_working\_set\_bytes 指標中的下列標籤：name、namespace 和 pod。如果您重新標記、修改或移除這些標籤，可能會影響指標的擷取。

您可以使用 Amazon Managed Service for Prometheus 從單一區域中的單一使用帳戶收集 EKS 指標。Amazon Managed Service for Prometheus 工作區必須位於該帳戶和區域中。您需要針對要監控成本的每個用量帳戶和區域一個 Amazon Managed Service for Prometheus 執行個體。您可以在 Amazon Managed Service for Prometheus 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即可。

下列各節說明如何將正確的指標從 EKS 叢集傳送至 Amazon Managed Service for Prometheus 工作區。

### 先決條件

使用 Amazon Managed Service for Prometheus 搭配分割成本分配資料的先決條件：

- 您需要在 AWS Billing and Cost Management 主控台中啟用分割成本分配資料。如需詳細資訊，請參閱[啟用分割成本分配資料](#)。選擇分割成本分配資料，會在每個用量帳戶中建立服務連結角色，以查詢該帳戶中 Amazon EKS 叢集指標的 Amazon Managed Service for Prometheus。如需詳細資訊，請參閱[分割成本分配資料的服務連結角色](#)。
- 您需要要追蹤分割成本分配資料的 EKS 叢集。這可以是現有的叢集，也可以建立新的叢集。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 (在不同可用區域中)，才能在後續步驟中使用。

(選用) 將 EKS 叢集的身分驗證模式設定為 API 或 API\_AND\_CONFIG\_MAP。

- 您需要在與 EKS 叢集相同的帳戶和區域中使用 Amazon Managed Service for Prometheus 執行個體。如果您還沒有，您可以建立一個。如需建立 Amazon Managed Service for Prometheus 執行個體的詳細資訊，請參閱《[Amazon Managed Service for Prometheus 使用者指南](#)》中的[建立工作區](#)。

**Note**

您需要 Amazon Managed Service for Prometheus workspace ARN 在後續步驟中使用。

## 將 EKS 指標轉送至 Amazon Managed Service for Prometheus

擁有 EKS 叢集和 Amazon Managed Service for Prometheus 執行個體後，您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指標。

- **選項 1：使用 AWS 受管收集器。**這是將指標從 EKS 叢集傳送至 Amazon Managed Service for Prometheus 的最簡單方法。不過，它有限制，最多每 30 秒只會抓取指標一次。
- **選項 2：建立您自己的 Prometheus 代理程式。**在這種情況下，您可以更進一步控制抓取組態，但您必須在建立代理程式之後對其進行管理。

### 選項 1：使用 AWS 受管收集器

使用 AWS 受管收集器 (抓取器) 是將指標從 EKS 叢集傳送至 Amazon Managed Service for Prometheus 執行個體的最簡單方法。下列程序會逐步引導您建立 AWS 受管收集器。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Managed Service for Prometheus 使用者指南》中的 [AWS 受管收集器](#)。

**Note**

AWS 受管收集器的最短抓取間隔為 30 秒。如果您有短期 Pod，建議將抓取器間隔設定為 15 秒。若要使用 15 秒的抓取間隔，請使用選項 2 [建立您自己的 Prometheus 代理程式](#)。

建立 AWS 受管收集器有三個步驟：

1. 建立抓取器組態。
2. 建立抓取器。
3. 設定您的 EKS 叢集以允許抓取器存取指標。

### 步驟 1：建立抓取器組態

若要建立抓取器，您必須具有抓取器組態。您可以使用預設組態，或建立自己的組態。以下是取得抓取器組態的三種方式：

- 透過呼叫，使用 AWS CLI 取得預設組態：

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

- 建立您自己的組態。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Managed Service for Prometheus 使用者指南》中的 [Scraper 組態](#) 說明。
- 複製 Amazon Managed Service for Prometheus 使用者指南中相同 [Scraper 組態](#) 指示中提供的範例組態。

您可以編輯抓取器組態、修改抓取間隔，或篩選抓取的指標。

若要篩選抓取的指標，只包含分割成本分配資料所需的兩個指標，請使用下列抓取器組態：

```
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
```

擁有抓取器組態後，您必須對 base64 進行編碼，以便在步驟 2 中使用。組態是文字 YAML 檔案。若要編碼檔案，請使用網站，例如 <https://www.base64encode.org/>。

## 步驟 2：建立抓取器

現在您已擁有組態檔案，您需要建立您的抓取器。根據先決條件區段中概述的變數，使用下列 AWS CLI 命令建立抓取器。您必須將來自 EKS 叢集的資訊用於 `<EKS-CLUSTER-ARN>`、`<SG-SECURITY-GROUP-ID>` 和 `<SUBNET-ID>` 欄位，將 `<BASE64-CONFIGURATION-BLOB>` 取代為您在上一步驟中建立的抓取器組態，並將 `<AMP_WORKSPACE_ARN>` 取代為您的 Amazon Managed Service for Prometheus 工作區 ARN。

```
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 `scrapeId` 傳回供步驟 3 使用的。

### 步驟 3：設定您的 EKS 叢集以允許抓取器存取指標

如果您的 EKS 叢集的身分驗證模式設定為 `API` 或 `API_AND_CONFIG_MAP`，則您的抓取器將自動擁有正確的叢集內存取政策，而抓取器將可存取您的叢集。不需要進一步的組態，而且指標應該會流向 Amazon Managed Service for Prometheus。

如果您的 EKS 叢集的身分驗證模式未設定為 `API` 或 `API_AND_CONFIG_MAP`，您將需要手動設定叢集，以允許抓取器透過 `ClusterRole` 和 `ClusterRoleBinding` 存取您的指標。若要了解如何啟用這些許可，請參閱《Amazon Managed Service for Prometheus 使用者指南》中的[手動設定 EKS 叢集以進行抓取器存取](#)。

### 選項 2：建立您自己的 Prometheus 代理程式

如果您無法使用 AWS 受管收集器，或已經有自己的 Prometheus 伺服器，您可以使用自己的 Prometheus 執行個體做為代理程式，從您的 EKS 叢集抓取指標，並將其傳送至 Amazon Managed Service for Prometheus。

如需如何使用您自己的 Prometheus 執行個體做為代理程式的詳細說明，請參閱《Amazon Managed Service for [Prometheus 使用者指南](#)》中的[使用 Prometheus 執行個體做為收集器](#)。

以下是 Prometheus 抓取組態範例，其中包含 Prometheus 伺服器抓取間隔和分割成本分配資料所需的容器指標。如果您有短期 Pod，建議將預設 Prometheus 伺服器抓取間隔從 30 秒降至 15 秒。請注意，這可能會導致高 Prometheus 伺服器記憶體用量。

```
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
```

如果您在 Amazon Managed Service for [Prometheus 使用者指南](#)中的 [中遵循使用 Helm 從新的 Prometheus 伺服器設定擷取](#)，則可以更新抓取組態。

### 更新您的抓取組態

1. `my_prometheus_values_yaml` 從指南編輯，並在 `server` 區塊中包含範例抓取組態。
2. 使用 Amazon Managed Service for Prometheus 使用者指南 `prometheus-namespace` 中的 `prometheus-chart-name` 和 執行下列命令。

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

若要進一步了解 `scrape_interval` 或使用非全域 `scrape_interval`，請參閱 [Prometheus 抓取組態](#)。

或者，您可以使用具有 Prometheus 接收器的 AWS Distro for OpenTelemetry 收集器、Prometheus 遠端寫入匯出器和 AWS Sigv4 身分驗證延伸，以實現對 Amazon Managed Service for Prometheus 的遠端寫入存取。

#### Note

設定 Prometheus 代理程式後，與 AWS 受管收集器不同，您需負責將代理程式保持在最新狀態並執行以收集指標。

## 估算 Amazon Managed Service for Prometheus 成本

您可以使用 AWS 定價計算器來估算使用 Amazon Managed Service for Prometheus 進行分割成本分配資料的成本。

為您的預估設定 Amazon Managed Service for Prometheus

1. 開啟 AWS 定價計算器，網址為 <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 Amazon Managed Service for Prometheus，然後選擇設定。
4. 在描述欄位中，輸入估計值的描述。
5. 選擇一個區域。
6. 選取使用您的基礎設施詳細資訊計算成本。此選項可讓您根據目前或提議的基礎設施設定，預估擷取、儲存和查詢範例成本。
7. 針對 EC2 執行個體數量，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 任務的數量做為 EC2 執行個體計數的代理。
8. 分割成本分配資料需要兩個指標：`container_cpu_usage_seconds_total`和 `container_memory_working_set_bytes`。針對每個 EC2 執行個體的 Prometheus 指標，請輸入 2。
9. 分割成本分配資料建議 15 秒的抓取間隔。針對指標收集間隔（以秒為單位），輸入 15。如果您使用不同的間隔（例如 30 秒），請將此變更為您設定的間隔。
10. 分割成本分配資料不會對其他參數施加任何特定要求，因此請根據您的業務需求，為其餘輸入參數輸入適當的值。
11. 選擇儲存並新增服務。

## 搭配 Amazon CloudWatch Container Insights 使用分割成本分配資料

分割 Amazon EKS 的成本資料需要您從叢集收集和存放指標，包括記憶體和 CPU 用量。Amazon CloudWatch Container Insights 可用於此目的。

當您選擇在 EKS 叢集上使用 EKS 可觀測性附加元件來分割成本分配資料和設定 CloudWatch 代理程式後，分割成本分配資料便會開始接收 Container Insights 命名空間中的兩個必要指標 (`pod_cpu_usage_total` 和 `pod_memory_working_set`)，並自動使用它們。若要檢視 EKS 的

完整容器指標集，請參閱《[Amazon CloudWatch 使用者指南](#)》中的 [Amazon EKS 和 Kubernetes Container Insights 指標](#)。Amazon CloudWatch

下列各節說明如何從您的 EKS 叢集傳送正確的指標，以分割成本分配資料。

## 先決條件

使用 Amazon CloudWatch Container Insights 搭配分割成本分配資料的先決條件：

- 您需要在 AWS Billing and Cost Management 主控台中啟用分割成本分配資料。如需詳細資訊，請參閱[啟用分割成本分配資料](#)。
- 您需要追蹤分割成本分配資料的 EKS 叢集。這可以是現有的叢集，也可以建立新的叢集。如需詳細資訊，請參閱《[Amazon EKS 使用者指南](#)》中的[建立 Amazon EKS 叢集](#)。

## 設定 Amazon CloudWatch Container Insights 以轉送 EKS 指標

您需要設定 CloudWatch 代理程式，才能轉送 EKS 指標。您可以使用 [Amazon CloudWatch 可觀測性 EKS 附加元件](#)或 [Amazon CloudWatch 可觀測性 Helm Chart](#)，在 EKS 叢集上安裝 CloudWatch 代理程式和 Fluent 位元代理程式。如需如何安裝和設定 CloudWatch 代理程式的詳細資訊，請參閱《[Amazon CloudWatch 使用者指南](#)》中的[安裝 Amazon CloudWatch 可觀測性 EKS 附加元件](#)。

## Amazon CloudWatch

以下是 CloudWatch 代理程式和 EKS 附加元件所需的最低版本：

- CloudWatch 代理程式版本：v1.300045.0
- CloudWatch 可觀測性 EKS 附加元件版本：v2.0.1-eksbuild.1

## 估算 Amazon CloudWatch 成本

啟用此功能以將 Amazon CloudWatch Container Insights 與分割成本分配資料搭配使用，將兩個新指標新增至 Amazon CloudWatch Container Insights：pod\_cpu\_usage\_total和 pod\_memory\_working\_set。如需這些指標的詳細資訊，請參閱《[Amazon CloudWatch 使用者指南](#)》中的 [Amazon EKS 和 Kubernetes Container Insights 指標](#)。Amazon CloudWatch

## 了解與功能相關的成本

1. 在 <https://aws.amazon.com/cloudwatch/pricing/>：// 開啟 Amazon CloudWatch 定價。
2. 導覽至付費方案區段。

3. 選擇 Container Insights 索引標籤。
4. 如需成本的詳細計算，請導覽至定價範例區段，並參閱範例 13 - Container Insights for Amazon EKS 和 Kubernetes。

## 了解舊版帳單報告

本節說明在 AWS 資料匯出 和 AWS 成本和用量報告之外提供的舊版帳單報告。這些頁面可供參考。但是，我們建議您使用 AWS 資料匯出，因為這些報告方法稍後將無法使用。

### 主題

- [使用詳細帳單報告](#)
- [從詳細帳單報告遷移至成本和用量報告](#)
- [了解未使用的預留成本](#)
- [正在下載每月報告](#)
- [下載每月成本分配報告](#)
- [下載 AWS 用量報告](#)

## 使用詳細帳單報告

### Important

自 2019 年 7 月 8 日起，新客戶無法使用詳細帳單報告功能。

詳細帳單報告 (DBR) 包含與您費用 AWS 的成本和用量報告 (AWS CUR) 類似的資訊，但以不同的方式計算個別明細項目。如果您已註冊 DBR 和 AWS CUR，則明細項目不相符。不過，當月底完成報告之後，總成本將會符合。

AWS 使用以下命名慣例，將 DBR 以 CSV 檔案儲存在 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告 (DBR)，覆寫報告。當 AWS 覆寫報告時，明細項目的順序可能會與先前報告中的順序不同。到了月底，即會建立最終報告。在下個月，AWS 會建立新的報告檔案，而不是覆寫上個月的最終報告。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 遷移至 AWS CUR 的詳細資訊，請參閱 [the section called “從 DBR 遷移到 AWS CUR”](#)。

## 從詳細帳單報告遷移至成本和用量報告

詳細帳單報告 (DBR) 和 AWS 成本和用量報告 (AWS CUR) 都提供費用的相關資訊。不過，如果您使用的是 DBR，我們建議您將報告轉移到成本和用量報告。

### 主題

- [比較成本和用量報告 \(AWS CUR\) 的優點](#)
- [詳細帳單報告與成本和用量報告之間的主要差異](#)
- [以進階收費類型報告](#)

### 比較成本和用量報告 (AWS CUR) 的優點

AWS CUR 提供最完整的資訊來源。您可以使用 AWS CUR 深入了解個別成本，並更詳細地分析這些成本。這在企業規模上特別有用。如果您有複雜的成本管理需求，且需要專用查詢或分析型系統，AWS CUR 會很有用。AWS CUR 也提供預留執行個體 (RI) 的詳細資訊，包括攤銷後成本。

### 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 來監控和管理保留產品組合。AWS CUR 為您提供詳細資訊，例如保留 Amazon Resource Number (ARNs)、保留數量和總 RIs。您可以追蹤與預留相關的特定資源折扣，以更了解您的節省。

詳細帳單報告 (DBR) 提供此中繼資料的子集，但轉換必要資料欄需要工作。

AWS CUR 提供 DBR 中沒有的其他資料欄，例如有關攤銷保留成本的資訊。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 提供每個個別明細使用項目的隨需費率相關資訊。您可以使用此資訊，從隨需費率減去您支付的金額，以量化節省金額。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 可以存取用量型折扣的精細檢視。如果套用折扣，您可以使用 AWS CUR 來檢視下列項目：

- 折扣前的成本
- 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

當您使用 AWS CUR 時，您可以輕鬆設定事件來觸發自動資料擷取程序，簡化重新整理內部系統中帳單資料的程序。偵測到前幾個月的相關費用時，系統會自動重新整理 AWS CUR 資料。

此外，AWS CUR 會以多個檔案產生，提供將資料分割為較小片段的額外優勢。如此一來，您就可以根據多個工作者所使用的程序擷取資料。此外，您可以用較小的片段重試資料下載。

AWS CUR 的格式可讓您快速尋找和擷取資料。此報告是從資訊清單檔案建模，其中包含資料整體結構的資訊。這包括報告中包含的每個資料欄的清單。使用此資訊，您可以延長報告，並在可用時包含有關用量的新資訊。

## 跨產品整合

AWS CUR 已與 Amazon Redshift、Amazon QuickSight 和 Amazon Athena 整合。您可以使用 AWS CUR 來建置 AWS 以為基礎的成本管理解決方案。AWS CUR 也提供 Parquet 格式的資料。這為您提供了更多選項來建置您自己的成本和用量報告系統。如需詳細資訊，請參閱 AWS Billing 《使用者指南》中的 [AWS 成本和用量報告清單檔案](#)。

## 詳細帳單報告與成本和用量報告之間的主要差異

遷移至 AWS CUR 後，DBR 和 AWS CUR 之間有幾個需要考慮的差異。例如，您可能需要調整如何將資料擷取到系統中。

## 檔案結構

詳細帳單報告 (DBR) 會以單一檔案的形式交付。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：

- 包含所有用量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 具有固定的資料欄清單，限制其彈性。AWS CUR 沒有固定的資料欄結構，而是可讓您視需要自由新增或移除資料欄。當您開始使用新的時 AWS 服務，AWS CUR 可以動態地開始在報告中包含新的資料，這些資料可能對您的案例有用。資訊清單檔案提供報告中所有出現欄的對應。

## DBR 和 AWS CUR 的同等資料欄名稱

DBR 資料欄名稱	AWS CUR 資料欄名稱
InvoiceId	bill/InvoiceId
PayerAccountId	bill/PayerAccountId
LinkedAccountId	lineItem/UsageAccountId
ProductName	product/ProductName
SubscriptionId	reservation/subscriptionid
UsageType	lineItem/UsageType
作業	lineItem/Operation
AvailabilityZone	lineItem/AvailabilityZone
ReservedInstance	不支援
ItemDescription	lineItem/LineItemDescription
UsageStartDate	lineItem/UsageStartDate
UsageEndDate	lineItem/UsageEndDate
UsageQuantity	lineItem/UsageAmount
BlendedRate	lineItem/BlendedRate

DBR 資料欄名稱	AWS CUR 資料欄名稱
BlendedCost	lineItem/BlendedCost
UnBlendedRate	lineItem/UnblendedRate
UnBlendedCost	lineItem/UnblendedCost
ResourceId	lineItem/ResourceId
RecordType	不支援
PricingplanId	不支援
RateID	pricing/RateId

 Note

AWS CUR 中的 RecordId 沒有同等項目。但是，您可以結合 identity/LineItemId、identity/TimeInterval 和 bill/BillType 來收集此資訊。

### 透過 AWS CUR 擷取 DBR RecordType 值

DBR 中 RecordType 值	透過 AWS CUR 擷取 RecordType 的語法	使用案例
LineItem	<pre>SELECT SUM(line_item_unblended_cost) FROM [CUR] WHERE line_item_line_item_type = 'Usage'</pre>	用量明細項目會從一次性費用（例如預付 RI 付款）中分割用量成本。
InvoiceTotal	<pre>SELECT (bill_invoice_id), sum(line_item_unblended_cost) FROM [CUR] GROUP BY bill_invoice_id</pre>	您可以使用發票總計來協調發票與成本和用量報告之間的成本。



DBR 中 RecordType 值	透過 AWS CUR 擷取 RecordType 的語法	使用案例
AccountTotal	SELECT line_item_usage_account_id, sum(line_item_unblended_cost) FROM [CUR] GROUP BY line_item_usage_account_id	您可以使用帳戶總計來隔離與成員帳戶相關的成本，以用於退款目的。
StatementTotal	SELECT SUM(line_item_unblended_cost) FROM [CUR]	您可以使用陳述式總計來了解計費期間的費用。
Discount	SELECT SUM(line_item_unblended_cost) FROM [CUR] WHERE line_item_line_item_type = 'Discount'	您可以使用折扣明細項目來識別所有與折扣相關的明細項目。
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：透過篩選 `lineItem/LineItemDescription = 'Refund'` 字串來識別退款。

DBR：透過檢查 'Refund' 子字串的 `ItemDescription` 欄來識別退款。

### Credits (點數)

AWS CUR：透過篩選 `lineItem/LineItemDescription = 'Credit'` 字串來識別額度。

DBR：透過檢查 'Credit' 子字串的 `ItemDescription` 欄來識別點數。

### 稅金

AWS CUR：透過篩選 `lineItem/LineItemDescription = 'Tax'` 字串來識別稅金。

DBR：透過檢查 'Tax' 子字串的 `ItemDescription` 欄來識別稅金。

### 識別與預留相關的預付成本

AWS CUR：透過篩選 `"lineItem/LineItemType" = 'Fee'` 字串來識別與預留相關的預付成本。

DBR：透過檢查 'HeavyUsage' 子字串的 UsageType 資料欄，以及 'SubscriptionId' 是否為 null，來識別與預留相關的預付成本。

### 識別與保留相關的每月費用

AWS CUR：透過篩選 "lineItem/LineItemType" = 'RIfee' 字串來識別與預留相關的每月費用。

DBR：透過檢查 'HeavyUsage' 子字串的 UsageType 欄來識別與保留相關的每月費用。

### 識別已接收預留執行個體權益的執行個體

AWS CUR：透過篩選 "lineItem/LineItemType" = 'DiscountedUsage' 字串來識別與預留相關的預付費用。

DBR：透過檢查 'Y' 子字串的 ReservedInstance 欄來識別與預留相關的預付費用。

## 了解未使用的預留成本

您可以使用 AWS 成本和用量報告 (AWS CUR) 來了解未使用的 RI 成本。下列四個案例顯示的方式。

### Note

在下表中，為了清楚起見，會轉換 AWS CUR 和 DBR/DBR-RT 中的資料欄和資料列。第一欄中的值代表報告的標頭。

### 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，您可以透過參考 RI 費用明細項目的 UsageQuantity 和 UnblendedCosts 欄位，來了解您的未使用 RI 用量和成本。您可以利用 ItemDescription 欄位中是否有「已購買的時數」來識別 RI 費用明細項目。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 用量未使用的 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
用量數量	0	744
未混合費率	0.1	0.1
未混合成本	0	74.4

使用 AWS CUR，您可以參考 RI 費用明細項目的欄位「預留/UnusedQuantity」和「預留/UnusedRecurringFee」，以了解未使用的 RI 用量和成本。下表 4 說明目前用於管理 AWS CUR 中未使用 RI 成本的資料欄和資訊。

表 2 – AWS CUR 中 100% RI 用量未使用的 RI 成本

lineitem/Productcode	Amazon EC2	Amazon EC2
UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	USW2-BoxUsage:c3.8xlarge
lineitem/LineItemType	RI Fee	DiscountedUsage
lineitem/LineItemDescription	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX	USD 0.00 hourly fee per Linux/UNIX

	X (Amazon VPC), c3:8xlarge	X (Amazon VPC), c3:8xlarge
lineitem/UsageAmount	744	744
lineitem/NormalizedUsageAmount	47,616	47,616
lineitem/UnblendedRate	0.1	0
lineitem/UnblendedCost	74.4	0
預留/UnusedQuantity	0	
保留/UnusedRecurringFee	0	
reservation/UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod	0	
預留/RecurringFeeForUsage		74.4
reservation/AmortizedUpfrontCostForUsage		5
保留/EffectiveCost		79.4

除了符合 DBR/DBR-RT 支援的目前功能之外，AWS CUR 還有下列優點：

- 使用 AWS CUR，您可以存取 DiscountedUsage 明細項目的 EffectiveCost 相關資訊，其中包含經常性和預付費用。僅限 DBR 帳戶用於經常性費用。
- 在 AWS CUR 中，UsageType 欄位不會針對 DiscountedUsage 明細項目進行轉換，而 DBR 會將資訊取代為 RI 費用明細項目資訊。這是因為使用者可以依 ReservationARN 在 AWS CUR 中分組明細項目，以了解哪個 RI 折扣了哪些用量。
- 在 AWS CUR 中，RI 費用明細項目不會轉換 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，您可以透過參考 RI 費用明細項目的 UsageQuantity 和 UnblendedCosts 欄位，來了解您的未使用 RI 用量和成本。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 – 2019 年 6 月 17 日之前 DBR 和 DBR-RT 中部分 RI 用量未使用的 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
用量數量	100	644
未混合費率	0.1	0.1
未混合成本	10	64.4

使用 AWS CUR，您可以參考 RI 費用明細項目的欄位「預留/UnusedQuantity」和「預留/UnusedRecurringFee」，以了解未使用的 RI 用量和成本。表 4 說明目前用於管理 AWS CUR 中未使用 RI 成本的資料欄和資訊。

表 4 – AWS CUR 中部分 RI 用量未使用的 RI 成本

lineitem/Productcode	Amazon EC2	Amazon EC2
----------------------	------------	------------

UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	USW2-BoxUsage:c3.8xlarge
lineitem/Linetype	RI Fee	DiscountedUsage
lineitem/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
lineitem/UsageAmount	744	644
lineitem/NormalizedUsageAmount	47,616	47,216
lineitem/UnblendedRate	0.1	0
lineitem/UnblendedCost	74.4	0
預留/UnusedQuantity	100	
保留/UnusedRecurringFee	0	
reservation/UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod	10	
預留/RecurringFeeForUsage		64.4
reservation/AmortizedUpfrontCostForUsage		5
保留/EffectiveCost		69.4

除了符合 DBR/DBR-RT 支援的目前功能之外，AWS CUR 還有下列優點：

- AWS CUR 具有代表 RI 費用明細項目的 UnusedQuantity 與 DBR / DBR-RT 的個別資料欄，該資料欄超過使用未使用時數的 UsageQuantity 資料欄

### 案例 3：容量保留

DBR/DBR-RT 會在 RI 涵蓋時篩選出與 UnusedBox 和 UnusedDed 用量類型相關的容量保留，因為 RI 費用明細項目已涵蓋 UsageQuantity 和 UnblendedCost 欄位中未使用的數量。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
用量數量	10	734
未混合費率	0.1	0.1
未混合成本	1	73.4

AWS CUR 將這些明細項目顯示為 DiscountedUsage。表 6 說明目前用於管理 AWS CUR 中未使用 RI 成本的資料欄和資訊。

表 6 – AWS CUR 中容量保留案例未使用的 RI 成本

lineitem/Productcode	Amazon EC2	Amazon EC2	Amazon EC2
----------------------	------------	------------	------------

UsageType	HeavyUsage: c3.8xlarge	USW2-Rese rvation: c3.8xlarge	USW2-BoxUsage: c3.8xlarge
lineitem/LineltemType	RI Fee	Usage	DiscountedUsage
lineitem/LineltemD escription	USD 0.10 hourly fee per Linux/ UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarg e	USD 0.00 per Reservation Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge Instance Hour	USD 0.00 hourly fee per Linux/ UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarg e
lineitem/UsageAmou nt	744	744	744
lineitem/Normalize dUsageAmount	47,616		47,216
lineitem/Unblended Rate	0.1	0	0
lineitem/Unblended Cost	74.4	0	0
預留/RecurringFeeFor Usage			64.4
reservation/Amorti zedUpfrontCostForU sage			5
保留/EffectiveCost			69.4



## 案例 4：大小靈活的保留

利用 DBR/DBR-RT，您可以透過參考 RI 費用明細項目的 UsageQuantity 和 UnblendedCosts 欄位，來了解您的未使用 RI 用量和成本。您可以利用 ItemDescription 欄位中是否有「已購買的時數」來識別 RI 費用明細項目。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 – 2019 年 6 月 17 日之前，DBR 和 DBR-RT 中大小彈性 RI 案例未使用的 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
用量數量	100	644
未混合費率	0.1	0.1
未混合成本	10	64.4

使用 AWS CUR，您可以參考 RI 費用明細項目的欄位「預留/UnusedQuantity」和「預留/UnusedRecurringFee」，以了解未使用的 RI 用量和成本。表 8 說明目前用於管理 AWS CUR 中未使用 RI 成本的資料欄和資訊。

表 8 – AWS CUR 中大小彈性 RI 案例未使用的 RI 成本

lineitem/Productcode	Amazon EC2	Amazon EC2
UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	USW2-BoxUsage:c3.8xlarge
lineitem/LineltemType	RI Fee	DiscountedUsage
lineitem/LineltemDescription	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge	USD 0.00 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8large
lineitem/UsageAmount	744	644
lineitem/NormalizedUsageAmount	47,616	2,576
lineitem/UnblendedRate	0.1	0
lineitem/UnblendedCost	74.4	0
預留/UnusedQuantity	100	
保留/UnusedRecurringFee	70.37	
reservation/UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod	5.5	
預留/RecurringFeeForUsage		4.03
reservation/AmortizedUpfrontCostForUsage		0.5
保留/EffectiveCost		4.53

除了符合 DBR/DBR-RT 支援的目前功能之外，AWS CUR 還有下列優點：

- AWS CUR 具有 NormalizedUsageAmount 和數量。DBR/DBR-RT 沒有可表示此資訊的資料欄。

- AWS 不會針對 DiscountedUsage 明細項目轉換 CUR UsageType 和 Operation。DBR/DBR-RT 會將這些值以 RI 費用明細項目取代。
- AWS CUR LineItemDescription 不會針對 DiscountedUsage 明細項目進行轉換。在 DBR/DBR-RT 中，會取代 RI 費用明細項目說明，並將 DiscountedUsage 明細項目用量類型附加至字串的尾端，即「每個 Linux/UNIX (Amazon VPC) 每小時費用 0.10 USD，c3:8xlarge；UsageType：BoxUsage:c3.large」

## 正在下載每月報告

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。成員帳戶擁有者只能從管理帳戶取得每月報告。如需詳細資訊，請參閱 AWS Billing 《使用者指南》中的[組織合併帳單](#)。

報告包含帳戶使用的每個 AWS 產品、用量類型和操作唯一組合的明細項目。預估報告每天會更新數次。您可以透過選取陳述式期間來取得前幾個月的報告。從您註冊每月報告的當月報告開始。無法提供您註冊之前的報告。

## 下載每月成本分配報告

### Important

每月成本分配報告功能稍後將無法使用。我們建議您改用 AWS 成本和用量報告。

您可以為 AWS 資源建立自訂成本分配標籤集，以描述 AWS 用量的業務維度。您可以使用這些標籤集來組織和追蹤您的 AWS 成本。許多 AWS 服務 公開標記在其功能集中。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分配標籤集的每月報告。

## 下載 AWS 用量報告

### Important

在 2023 年 9 月 15 日，AWS 用量報告將不再提供 2019 年 3 月 1 日之前的使用資料存取權。若要存取這類用量資料，請下載歷史用量，並在 2023 年 9 月 15 日之前在本機儲存。AWS 用量報告功能稍後將無法使用。我們建議您改用 AWS 成本和用量報告。

您可以下載 XML 或 CSV 格式的用量報告。根據用量類型、操作和期間，您的報告涵蓋單一服務。您也可以選擇資料彙整方式。

### 下載用量報告

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>。
2. 在導覽窗格的舊版頁面下，選擇成本和用量報告。
3. 在 AWS 用量報告區段下，選擇建立用量報告。
4. 在下載用量報告頁面的服務下，選擇要檢視用量的服務。
5. 選擇用量類型。
6. 選擇操作。
7. 選擇報告的期間。如果您選擇自訂日期範圍，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

如果您下載大型報告，報告的內容可能會遭到截斷。檢查下載檔案的最後一列是否有警告或錯誤訊息。如果報告遭到截斷，請選擇較短的期間來下載較小的報告。另一個選項是將報告精細程度從每小時減少到每天或每月。

## 成本和用量報告的故障診斷

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 儲存貯體中沒有報告檔案](#)
- [我的其中一個報告資料分割區是空的](#)
- [我的成本和用量報告資料與其他帳單和成本管理功能中的資料不相符](#)
- [我想要回填資料，因為已變更了報告的設定](#)
- [Amazon S3 中的報告檔案資料夾位於未命名的資料夾中](#)
- [我無法選取 選項，以在報告中包含資源 IDs](#)
- [我的 Amazon Athena 成本和用量報告查詢不適用於 Amazon Redshift，或我的 Amazon Redshift 查詢不適用於 Amazon Athena](#)
- [報告中包含的資料欄與上個月不同](#)
- [以我的報告為基礎的查詢或資料表無法運作，因為報告中的資料欄已變更](#)
- [我需要查詢報告的協助](#)
- [我找不到 Amazon EC2 專用主機的帳單資料](#)
- [我不了解 Amazon EC2 彈性 IP 地址的帳單資料](#)
- [我使用合併帳單，而且不了解未混合和混合費率或成本之間的差異](#)
- [報告中的某些明細項目混合費率或混合成本為 0](#)
- [我不了解如何在報告中攤銷所有預付預留執行個體](#)

## Amazon S3 儲存貯體中沒有報告檔案

確認 Amazon S3 儲存貯體政策授予 [billingreports.amazonaws.com](#) 服務將檔案放入儲存貯體的許可。如需所需儲存貯體政策的詳細資訊，請參閱 [設定成本和用量報告的 Amazon S3 儲存貯體](#)。

## 我的其中一個報告資料分割區是空的

如果報告大於大多數應用程式可以處理的大小，則會將報告 AWS 分割成多個檔案。報告更新個別檔案分割區可能比舊版報告更少。

檢閱報告的資訊清單檔案，尋找您不需要擷取的任何空檔案。

## 我的成本和用量報告資料與其他帳單和成本管理功能中的資料不相符

其他 Billing and Cost Management 功能 (Cost Explorer、Detailing Billing Reports、Billing and Cost Management 主控台) 可能會因為下列原因而以不同的方式呈現您的成本：

- 帳單以不同的方式提供圓成本資料。
- 帳單功能可能有不同的資料重新整理設定。例如，您可以選擇您的成本和用量報告是否自動重新整理先前關閉的帳單，並在帳單定案後套用任何退款、抵用金或支援費用。Cost Explorer 會自動反映相同的項目。在此案例中，如果您未啟用成本和用量報告的自動重新整理，則成本和用量報告資料將與 Cost Explorer 資料不符。
- 帳單功能可以用不同的方式將費用分組。例如，帳單和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 您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。

如果檢閱這些原因後，您仍認為您的成本和用量報告與其他帳單和成本管理功能之間出現差異，請開啟支援案例以請求檢閱您的成本資料。在您的支援案例中，請務必提供報告名稱和您想要檢閱的計費期間。如需開啟案例的詳細資訊，請參閱[取得匯出和報告的協助](#)。

## 我想要回填資料，因為已變更了報告的設定

開啟支援案例以請求回填您的成本資料。在您的支援案例中，請務必提供報告名稱和您想要回填的計費期間。如需開啟案例的詳細資訊，請參閱[取得匯出和報告的協助](#)。

請注意，您無法取得下列案例的成本資料回填：

- 您無法在建立帳戶的日期之前取得的成本資料的回填。
- 如果您使用 AWS Organizations 且組織的結構已變更，例如將哪個帳戶指定為管理帳戶，則無法以先前的組織結構取得資料的回填。
- 如果您使用 AWS Organizations 並變更組織，則在加入目前的組織之前，您無法從取得資料的回填。

## Amazon S3 中的報告檔案資料夾位於未命名的資料夾中

報告報告路徑字首中的任何 / 字元都會在您的 Amazon S3 儲存貯體中產生未命名的資料夾。若要在下一次報告更新中移除未命名的資料夾，請編輯您的報告設定，並從報告路徑字首移除 / 字元。如需說明，請參閱[編輯您的成本和用量報告組態](#)。

## 我無法選取 選項，以在報告中包含資源 IDs

建立報告時，您可以選擇包含資源 ID 的選項。如果您在報告版本控制設定為覆寫現有報告的情況下建立報告，則無法在建立報告後修改包含資源 ID 選擇。若要包含資源 IDs，您必須建立新的報告，然後選取包含資源 ID 選項。

## 我的 Amazon Athena 成本和用量報告查詢不適用於 Amazon Redshift , 或我的 Amazon Redshift 查詢不適用於 Amazon Athena

Amazon Athena 和 Amazon Redshift 資料庫格式的成本和用量報告欄不同。Amazon Athena 在資料欄名稱 (line\_item\_normalized\_usage\_amount) 中的單字之間新增底線。Amazon Redshift 在資料欄類型和屬性 (lineitem\_normalizedusageamount) 之間新增底線。請務必修改您的查詢，以符合 Amazon Athena 或 Amazon Redshift 中的資料欄名稱格式。

### 報告中包含的資料欄與上個月不同

報告中 AWS 包含的資料欄取決於您的 AWS 用量。每個報告都包含具有 identity/、bill/ 和 lineitem/ 字首的資料欄：

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

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

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，只有在當月使用 Savings Plans 時，您的報告才會包含 Savings Plans savingsPlan/ 資料欄。

## 以我的報告為基礎的查詢或資料表無法運作，因為報告中的資料欄已變更

報告中 AWS 包含的資料欄取決於您當月的 AWS 用量。由於報告中包含的資料欄可能會變更，最佳實務是根據您的報告，參考任何自訂查詢或資料表中的資料欄名稱，而不是資料欄編號。

## 我需要查詢報告的協助

如需查詢成本和用量報告的詳細資訊，請參閱 AWS Well-Architected Labs 網站上的 [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，而非執行個體 ID。由於專用主機是由專用主機執行時數計量，因此您的報告會依與主機 ID 相關聯的計量時數顯示專用主機用量。

## 我不了解 Amazon EC2 彈性 IP 地址的帳單資料

Amazon EC2 彈性 IP 地址會彙總計量。這表示報告中的每個明細項目都與個別彈性 IP 地址不相符。每個明細項目代表計費時數的總數。您可以免費將一個彈性 IP 地址指派給執行中的執行個體。您指派給執行個體的每個額外彈性 IP 地址，都會按比例收取每小時的費用。此外，會針對未指派的彈性 IP 地址 AWS 收取每小時費用。



## 我使用合併帳單，而且不了解未混合和混合費率或成本之間的差異

透過的合併帳單 AWS Organizations，未混合和混合費率或成本可協助您了解帳戶相對於組織中的連結帳戶，獨立帳戶的用量會花費多少。有些服務提供定價方案，可隨著用量增加而降低單位成本。因為會 AWS 彙總組織中服務的所有用量，所以當其用量彙總為組織的每月用量時，個別帳戶可能會更快地存取價格較低的方案。

非混合費率是與個別帳戶服務使用量相關聯的費率。對於明細項目，未混合成本是用量乘以未混合費率。如果帳戶是獨立帳戶，則未混合成本會是帳戶用量的成本。混合費率是與跨帳戶平均組織中總用量相關聯的費率。對於明細項目，混合成本是使用量乘以混合費率。混合成本是歸因於帳戶作為組織中連結帳戶使用量的成本。

如需計算未混合和混合成本的詳細資訊和範例，請參閱《AWS Billing 使用者指南》中的[了解合併帳單](#)

## 報告中的某些明細項目混合費率或混合成本為 0

具有預留執行個體折扣的 Amazon EC2 明細項目的混合速率為零。對於這些明細項目，LineItemType 是折扣用量。

混合成本是用量乘以混合速率。如果混合速率或用量的值為零，則混合成本也為零。

## 我不了解如何在報告中攤銷所有預付預留執行個體

由於所有預付預留執行個體都是預先全額支付，因此攤銷後的成本會反映在您的報告中，作為預付付款分割在關聯的期間（一年或三年）。

reservation/AmortizedUpfrontCostForUsage 和 reservation/EffectiveCost 是所有預付預留執行個體的不同費率。這是因為這兩個資料欄在其期間的總時數內，是預留執行個體預付付款的相等區段。

預期您的報告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。這些明細項目代表當月的經常性每小時成本，而且在其他欄中有額外的用量資料。所有預留執行個體都會產生 RIFee 明細項目。

## AWS 成本和用量報告中的安全性

的雲端安全性 AWS 是最高優先順序。身為 AWS 客戶，您可以從資料中心和網路架構中受益，該架構旨在滿足最安全敏感組織的需求。

AWS 成本和用量報告是 AWS Billing and Cost Management 主控台的功能。如需安全考量的詳細資訊，請參閱 AWS Billing 《使用者指南》中的[安全 AWS Billing and Cost Management](#)。

如需存取控制和使用 AWS CUR 的 IAM 許可的詳細資訊，請參閱[管理存取許可概觀](#)。

## 配額和限制

下表說明 AWS 成本和用量報告中目前的配額和限制。

### 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，但適用標準 Amazon S3 費率。
免費方案 AWS 成本和用量報告的數量	10

## 取得匯出和報告的協助

有許多資源可供您取得有關 AWS Billing and Cost Management AWS 資料匯出、 和 AWS 成本和用量報告問題的協助。

- [AWS 知識中心](#)：這是尋找匯出和報告相關問題解答的最快方法。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，可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 [Support](#)。
- 開啟支援案例：您可以聯絡 AWS Support 並開啟查詢的支援案例。這是與 通訊最直接的方法 AWS Support。Support 不會發佈直接電話號碼來聯絡 代表，而是透過下列程序呼叫您。

### Note


若要開啟 Support 案例並指定關於：帳戶和帳單支援，您必須以根帳戶擁有者 AWS 身分登入，或具有 IAM 許可來開啟支援案例。如需詳細資訊，請參閱「Support 使用者指南」中的 [Support 入門](#)。

如果您已關閉 AWS 帳戶，您仍然可以登入 Support 並檢視過去的帳單。

### 聯絡 AWS Support

1. 登入並導覽至 [Support Center](#)。
2. 選擇建立案例。
3. 在建立案例頁面上，選取帳戶和帳單，並填寫表單上的必要欄位。
4. 選擇 Next step: Additional information (下一步：其他資訊)。
5. 在 Additional information (其他資訊) 頁面上的 Subject (主旨)，輸入與您問題相關的標題。
6. 針對描述，請詳細描述您的問題。
7. (選用) 選擇 Attach files (附加檔案) 來將任何相關文件新增至您的案例，例如錯誤日誌或螢幕擷取畫面。您最多可以連接三個檔案。每個檔案最多可達 5 MB。
8. 選擇 Next step: Solve now or contact us (下一步驟：立即解決或聯絡我們)。
9. 在 Contact us (聯絡我們) 頁面中，選擇您偏好的語言。
10. 選擇您偏好的聯絡方式。您可以選擇以下其中一個選項：
  - Web：在支援中心接收回覆。

- 電話：從 Support 代表接聽電話。

 Note

即時簡訊支援不適用於帳單查詢。

11. 檢閱您的案例詳細資訊，然後選擇 Submit (提交)。您的案例 ID 編號和摘要隨即出現。

# 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
<a href="#">在 GA 中使用 FinOps 基礎開放原始碼 (FOCUS 1.0 搭配 AWS 資料欄 ) 新增匯出</a>	您可以使用一般可用性 (GA) 中的 FinOps Open Cost and Usage Specification (FOCUS) ，在資料匯出中建立成本和用量匯出。	2024 年 11 月 25 日
<a href="#">分割成本分配資料和 Amazon CloudWatch Container Insights</a>	Amazon EKS 的分割成本分配資料現在支援來自 Amazon CloudWatch Container Insights 的指標。	2024 年 11 月 14 日
<a href="#">使用 FinOps 基礎開放原始碼 (FOCUS 1.0 搭配 AWS 資料欄 - 預覽) 新增匯出</a>	您可以使用 FinOps Open Cost and Usage Specification (FOCUS) 在資料匯出中建立成本和用量匯出。	2024 年 6 月 20 日
<a href="#">新增了成本最佳化建議的匯出 ( 來自 Cost Optimization Hub)</a>	您可以在資料匯出中建立成本最佳化建議的匯出 ( 從成本最佳化中樞 ) 。	2024 年 6 月 20 日
<a href="#">分割成本分配資料和 Amazon Managed Service for Prometheus</a>	Amazon EKS 的分割成本分配資料現在支援來自 Amazon Managed Service for Prometheus 的指標。	2024 年 6 月 10 日
<a href="#">分割成本分配資料與 Amazon EKS 整合</a>	擴展分割成本分配資料功能，以與 Amazon EKS 整合。	2024 年 4 月 16 日
<a href="#">AWS 資料匯出 已啟動</a>	AWS 資料匯出 可讓您使用 SQL 建立成本和用量報告 (CUR) 2.0 的匯出，以進行資料欄選擇和資料列篩選。這是	2023 年 11 月 26 日

從 接收您最詳細成本和用量資料的新建議方式 AWS。

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。