



使用者指南

AWS 資料匯出



AWS 資料匯出: 使用者指南

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

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

Table of Contents

什麼是 AWS 資料匯出？	1
從 CUR 移轉至資料匯出 2.0	3
使用 CUR 結構描述建立匯出	5
使用其新結構描述建立 CUR 2.0 的匯出	6
建立資料匯出	8
針對資料匯出設定 Amazon S3 儲存貯體	9
建立標準匯出	10
建立成本和用量儀表板	14
建立舊版 CUR 匯出	15
使用帳單檢視建立匯出	18
資料查詢 – SQL 查詢和資料表組態	18
SQL 查詢	19
資料表組態	21
使用 Billing Conductor 設定 AWS CUR 2.0	22
比較標準和 AWS 帳單執行者成本和用量報告	22
為帳單群組建立形式成本和用量報告	22
檢視和管理資料匯出	24
了解匯出交付	25
匯出 S3 父目錄結構	25
匯出重新整理	26
匯出覆寫並建立新的	26
匯出資料檔案名稱和區塊	27
摘要	28
編輯匯出詳細資訊	29
編輯匯出標籤	29
刪除匯出	30
搭配 AWS Organizations 使用資料匯出	30
資料匯出表字典	32
成本和用量報告 (CUR) 2.0	32
資料表組態	32
AWS Organizations 支援	36
CUR 2.0 資料欄群組	36
帳單欄	37
成本類別資料欄	38

折扣欄	39
身分資料欄	42
明細項目資料欄	42
定價欄	52
產品資料欄	53
保留資料欄	57
資源標籤欄	62
節省計劃資料欄	63
分割明細項目資料欄	66
標籤欄	71
容量保留欄	72
成本最佳化建議	75
資料表組態	75
服務連結角色	76
AWS Organizations 支援	76
成本最佳化建議欄	77
具有 AWS 資料欄的 FOCUS 1.2	79
資料表組態	79
AWS Organizations 支援	80
具有 AWS 資料欄的 FOCUS 1.2	80
具有 AWS 資料欄一致性差距的 FOCUS 1.2	88
從 FOCUS 1.0 遷移至 FOCUS 1.2	90
具有 AWS 資料欄的 FOCUS 1.0	92
資料表組態	92
AWS Organizations 支援	92
具有 AWS 資料欄的 FOCUS 1.0	92
具有 AWS 資料欄一致性差距的 FOCUS 1.0	98
成本和用量儀表板	100
資料表組態	100
AWS Organizations 支援	100
成本和用量儀表板欄	101
碳排放	111
歷史資料	111
資料表組態	111
許可	112
模型版本	112

AWS Organizations 支援	112
碳排放欄	112
處理資料匯出	117
設定 Amazon Athena	117
設定 Amazon Redshift	117
處理 CUR 2.0 的建議 SQL 查詢	118
處理碳排放資料匯出的建議 SQL 查詢	118
了解成本和用量儀表板	120
了解成本和用量報告 (CUR)	121
了解碳排放資料匯出	122
安全與許可	123
資料匯出的身分和存取管理	123
政策範例	126
資料匯出中的資料保護	128
S3 安全最佳實務	128
S3 中的資料加密	129
配額和限制	130
疑難排解	131
一般性問題的故障診斷	131
為什麼我的匯出運作狀態不佳？	131
為什麼資料匯出不接受我的 SQL 陳述式？	132
為什麼我找不到預先定義的 SQL 指令碼在資料匯出中設定 Athena？	132
為什麼我的其中一個匯出分割區是空的？	132
為什麼 Amazon S3 儲存貯體中沒有報告檔案？	133
故障診斷 CUR 2.0	133
為什麼一些在 CUR 中可用的資料欄不會顯示在 CUR 2.0 中？	133
舊版成本和用量報告會發生什麼情況；是否會棄用？	134
建立 CUR 2.0 匯出是否會影響我的舊版 CUR？	134
即使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？ ..	134
嘗試使用與舊版 CUR 資料欄相同的 CSV 格式建立資料匯出時，我會收到「無效的 QueryStatement」錯誤。如何解決此問題？	134
遷移至 Data Exports CUR 2.0 之後，是否可以同時進行舊版 CUR 匯出和 CUR 2.0 匯出？ ..	134
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？	135
成本和用量儀表板疑難排解	135
為什麼我的成本和用量儀表板匯出在建立後立即失敗？	135

為什麼我無法存取儀表板？	135
為什麼當我嘗試檢視儀表板時，會被導向主控台管理員頁面來取消訂閱 QuickSight 帳戶？ ..	136
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？	136
為什麼我在成本和用量儀表板中看不到歷史資料？	136
為什麼我的 QuickSight 儀表板連結從資料匯出主控台頁面消失？	136
如何設定 Amazon QuickSight 以視覺化 CUR 2.0 中的資源標籤？	136
成本和用量報告的故障診斷	137
為什麼我的成本和用量報告資料與其他帳單和成本管理功能中顯示的資料不相符？	137
變更報告設定後，如何回填資料？	138
為什麼 Amazon S3 中的報告檔案資料夾會存放在未命名的資料夾中？	138
為什麼我無法選取在報告中包含資源 IDs 的選項？	138
為什麼我的 Amazon Athena 成本和用量報告查詢不適用於 Amazon Redshift，也不適用於 Amazon Athena 上的 Amazon Redshift 查詢？	138
為什麼我的報告中包含的資料欄與上個月不同	139
為什麼我的查詢或資料表在報告中的資料欄變更後無法運作？	140
如何查詢我的報告？	140
哪裡可以找到 Amazon EC2 專用主機的帳單資料？	140
如何解譯 Amazon EC2 彈性 IP 地址的帳單資料？	140
合併帳單中的未混合和混合費率或成本有何不同？	140
為什麼報告中的某些明細項目的混合費率或混合成本為 0？	141
如何在我的報告中攤銷所有預付預留執行個體？	141
對碳排放資料匯出進行故障診斷	141
為什麼即使我擁有使用資料匯出和 CUR 2.0 資料表的 IAM 許可，仍無法建立碳排放表的匯出？	142
為什麼我看不到組織中某些成員帳戶的碳排放資料？	142
為什麼我的 S3 儲存貯體中的其中一個檔案是空的？	142
當有用量資料時，為什麼我的 S3 匯出對某些區域和服務顯示零碳排放？	142
碳排放的資料匯出中是否提供歷史資料回填？	142
變更報告設定或發佈新方法後，如何回填資料？	142
為什麼我在 S3 儲存貯體中看不到歷史資料？	143
為什麼我在匯出中看不到新發佈的資料欄？	143
為什麼我的資料未使用較舊的方法版本提供？	143
傳統成本和用量報告	144
什麼是 AWS 成本和用量報告？	144
成本和用量報告的運作方式	144
報告時間軸	144

報告檔案	145
報告欄位	145
使用您的報告	146
建立成本和用量報告	146
為成本和用量報告設定 Amazon S3 儲存貯體	146
建立報告	148
檢視和管理報告	150
檢視最新的報告版本	151
檢視您的最終報告	152
了解您的報告版本	152
編輯報告	156
使用的成本和用量報告 AWS Organizations	158
使用 Athena 查詢報告	159
使用 CloudFormation 設定 Athena	159
手動設定 Athena	162
執行 Athena 查詢	164
其他資源	165
使用 Billing Conductor 設定 AWS CUR	168
Billing Conductor AWS CUR 與標準 AWS CUR 之間的差異	168
為帳單群組建立形式成本和用量報告	168
資料字典	170
身分詳細資訊	170
帳單詳細資訊	171
明細項目詳細資訊	172
保留詳細資訊	179
定價詳情	189
產品詳細資訊	190
資源標籤詳細資訊	220
Savings Plans 詳細資訊	221
Cost Categories 詳細資訊	226
折扣詳細資訊	227
分割明細項目詳細資訊	228
使用案例	232
了解 Savings Plans	232
了解預留	236
了解資料傳輸費用	247

了解分割成本配置資料	250
了解舊版帳單報告	275
詳細帳單報告	276
從 DBR 遷移到 AWS CUR	276
了解未使用的預留成本	281
每月報告	290
每月成本分配報告	291
AWS 用量報告	291
疑難排解	292
Amazon S3 儲存貯體中沒有報告檔案	292
我的其中一個報告資料分割區是空的	293
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符	293
我想要回填資料，因為已變更報告的設定	293
Amazon S3 中的報告檔案資料夾位於未命名的資料夾中	294
我無法選取在報告中包含資源 IDs 的選項	294
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	294
報告中包含的資料欄與上個月不同	294
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	295
我需要查詢報告的協助	295
我找不到 Amazon EC2 專用主機的帳單資料	296
我不了解 Amazon EC2 彈性 IP 地址的帳單資料	296
我使用合併帳單，而且不了解非混合和混合費率或成本之間的差異	296
報告中的某些明細項目混合費率或混合成本為 0	296
我不了解如何在報告中攤銷所有預付預留執行個體	296
安全與許可	297
配額和限制	297
成本與用量報告	297
取得說明	298
文件歷史記錄	300
.....	cccii

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和碳排放資料匯出，並透過與 Amazon QuickSight 整合來視覺化資料。

您可以使用 AWS 帳單與成本管理 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。

有五種匯出類型：

- 標準資料匯出，有四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[資料匯出中的從 CUR 遷移至 CUR 2.0](#)。

- 成本最佳化建議（來自 Cost Optimization Hub）
- 具有 AWS 資料欄的 FOCUS 1.2
- 具有 AWS 資料欄的 FOCUS 1.0
- 碳排放
- 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 是以不同的一組動作（請參閱 CUR [動作參考](#)）存取。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。
- 使用一致的結構描述建立匯出，只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。
- 只選取您需要的資料欄或資料列，以減少匯出的大小。
- 自動化匯出成本資料和碳足跡資料，以支援下游分析。

開始使用資料匯出

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 [AWS 永續性](#) 和 [AWS 用量報告](#)。

從 CUR 移轉至資料匯出 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。資料匯出可讓您建立與處理 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 包含的資料欄可能每月變更，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。

下表詳細說明 CUR 2.0 和舊版 CUR 之間的差異：

	CUR 2.0	舊版 CUR
資料結構描述	已修正結構描述。 如需完整的資料欄清單，請參閱 成本和用量報告 (CUR) 2.0 。	根據 AWS 用量和活動的動態結構描述。 如需部分資料欄清單，請參閱 資料字典 。
獨佔資料欄	bill_payer_account_name line_item_usage_account_name	無
匯出自訂	針對資料欄選擇、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，才能建立所需的檢視。

	CUR 2.0	舊版 CUR
	如需支援的 SQL 語法詳細資訊，請參閱 資料查詢 。	
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 bucket (S3 儲存貯體)	S3 bucket (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 AWS 資料匯出資源類型參考 。	是 如需詳細資訊，請參閱《AWS CloudFormation 使用者指南》中的 AWS 成本和用量報告資源類型參考 。
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。如果標準化之後有衝突的標籤或成本類別，則只會保留一個值。如需詳細資訊，請參閱資料欄名稱。	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。如果標準化之後有衝突的標籤或成本類別，則只會保留一個值。如需詳細資訊，請參閱資料欄名稱。 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[資料匯出資料表字典](#)。

您可以透過兩種方式遷移至資料匯出中的 CUR 2.0：

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

方法一：使用 CUR 結構描述建立具有 SQL 查詢的匯出

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

1. 決定 (a) 欄清單和 (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. 您可以前往主控台內的資料匯出，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. 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，以及特定 product 和 discount 資料欄，讓點運算子選取 CUR 2.0 中的巢狀資料欄。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中。
 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 帳單與成本管理 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. 引導您的資料擷取管道，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，您將需要調整目前的資料管道來處理這些新資料欄。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 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 帳單與成本管理 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. 引導您的資料擷取管道，從 Amazon S3 儲存貯體中交付 CUR 2.0 的目錄讀取資料。

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 Billing and Cost Management 主控台內的資料匯出頁面，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
- FOCUS 1.2 搭配 AWS 資料欄：2 個匯出
- 成本和用量儀表板：2 個匯出
- 碳排放量：2 個匯出

如需詳細資訊，請參閱[配額和限制](#)。

在主控台中建立匯出並選擇您要匯出的資料表，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取項目和資料列篩選條件的 SQL 查詢，即可在幾分鐘內設定匯出。

在主控台中建立匯出時，您可以為資料匯出儲存體建立 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到您的 Amazon S3 儲存貯體。一旦交付開始，至少每天重新整理一次帳單和成本管理匯出輸出，並且每月至少 AWS 重新整理一次 S3 儲存貯體中的碳排放匯出輸出。由於各種因素，實際重新整理速率可能不同。

主題

- [針對資料匯出設定 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](#)
- [使用帳單檢視建立匯出](#)
- [資料查詢 – SQL 查詢和資料表組態](#)
- [使用 AWS Billing Conductor 設定成本和用量報告 2.0](#)

針對資料匯出設定 Amazon S3 儲存貯體

若要接收和儲存您的資料匯出，您的帳戶 AWS 或指定的目的地 AWS 帳戶中必須有 Amazon S3 儲存貯體。在主控台中建立匯出時，如果您想要在自己的儲存貯體中匯出，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。無論哪種情況，您都需要檢閱並確認下列預設 S3 儲存貯體政策的套用。如果您想要將匯出交付到另一個 AWS 帳戶擁有的儲存貯體，您可以在資料匯出建立程序期間指定儲存貯體擁有者和儲存貯體名稱。在您建立匯出之後，編輯儲存貯體政策或變更 S3 儲存貯體擁有者可能會阻止資料匯出交付匯出。將匯出資料存放在任何 S3 儲存貯體中，會以標準 Amazon S3 費率計費。如需詳細資訊，請參閱[配額和限制](#)。

建立資料匯出時，下列政策必須套用至每個 S3 儲存貯體，無論是您擁有還是不同的 AWS 帳戶：

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "EnableAWSDataExportsToWriteToS3",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": [
          "bcm-data-exports.amazonaws.com"
        ]
      },
      "Action": [
        "s3:PutObject"
      ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::{bucket-name}/*",
      "Condition": {
        "ArnLike": {
          "aws:SourceArn": "arn:aws:bcm-data-exports:us-east-1:{source-account-id}:export/*"
        }
      },
      "StringEquals": {
```

```
        "aws:SourceAccount": "{source-account-id}"
      }
    }
  ]
}
```

此 S3 儲存貯體政策可確保資料匯出只能代表建立匯出的帳戶將匯出交付至 S3 儲存貯體。它還允許資料匯出驗證 S3 儲存貯體是否仍由匯出建立期間指定的帳戶所擁有。

- 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。若要這樣做，S3 儲存貯體政策會授予資料匯出服務 (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>/*`)。
- 每次資料匯出發出寫入 S3 儲存貯體的請求時，都必須提供建立匯出之帳戶的帳戶 ID。條件索引鍵 `aws:SourceArn` 和 `aws:SourceAccount` 強制執行此動作。
- 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 會為這些報告授予 S3 儲存貯體 `Permission.FullControl` 體擁有者。不過，建議您停用 ACL，並使用 S3 儲存貯體政策來控制存取。

Note

對於新建立的 S3 儲存貯體，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. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>。
2. 在導覽窗格中，選擇資料匯出。
3. 選擇建立匯出。
4. 在建立匯出頁面的匯出類型下，選擇標準資料匯出。
5. 在匯出名稱中，輸入匯出的名稱。

匯出名稱最多可有 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，您可以指定要在匯出中包含的資料表和資料欄。首先，選取您要匯出的資料表。

Note

匯出成本最佳化建議表需要服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱[資料匯出的服務連結角色](#)。

匯出碳排放表需要 IAM 許可 `sustainability:GetCarbonFootprintSummary` 才能存取碳足跡資料。

除了具有 AWS 資料欄和碳排放的 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. 對於 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。

當您建立新的報告時，選取資源 ID 將新增標籤欄，其中包含有關使用者、帳戶、成本類別和資源的資料。您可以取消選取資料欄，以避免冗餘資訊。

- 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. 選取包含容量保留資料以在匯出中包含容量保留資料欄和資料列層級精細程度。

Note

包含容量保留資料會建立 3 個新資料欄，並可根據您的 AWS 用量分割執行個體明細項目。

- d. 選取啟用手動折扣格式以轉換您的折扣，使其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


此選項只會在您使用折扣自動化程式時出現。

- e. 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. 對於具有資料 AWS 欄的 FOCUS，沒有資料表組態。
3. 對於碳排放，沒有資料表組態。
4. 對於成本最佳化建議：
 - a. 選取包含所有建議，移除彼此不相容之建議的最低節省價值建議。
 - b. 如果您想要在移除不相容的建議之前篩選出特定類型的建議，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，當您選擇在 Cost Optimization Hub 中建立匯出時，這些設定會轉移到資料匯出。

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，針對資料匯出重新整理節奏：。

- 對於帳單和成本管理資料匯出，唯一可用的選項是每日 - 匯出每天最多重新整理一次。
 - 對於碳排放資料匯出，唯一可用的選項是每月 - 匯出每月重新整理一次。每次更新都會提供上個月的碳排放量資料（例如，2 月的更新包含 1 月的資料）。
9. 針對壓縮類型和檔案格式，選擇下列匯出項目：
- Parquet – Parquet
 - gzip – text/csv
10. 對於檔案版本控制，請選擇下列選項，以決定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內先前的交付（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（例如計費期間）。建立新的匯出版本可讓您追蹤一段時間內成本和用量資料的變化。
11. 在資料匯出儲存設定下，選擇是否要將匯出交付至 S3 儲存貯體：
- 此帳戶
 - 另一個帳戶
12. 如果您選擇此帳戶用於 S3 儲存貯體名稱，請選擇設定並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
 - 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。
13. 如果您選擇另一個帳戶，請輸入 S3 儲存貯體、S3 儲存貯體擁有者，這是擁有儲存貯體 AWS 的帳戶，以及區域
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。

Note

如果您的匯出交付至另一個帳戶的 S3 儲存貯體，我們建議您使用您帳戶唯一的 S3 路徑字首，以防止具有相同路徑字首的多個帳戶意外覆寫彼此的資料，並報告名稱。

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. 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. 在匯出名稱中，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 的新客戶，請選擇建立帳戶以進行註冊，或者如果您是現有的 QuickSight 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. 在 QuickSight 命名空間中，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是預設的，無法編輯。
11. 在資料匯出儲存設定下，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. 選擇建立。

您隨時可以返回 AWS 帳單與成本管理 主控台的資料匯出頁面，查看您的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. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>。
2. 在導覽窗格中，選擇資料匯出。
3. 選擇建立。
4. 在建立頁面的匯出類型下，選擇舊版 CUR 匯出。
5. 在匯出名稱中，輸入匯出的名稱。
6. 在匯出內容下，選取要包含在 CUR 匯出中的資料。

- 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您的折扣，使其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按小時彙總，則為每小時。
 - 如果您希望匯出中的明細項目依日彙總，則為每日。
 - 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先前交付。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，選擇您是否要啟用成本和用量報告，以與 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，並覆寫現有的報告。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，即 gzip/csv 檔案格式。
 10. 對於壓縮類型和檔案格式，請選擇下列內容：
 - Parquet – Parquet
 - gzip – text/csv
 - zip – 文字/csv
 11. 在資料匯出儲存設定下，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)。

使用帳單檢視建立匯出

當您使用帳單轉移以帳單轉移帳戶身分登入，或使用 AWS Billing Conductor 以管理帳戶身分登入時，您可以根據 AWS 受管帳單檢視（帳單群組和帳單轉移檢視）建立匯出。

Important

- 不支援自訂帳單檢視。
- 您只能從資料匯出頁面建立帳單檢視型報告。舊版成本和用量報告頁面不支援根據帳單檢視建立報告。

您可以根據帳單檢視建立報告，無論帳單檢視模式是啟用或停用，因為報告是您帳戶的資源。

根據帳單檢視建立報告

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>。
2. 在導覽窗格中，選擇資料匯出。
3. 選擇 Create report (建立報告)。
4. 選擇帳單檢視類型（僅限受管檢視）。
5. 選擇報告的特定檢視。
6. 完成剩餘的步驟以建立您的報告。

Note

根據帳單轉移顯示/扣款檢視或帳單群組檢視建立報告時，您必須停用分割成本分配資料功能。

如需計費傳輸使用案例的 Data Exports 詳細資訊，請參閱 [計費傳輸最佳實務](#)。

資料查詢 – SQL 查詢和資料表組態

例如，資料匯出可讓您撰寫 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 – 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，或指定組態來新增資源層級精細程度的成本和用量資料。

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：在 SQL 查詢對其執行之前，資料表組態設定會變更資料表中包含的資料。

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

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。SQL 陳述式可在建立匯出之後變更，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。

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，將選取 MAP 或 STRUCT 資料欄的屬性指定為單獨的資料欄。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，此欄的名稱將為 from_location。不過，它可以使用重新命名 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 [資料匯出資料表字典](#)。

AS

選用。

啟用所選取資料欄的重新命名。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。

其中

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。
- NOT 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 才能相符。
- 括號可用於建構多條件 WHERE 子句

Note

將字串表達為運算子後面的值時，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'
```

限制

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，則會假設每個資料表組態參數都有預設值。匯出建立後就無法變更資料表組態。

使用 AWS Billing Conductor 設定成本和用量報告 2.0

使用 AWS Billing Conductor，您可以為每個帳單群組建立 pro forma AWS Cost and Usage Report (AWS CUR) 2.0。這些形式報告使用與標準 AWS CUR 2.0 相同的檔案格式、精細程度和資料欄，提供指定期間內最全面的可用成本和用量資料。

如需 AWS Billing Conductor 的詳細資訊，請參閱 [AWS Billing Conductor 使用者指南](#)。

主題

- [比較標準和 AWS 帳單執行者成本和用量報告](#)
- [為帳單群組建立形式成本和用量報告](#)

比較標準和 AWS 帳單執行者成本和用量報告

使用 AWS Billing Conductor 組態建立的標準成本和用量報告與形式 AWS CUR 之間有一些差異。

帳戶涵蓋範圍

- 標準 AWS CUR – 包含合併帳單系列中所有帳戶的成本和用量資料
- 形式 AWS CUR – 僅包含產生報告時屬於特定帳單群組的帳戶

發票處理

- 標準 AWS CUR – 在 AWS 產生發票後填入發票欄
- 形式 AWS CUR – 不會填入發票欄，因為 AWS 不會根據形式帳單資料產生或開立發票

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. 在導覽窗格中，選擇資料匯出。
3. 選擇建立。
4. 在匯出詳細資訊區段中，選擇標準資料匯出。

5. 在匯出名稱中，輸入匯出的名稱。
6. 在資料表內容設定下，選擇 CUR 2.0。
7. 在資料表組態下，選擇包含資源 IDs，以在報告中包含每個個別資源IDs。

啟用形式資料匯出時，分割成本分配資料會停用。

8. 選擇下一步。
 9. 在 S3 bucket (S3 儲存貯體) 中，選擇 Configure (設定)。
 10. 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。
 - 輸入要建立新儲存貯 AWS 區域 體的儲存貯體名稱和 ，然後選擇下一步。
 11. 檢閱儲存貯體政策，選取我已確認此政策正確無誤，然後選擇儲存。
 12. 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。
 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. 針對報告版本控制，選擇您希望報告的每個版本覆寫先前版本的報告，還是除了先前版本之外要傳遞。
- 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. 選擇下一步。
 16. 審查您的報告的設定之後，請選擇 Review and Complete (檢閱和完成)。

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 帳單與成本管理 資料匯出頁面。若要檢視匯出檔案，請使用資料匯出頁面上 Amazon S3 儲存貯體的 S3 主控台連結。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. 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，請選擇要帶至儲存貯體之 S3 主控台 S3 儲存貯體資料欄中的連結。 S3
6. 若要檢視 QuickSight 儀表板，請選擇匯出類型欄中的成本和用量儀表板連結。

以下是匯出和儀表板清單中資料欄的概觀：

- 匯出名稱：您在建立匯出時選擇的名稱。
- 狀態：您的匯出狀態。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 小時才會填入您的儀表板。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。

當您使用帳單轉移做為帳單轉移帳戶，或 AWS Billing Conductor 做為管理帳戶時，您可以查看停用帳單檢視模式的所有帳單檢視型匯出。當您啟用帳單檢視模式時，您只能看到與所選帳單檢視相關聯的匯出。

- 運作狀態不佳：此狀態表示最近的匯出交付失敗。
- 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：與 Amazon QuickSight 的匯出和整合，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：匯出要查詢的資料表。
- 建立日期：建立匯出的時間和日期。
- 上次重新整理的日期：上次重新整理您的匯出的時間和日期。
- S3 儲存貯體：將匯出傳送到的 S3 儲存貯體。

了解匯出交付

在下列各節中，您將找到匯出交付的相關資訊。

- 匯出 S3 父目錄結構：匯出資料在匯出目的地 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

每個匯出都會將查詢中的資料交付至 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個別資料表以進行交付。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 年 11 月。

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交付至 S3 後，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，這至少每天發生一次。目前計費期間（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就會開始。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」模式中，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（即計費期間）。一旦新的計費期間開始，匯出會建立名稱以最新分割區或計費期間為基礎的新 S3 目錄，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。如果匯出在當月會減少大小（由於查詢變更或資料更正），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來自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）中提供一次執行的結果，當匯出變得夠大時。

gzip/csv 檔案格式的匯出名稱如下：

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

Parquet 格式的匯出名稱如下：

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

區塊號碼一律有五位數。區塊號碼會從 開始列舉00001。

摘要

匯出具有建立新目錄的資料檔案名稱

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
```

使用用於覆寫的目錄匯出資料檔案名稱

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（以 timestamp 和 命名 execution-id）。此資訊清單對應至該特定執行。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相同的檔案。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Manifest.json傳送到一個位置。

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

每次重新整理指定的分割區（即計費期間）都會覆寫此目錄中的資訊清單。

編輯匯出詳細資訊

您可以使用 AWS 帳單與成本管理 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. 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 帳單與成本管理 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. 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. 選擇儲存。

刪除匯出

您可以使用 AWS 帳單與成本管理 主控台 中的資料匯出頁面來刪除匯出。

刪除匯出

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。如需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，請參閱下列各節。

- [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](#)
- [碳排放](#)

允許或限制建立匯出功能的 IAM 政策對於管理和成員帳戶都是相同的。

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 \(來自 Cost Optimization Hub\)](#)
- [具有 AWS 資料欄的 FOCUS 1.2](#)
- [具有 AWS 資料欄的 FOCUS 1.0](#)
- [成本和用量儀表板](#)
- [碳排放](#)

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。

相較於成本和用量報告，成本和用量報告 2.0 提供下列改善：

- 一致的結構描述：CUR 2.0 包含一組固定的資料欄，而 CUR 包含的資料欄可能每月變更，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 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。巢狀金鑰可以選擇性地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。
- 其他欄：CUR 2.0 包含其他欄：bill_payer_account_name、line_item_usage_account_name、capacity_reservation_capacity_reservation_arn、capacity_reservation_capacity_reservation_status 和 capacity_reservation_capacity_reservation_type。

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	Description	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程度。</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>	HOURLY, DAILY, MONTHLY
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程度，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，以及匯出的檔案大小。</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	Description	有效值
	<p>中執行的不同容器。如需詳細資訊，請參閱了解分割成本分配資料。</p>	
INCLUDE_CAPACITY_RESERVATION_DATA	<p>注意：此組態只會在 2025 年 11 月 1 日開始的新資料欄中新增資料。</p> <p>啟用此組態會變更 CUR 2.0 資料表中的成本和用量明細項目，以在執行個體用量分割為多個容量保留或在一小時內部分用於容量保留時具有資源層級的精細程度。這也會將 3 個新資料欄新增至資料表結構描述，顯示如何在容量保留中啟動 EC2 執行個體。</p>	TRUE、FALSE

組態名稱	Description	有效值
INCLUDE_IAM_PRINCIPAL_DATA	<p>注意：此組態只會在 2026 年 4 月 8 日開始的新資料欄中新增資料。</p> <p>啟用此組態會導致 CUR 2.0 資料表包含 Amazon Bedrock 模型推論成本的呼叫者身分 (IAM 主體) 配置資料。這會將 line_item_iam_principal 資料欄新增至資料表結構描述，其中包含提出 Bedrock AWS 推論請求之發起人的 IAM 主體 ARN。當 IAM 主體標籤啟用為成本分配標籤時，這些標籤也會出現在具有 iamPrincipal/ 字首的標籤欄中 (例如 iamPrincipal/department、iamPrincipal/cost-center)。啟用此組態可能會增加 CUR 資料列數和檔案大小。</p>	TRUE、FALSE
INCLUDE_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 Organizations 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。這與轉換為成員帳戶並加入新組織的管理帳戶的結果相同。

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，仍然可以存取先前的匯出。

如需詳細資訊，請參閱 [《帳單使用者指南》中的 AWS Organizations 的合併帳單](#)。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。
- 容量保留：適用於明細項目的容量保留相關資料。
- 折扣：有關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、定價費率、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相關資料。
- 保留：適用於明細項目的保留相關資料。
- 資源標籤：套用至明細項目的資源標籤相關資料。
- 節省計劃：適用於明細項目的節省計劃相關資料。
- 分割明細項目：另一個明細項目分割成本分配的資料。
- 容量保留：適用於明細項目的容量保留相關資料。
- 標籤：有關使用者、帳戶、成本類別和資源標籤的資料。

帳單欄

帳單欄包含帳單期間的帳單相關資料。

欄名稱	Description	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"> 週年紀念日：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。 	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	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。	timestamp
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 是空白的。	string

欄名稱	Description	資料類型
bill_invoicing_entity	發出發票的 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。請注意，如果您選取標籤欄，則不需要選取此欄，因為資源標籤也會包含在標籤欄下。

欄名稱	Description	資料類型
cost_category	<p>映射資料欄，其中包含成本類別的鍵/值對，以及指定明細項目的值。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>您可以使用點運算子查詢此資料欄的索引鍵做為個別資料欄。如需詳細資訊，請參閱資料查詢。</p>	map <string, string>

折扣欄

折扣欄包含任何您獲得折扣的資料。

欄名稱	Description	資料類型
discount	<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之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"，視特定索引鍵而定。</p> <p>您可以使用點運算子查詢此資料欄的索引鍵做為個別資料欄。如需詳細資訊，請參閱資料查詢。</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>	map <string, double>
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，提供免費或折扣使用服務或功能。</p> <p>自 2025 年 8 月起，綁定折扣會使用「擁有人優先方法」套用，其中折扣會先套用到產生</p>	double

欄名稱	Description	資料類型
	<p>來源用量的帳戶。在來源帳戶中，折扣會根據下列順序套用：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最高每單位價格 • 先前的使用時間戳記 • 當其他因素相等時，使用量較大 <p>任何剩餘的折扣會根據下列順序，分佈到合併帳單系列 (CBF) 中的其他帳戶：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最高每單位價格 • 帳戶 ID 的遞增順序 • 先前的使用時間戳記 • 較大的用量 <p>綁定折扣的範例包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 AWS Shield Advanced 的詳細資訊，請參閱 Amazon CloudFront 定價。 • 	

欄名稱	Description	資料類型
	<p>如果您使用 AWS Network Firewall 建立 NAT 閘道，則標準 NAT 閘道處理和每小時使用費會隨著防火牆每 GB 的處理和使用時數 one-to-one 免除。如需詳細資訊，請參閱 AWS Network Firewall 定價。</p> <ul style="list-style-type: none"> 使用 Amazon Interactive Video Service (IVS) 聊天功能，每傳送一小時的視訊輸入，您就會收到 2,700 則已傳送的訊息和 270,000 則已傳送的訊息，無需額外費用。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Interactive Video Service 定價。 	
discount_total_discount	<p>資料表組態：移除者： INCLUDE MANUAL DISCOUNT COMPATIBILITY</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。

欄名稱	Description	資料類型
identity_line_item_id	系統會為每個明細項目產生此欄位，並在指定的分割區中是唯一的。這不保證整個 AWS CUR 交付（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中的相同明細項目。	string
identity_time_interval	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 為單位，可以是每日或每小時，視報告精細程度而定。	string

明細項目資料欄

明細項目欄包含有關成本、用量、用量類型、定價費率、產品名稱等的資料。

欄名稱	Description	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，這可以是管理帳戶或成員帳戶。您可以使用此	string

欄名稱	Description	資料類型
	欄位來依據帳戶追蹤成本或用量。	
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	<p>BlendedRate 乘以 UsageAmount 。</p> <p>對於具有 LineltemType of Discount 的明細項目，BlendedCost 為空白。折扣只會使用成員帳戶的非混合成本計算，並依成員帳戶和 SKU 彙總。因此 BlendedCost 不適用於折扣。</p>	double
line_item_blended_rate	<p>BlendedRate 是整個組織中每個 SKU 的平均成本。</p> <p>例如，Amazon S3 混合費率是儲存的總成本，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>混合費率是以管理帳戶層級計算，並用於為每個成員帳戶分配成本。如需詳細資訊，請參閱 AWS 帳單使用者指南中的 混合費率和成本。</p>	string

欄名稱	Description	資料類型
line_item_currency_code	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。若要變更您的帳單貨幣，請參閱AWS 《帳單使用者指南》中的 變更改用於支付帳單的貨幣 。	string
line_item_iam_principal	執行 Amazon Bedrock 模型推論之主體的 IAM ARN。當您在 CUR 2.0 資料匯出中啟用 IAM 主體資料時，會填入此欄。目前僅支援 Amazon Bedrock。	string
line_item_legal_entity	特定產品或服務的記錄賣方。 在大多數情況下，開立發票的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： <ul style="list-style-type: none">• Amazon Web Services , Inc. : 銷售 AWS 服務的實體。• Amazon Web Services India Private Limited : 做為印度 AWS 服務經銷商的當地印度實體。	string

欄名稱	Description	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

欄名稱	Description	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"> • BundledDiscount：以用量為基礎的折扣，可根據其他服務或功能的用量，提供免費或折扣使用服務或功能。 • 點數：AWS 套用至帳單的任何點數。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，則會 AWS 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速率。 • 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。 • 	string

欄名稱	Description	資料類型
	<p>退款：AWS 退款金額的負費用。檢閱描述欄，了解詳細資訊。如果在完成帳單後當月 AWS 將退款套用至您的帳戶，則 AWS 可能會在報告完成後更新報告。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 可能是 0 USD，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：以隨需執行個體費率計費的任何用量。 • SavingsPlanUpfrontFee：購買全部預付或部分預付 Savings Plan 時產生的任何一次性預付費用。 • SavingsPlanRecurringFee：任何與您的無預付或部分 	

欄名稱	Description	資料類型
	<p>預付Savings Plan對應的經常性每小時費用。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"> • SavingsPlanCovered Usage : 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 – 透過與對應的 Savings Plan 涵蓋用量項目相關聯的 Savings Plan 利益產生的任何偏移成本。 Savings Plan 	
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有折扣時，此欄才會包含在報告中。</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有折扣時，此欄才會包含在報告中。</p>	string

欄名稱	Description	資料類型
line_item_normalization_factor	只要執行個體已共用租用，AWS 就可以將所有區域 Linux 或 Unix Amazon EC2 和 Amazon RDS RI 折扣套用至執行個體系列和 AWS 區域中的所有執行個體大小。這也適用於組織中會員帳戶的 RI 折扣。所有新的和現有的 Amazon EC2 和 Amazon RDS 大小彈性 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 的產品碼。	string

欄名稱	Description	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，非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

欄名稱	Description	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，這可以是管理帳戶或成員帳戶。您可以使用此欄位來依據帳戶追蹤成本或用量。	string
line_item_usage_amount	在指定時段內產生的使用量。對於彈性大小的預留執行個體，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 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。	string

欄名稱	Description	資料類型
line_item_user_identifier	人力使用者的 Identity Access Management (IAM) Identity Center 識別符。每月固定費率訂閱和隨需費用會針對此識別符識別的使用者計算。	string

定價欄

定價欄包含明細項目定價的資料。

欄名稱	Description	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

欄名稱	Description	資料類型
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許多價格維度，例如免費方案、低用量方案和高用量方案。	string
pricing_rate_id	明細項目費率的 ID。	string
pricing_term	無論您的使用 AWS 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是以小時為單位。	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。

欄名稱	Description	資料類型
product	映射欄，其中包含多個產品屬性的鍵/值對，以及指定明細項目的值。	map <string, string>

欄名稱	Description	資料類型
	<p>只有在產品屬性具有套用至特定明細項目的值時，產品屬性才會出現在映射欄中。</p> <div style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>Note</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，都會顯示在此映射資料欄中。</p> </div> <p>您可以使用點運算子查詢此資料欄的索引鍵做為個別資料欄。如需詳細資訊，請參閱資料查詢。</p>	
product_comment	有關產品的註解。	string
product_fee_code	指費用的代碼。	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	描述產生用量的位置類型。	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

欄名稱	Description	資料類型
product_instance_family	描述您的 Amazon EC2 執行個體系列。Amazon EC2 為您提供 10 種不同執行個體類型的大量選項，每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的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
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，每個 API 呼叫 0.01c。	string
product_product_family	產品類型的類別。	string

欄名稱	Description	資料類型
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 服務的可用位置。	string
product_sku	產品的獨特代碼。SKU 是透過結合 ProductCode、UsageType 和 Operation 而建立。對於彈性大小 RI，SKU 使用先前使用的執行個體。例如，如果您使用 t2.micro 執行個體並將 t2.small RI 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

欄名稱	Description	資料類型
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。

欄名稱	Description	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。	double
reservation_amortized_upfront_fee_for_billing_period	說明此保留的預付費用在計費期間需要您支付多少費用。所有預付 RIs 和部分預付 RIs 的初始預付付款，於本月攤銷。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	double

欄名稱	Description	資料類型
	主機保留。這項變更將在未來的更新中完成。	
reservation_availability_zone	與此明細項目關聯的資源可用區域。	string
reservation_effective_cost	RI 預付和每小時費率的總和，平均為有效的每小時費率。的計算方式EffectiveCost 是取得 amortizedUpfrontCostForUsage 並將其新增至 recurringFeeForUsage 。	double
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 Support 協助進行修改。 ManualWithData：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

欄名稱	Description	資料類型
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，此欄才會包含在報告中。	double
reservation_net_amortized_upfront_fee_for_billing_period	計費期間的保留預付費用成本。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，此欄才會包含在報告中。	double
reservation_net_effective_cost	預付費用和 RI 每小時費率的總和，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，此欄才會包含在報告中。	double
reservation_net_recurring_fee_for_usage	經常性使用費的折扣後成本。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，此欄才會包含在報告中。	double
reservation_net_unused_amortized_upfront_fee_for_billing_period	帳單期間的淨未使用攤銷預付費用。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，此欄才會包含在報告中。	double

欄名稱	Description	資料類型
reservation_net_unused_recurring_fee	與部分預付和折扣後無預付 RIs 未使用保留時數相關的經常性費用。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，此欄才會包含在報告中。	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，此欄才會包含在報告中。	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
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經常性費用 RIs。值等於： $\frac{\text{The unblended cost of the RIFee} * \text{The sum of the normalized usage amount of Usage line items}}{\text{The normalized usage amount of the RIFee for size flexible Reserved Instances}}$ 由於所有預付 RIs 沒有大於 0 的經常性費用付款，因此所有預付 RIs 的值為 0。	double

欄名稱	Description	資料類型
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
reservation_subscription_id	唯一識別符，映射具有相關聯優惠的明細項目。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。會將乘以 reservation/NormalizedUnitsPerReservation 來 AWS 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

欄名稱	Description	資料類型
reservation_unused_amortized_upfront_fee_for_billing_period	所有amortized-upfront-fee-for-billing-period-column RIs 和部分預付 RI 的初始預付費用攤銷部分 RIs 。由於沒有預付 RIs 的預付款，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。	double
reservation_unused_normalized_unit_quantity	您在此計費期間未使用之彈性大小區域 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 時數。	double
reservation_unused_recurring_fee	與部分預付且不預付 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

資源標籤欄包含套用至明細項目之資源標籤的資料。請注意，如果您選取標籤欄，則不需要選取此欄，因為資源標籤也會包含在標籤欄下。

欄名稱	Description	資料類型
resource_tags	<p>映射資料欄，其中包含資源標籤的鍵/值對及其在特定明細項目的值。此欄中的值是所有資料類型 "string"。</p> <p>只有在資源標籤索引鍵已在帳單主控台中啟用為成本分配標籤時，資源標籤索引鍵才會在此欄中顯示。啟用後，只有在特定索引鍵具有套用至特定明細項目的值時，才會在映射欄中顯示特定索引鍵。</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，請參閱資料查詢。</p>	map <string, string>

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。

欄名稱	Description	資料類型
savings_plan_amortized_upfront_commitment_for_billing_period	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。	double
savings_plan_end_time	Savings Plan 協議的過期日期。	string

欄名稱	Description	資料類型
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。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，此欄才會包含在報告中。	double
savings_plan_net_recurring_commitment_for_billing_period	Savings Plan 費用的淨非混合成本。只有在您的帳戶在適用的計費期間有折扣時，此欄才會包含在報告中。	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有折扣時，此欄才會包含在報告中。	double
savings_plan_offering_type	說明購買的 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

欄名稱	Description	資料類型
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
savings_plan_savings_plan_effective_cost	分配給每個用量行的 Savings Plan 每月承諾金額 (預付和週期性) 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	截至目前為止攤銷的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

如果您已選擇使用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。

欄名稱	Description	資料類型
split_line_item_actual_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 指定期間內產生的 vCPU、記憶體或加速器資源（根據 lineItem/UsageType) 用量。</p>	double
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有折扣時，此欄才會包含在報告中。</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有</p>	double

欄名稱	Description	資料類型
	折扣時，此欄才會包含在報告中。	
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 (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 Amazon ECS 任務或具有 EC2 啟動類型的 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 (根據 lineItem/UsageType) 的成本，根據公有隨需執行個體費率 (參考 pricing/publicOnDemandRate 欄) 配置給 Amazon ECS 任務或 Kubernetes Pod。</p>	double

欄名稱	Description	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）根據公有隨需執行個體費率分配給 Amazon ECS 任務或 Kubernetes Pod 的未使用成本。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）相關的成本，這些資源未在指定的期間內使用。</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、記憶體或加速器資源（根據 lineItem/UsageType）用量。</p>	double

欄名稱	Description	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）有保留或 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

欄名稱	Description	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、記憶體或加速器資源（根據 lineItem/UsageType）與 EC2 執行個體上可用的整體 CPU、記憶體或加速器資源（參考 splitLineItem/ParentResourceId 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>分配給 Amazon ECS 任務或 Kubernetes Pod 期間之 vCPU、記憶體或加速器資源（根據 lineItem/UsageType）的未使用成本。未使用的成本是 EC2 執行個體（在 splitLineItem/ParentResourceId 欄中參考）上與資源（CPU、記憶體或加速器資源）相關的成本，這些資源未在指定的期間內使用。如果 EC2 執行個體 (splitLineItem/parentResourceId) 有保留或 Savings Plans 的預付或部分預付費用，這包含攤銷成本。</p>	double

標籤欄

標籤欄包含套用至明細項目之使用者、帳戶、成本類別和資源標籤的資料。如果您選取此欄，則不需要選取 CUR 2.0 中的資源標籤和成本類別欄。

欄名稱	Description	資料類型
tags	<p>映射資料欄，其中包含所有標籤的鍵/值對，以及指定明細項目的值。此欄中的值是所有資料類型 "string"。</p> <p>只有在帳單主控台中將標籤索引鍵啟用為成本分配標籤時，標籤索引鍵才會在此欄中顯示。啟用後，只有在特定索引鍵具有套用至特定明細項目的值時，才會在映射欄中顯示特定索引鍵。</p> <p>您可以使用點運算子查詢此資料欄的索引鍵做為個別資料欄。如需詳細資訊，請參閱資料查詢。</p>	map <string, string>

了解標籤字首和重疊的標籤金鑰

搭配其他 AWS 標記機制使用成本分配標籤時，您可能會遇到在不同的標記內容中出現相同標籤索引鍵（例如 "department" 或 "aws : createdBy"）的情況。AWS 會自動將這些標籤加上字首，以防止衝突並確保準確的成本分配。

標籤字首類型

AWS 使用以下字首來區分不同的標籤來源：

1. resourceTags/#- 直接套用至 AWS 資源的標籤。
2. userAttribute/#- 從 IAM Identity Center 匯入的使用者屬性。

3. accountTag/#- 在 AWS 帳戶層級套用的標籤。
4. costCategory/#- 從 AWS Cost Categories 衍生的標籤。
5. iamPrincipal/- 套用至 [IAM 主體](#) 的標籤。

範例：重疊標籤金鑰

考慮一個案例，其中多個標記機制使用相同的標籤索引鍵。以下是處理它們的方式 AWS：

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

在此範例中：

- 資源會在資源層級使用部門 "teamA" 標記
- 存取資源的使用者屬於 IAM Identity Center 中的 "teamB" 部門
- AWS 帳戶具有帳戶層級標籤，指出 "teamC" 部門
- 成本類別規則已將此成本指派給 "teamD" 部門

每個標籤都會保留其唯一的字首，讓您從多個角度同時分析成本。這可讓您：

- 追蹤哪些資源屬於哪些團隊 (resourceTags/department)
- 了解哪些部門正在耗用資源的使用者 (userAttribute/Department)
- 根據帳戶擁有權分配成本 (accountTag/department)
- 透過成本類別套用自訂商業邏輯 (costCategory/department)

容量保留欄

容量保留欄包含套用至明細項目的容量保留相關資料。

欄名稱	Description	資料類型	Nullability	Properties
capacity_reservation_capacity_reservation_arn	<p>資料表組態：新增者：包含容量保留資料</p> <p>容量保留 ARN 代表容量保留的唯一識別符</p>	String	Nullable	<p>當費用與容量保留相關時，此欄位不是 null</p> <p>當費用代表容量保留的未使用部分時，此欄位不是 null</p> <p>當費用與容量保留無關時，此欄位為 null</p>
capacity_reservation_capacity_reservation_status	<p>資料表組態：新增者：包含容量保留資料</p> <p>指出明細項目是否代表 capacity_reservation_capacity_reservation_arn 欄中識別的容量保留耗用，或容量保留未使用時，或容量保留保留保留時。</p>	String	Nullable	<p>當 capacity_reservation_capacity_reservation_arn 為 null 時，此欄位為 null</p> <p>當 capacity_reservation_capacity_reservation_arn 不是 null 且 line_item_line_item_type 是 Usage 或 SavingsPlannedCoveredUsage 或 Discounte</p>

欄名稱	Description	資料類型	Nullability	Properties
				<p>dUsage 時，此欄位不是 null</p> <p>此欄位包含其中一個允許的值：預留、已使用或未使用</p>
capacity_reservation_capacity_reservation_type	<p>資料表組態：新增者：包含容量保留資料</p> <p>容量保留類型欄位代表購買的容量保留類型。目前，ML 有 2 種類型的 ODCR 和 EC2 容量區塊</p>	String	Nullable	<p>當 capacity_reservation_arn 為 null 時，此欄位為 null</p> <p>當 capacity_reservation_arn 不是 null 且 line_item_line_item_type 是 Usage 或 SavingsPlannedCoveredUsage 或 DiscountedUsage 時，此欄位不是 null</p> <p>此欄位包含其中一個允許的值 – ML 的 ODCR 或 EC2 容量區塊</p>

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，包含超過 15 種類型的最佳化，例如資源權利化、閒置資源刪除、Savings Plans 和預留執行個體。如需詳細資訊，請參閱《[成本管理使用者指南](#)》中的[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，使用者可以設定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	Description	有效值
INCLUDE_ALL_RECOMMENDATIONS	<p>設為 "FALSE" 時，只有最高的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，只有「終止執行個體」會保留終止執行個體的建議，以及將相同執行個體權利化的建議。</p> <p>設為「TRUE」時，所有建議都會保留在資料表中。</p> <p>這在 Cost Optimization Hub 主控台中也稱為群組相關建議。如需詳細資訊，請參閱《AWS 成本管理使用者指南》中的分組相關建議。</p>	TRUE、FALSE

組態名稱	Description	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《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。AWS</p> <p>篩選條件陳述式是使用與 Cost Optimization Hub <code>list-recommendations</code> API 中 <code>filter</code> 參數中使用的相同 JSON 結構，為此組態提供。它必須以 JSON 字串的形式提供。如需詳細資訊，請參閱 list-recommendations 結構。</p>	任何對 Cost Optimization Hub <code>list-recommendations</code> API 有效的 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 Organizations 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《AWS 成本管理使用者指南》中的[成本最佳化中心入門](#)。

指定 AWS 帳戶的成本最佳化建議表會繼承您為成本最佳化中樞設定的相同 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 Cost Optimization Hub 中顯示的建議。

成本最佳化建議欄

欄名稱	Description	資料類型	允許 Null 值
account_id	建議的目標帳戶 ID。	string	否
account_name	建議的目標帳戶名稱。 。	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	JSON 字串格式的資源詳細資訊。	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，它是指合格用量的成本。	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，它是指合格用量的成本。	double	否
estimated_monthly_savings_after_discount	折扣後建議的預估每月節省金額。	double	是

欄名稱	Description	資料類型	允許 Null 值
estimated_monthly_savings_before_discount	折扣前建議的預估每月節省金額。	double	否
estimated_savings_percentage_after_discount	相對於成本計算回顧期間的總成本的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量。	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

欄名稱	Description	資料類型	允許 Null 值
region	資源 AWS 的區域。	string	是
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
tags	與建議存在的資源相關聯的標籤清單。	map	是

具有 AWS 資料欄的 FOCUS 1.2

具有資料 AWS 欄資料表的 FOCUS 1.2 包含以 FinOps Open Cost and Usage Specification (FOCUS) 1.0 格式的成本和用量資料，以及包含 AWS 專屬帳單資料的三個額外資料欄。這些欄為 x_Discounts、x_Operation 和 x_ServiceCode。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 欄之 FOCUS 1.2 的 SQL 資料表名稱為 FOCUS_1_2_AWS

資料表組態

資料表組態是使用者控制的屬性，使用者可以設定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。

FOCUS 1.2 具有下列資料表組態：

組態名稱	Description	有效值
TIME_GRANULARITY	此組態會將 FOCUS 1.2 資料表中的成本和用量明細項目變	每小時，

組態名稱	Description	有效值
	<p>更為具有不同的時間精細程度。</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>	DAILY、 每月

AWS Organizations 支援

具有資料 AWS 欄資料表的 FOCUS 1.2 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 1.2 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 1.2 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 1.2 的當月資料 AWS 欄僅包含該帳戶成為組織 B 成員時的成本和用量資料。

具有 AWS 資料欄的 FOCUS 1.2

欄名稱	Description	資料類型	允許 Null 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	費用是開立發票的基礎，包括所有折扣費率和折扣，同時不包括預付費用的攤銷（一次性或經常性）。	double	否
BillingAccountId	提供者指派給帳單帳戶的識別符。	string	否

欄名稱	Description	資料類型	允許 Null 值
BillingAccountName	指派給帳單帳戶的顯示名稱。	string	是
BillingAccountType	提供者指派的名稱，用於識別帳單帳戶的類型。	string	否
BillingCurrency	代表收費使用的貨幣。	string	否
BillingPeriodEnd	計費期間的專屬結束界限。	timestamp_milliseconds	否
BillingPeriodStart	計費期間的包含開始界限。	timestamp_milliseconds	否
CapacityReservationId	提供者指派給容量保留的識別符。	string	是
CapacityReservationStatus	指出費用是否代表容量保留的耗用，或是容量保留未使用時。	string	是
ChargeCategory	根據收費方式的性質，代表費用的最高層級分類。	string	否
ChargeClass	指出資料列是否代表先前發票計費期間的更正。	string	是
ChargeDescription	費用用途和價格的獨立摘要。	string	是
ChargeFrequency	指出費用的發生頻率。	string	否

欄名稱	Description	資料類型	允許 Null 值
ChargePeriodEnd	收費期間的專屬結束界限。	timestamp_milliseconds	否
ChargePeriodStart	收費期間的包含開始界限。	timestamp_milliseconds	否
CommitmentDiscountCategory	指出 CommitmentDiscountId 欄中識別的承諾折扣是否根據用量數量或成本（也稱為「花費」）。	string	是
CommitmentDiscountId	供應商指派給承諾折扣的識別符。	string	是
CommitmentDiscountName	指派給承諾折扣的顯示名稱。	string	是
CommitmentDiscountQuantity	在承諾折扣相關列中購買或計入以承諾折扣單位計價的承諾折扣金額。	double	是
CommitmentDiscountStatus	指出費用是否與承諾折扣的耗用量或承諾金額的未使用部分相對應。	string	是
CommitmentDiscountType	套用到資料列之承諾折扣類型的提供者指派識別符。	string	是
CommitmentDiscountUnit	提供者指定的測量單位，指出提供者如何測量承諾折扣的承諾折扣數量。	string	是

欄名稱	Description	資料類型	允許 Null 值
ConsumedQuantity	根據已使用單位，與使用的資源或服務相關聯的計量 SKU 數量。	double	是
ConsumedUnit	提供者指定的測量單位，指出提供者如何測量與資源或服務相關聯的計量 SKU 用量。	string	是
ContractedCost	成本的計算方式是將合約單價和對應的定價數量相乘。	double	否
ContractedUnitPrice	關聯 SKU 單一定價單位的協議單位價格，如果有的話包括協議折扣，同時排除協議承諾折扣或任何其他折扣。	double	是
EffectiveCost	套用所有折扣費率、折扣，以及涵蓋此費用之相關預付購買（一次性或重複）的適用部分後，費用的攤銷成本。	double	否
Invoiceld	發票的提供者指派識別符，會封裝指定帳單帳戶之對應帳單期間的部分或全部費用。	string	是

欄名稱	Description	資料類型	允許 Null 值
InvoiceIssuerName	負責針對使用的資源或服務開立發票的實體名稱。	string	否
ListCost	成本的計算方式是將清單單價和對應的定價數量相乘。	double	否
ListUnitPrice	所關聯 SKU 之單一定價單位的建議供應商發佈單價，不含任何折扣。	double	是
PricingCategory	說明使用或購買時用於收費的定價模式。	string	是
PricingCurrency	資源或服務定價所在的國家或虛擬貨幣面額。	string	是
PricingCurrencyContractedUnitPrice	相關聯 SKU 之單一價單位的協議單位價格，如果有的話包括協議折扣，同時排除協議承諾折扣或任何其他折扣，並以定價貨幣表示。	double	是
PricingCurrencyEffectiveCost	套用所有折扣費率、折扣，以及涵蓋此費用之相關預付購買（一次性或經常性）適用的部分之後的費用成本，以定價貨幣計價。	double	是

欄名稱	Description	資料類型	允許 Null 值
PricingCurrencyListUnitPrice	建議的提供者發佈的相關聯 SKU 單一定價單位單價，不含任何折扣並以定價貨幣表示。	double	是
PricingQuantity	根據定價單位，與使用或購買的資源或服務相關聯的指定 SKU 數量。	double	是
PricingUnit	用於確定單位價格的供應商指定測量單位，指出供應商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	讓資源或服務可供購買的實體名稱。	string	否
PublisherName	產生所購買資源或服務之實體的名稱。	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
RegionName	佈建資源或提供服務的隔離地理區域名稱。	string	是
ResourceId	供應商指派給資源的識別符。	string	是

欄名稱	Description	資料類型	允許 Null 值
ResourceName	顯示指派給資源的名稱。	string	是
ResourceType	費用適用的資源類型。	string	是
ServiceCategory	根據服務的核心函數，對服務進行最高層級的分類。	string	否
ServiceName	可向供應商購買的產品（例如，雲端虛擬機器、SaaS 資料庫、來自系統整合商的專業服務）。	string	否
ServiceSubcategory	服務類別根據其核心函數的次要分類。	string	否
Skuld	提供者指定的唯一識別符，代表特定 SKU（例如，可量化的貨物或服務產品）。	string	是
SkuMeter	描述由特定 SKU 收費計量或測量的功能。	string	是
SkuPriceId	提供者指定的唯一識別符，代表與使用或購買的資源或服務相關聯的特定 SKU 價格。	string	是
SkuPriceDetails	SKU 價格 ID 的一組屬性，對於該 SKU 價格 ID 的所有執行個體都是有意義且常見的。	map <string, string>	是

欄名稱	Description	資料類型	允許 Null 值
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
SubAccountType	提供者指派的名稱，用於識別子帳戶的類型。	string	是
Tags (標籤)	指派給標籤來源的一組標籤，用於潛在提供者定義或使用者定義的標籤評估。	map <string, string>	是
x_折扣	映射欄，其中包含適用於此明細項目之任何特定折扣的鍵值對。	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。例如，RunInstances 的值表示 Amazon EC2 執行個體的操作。	string	是
x_ServiceCode	所測量產品的代碼。例如，Amazon EC2 是 Amazon Elastic Compute Cloud 的產品程式碼。	string	是

具有 AWS 資料欄一致性差距的 FOCUS 1.2

下表提供 FOCUS 1.2 與資料 AWS 欄資料表匯出中可能存在的所有一致性差距。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。

一致性間隙類型	受影響的欄	FOCUS 1.2 需求	一致性差距描述
遺失資料	ContractedUnitPrice	對於未更正的用量和購買 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。	某些費用的 InvoicelssuerName 可能為 null。
	ListUnitPrice	對於未更正的用量和購買 ChargeCategory 明細項目，ListUnitPrice 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 不得為 null。ChargeCategory	某些產品方案的 Skuld 可能為 null。
	SkuPriceld	SkuPriceld 不得為 null。ChargeCategory	SkuPriceld 在某些明細項目不應為 null 時。

一致性間隙類型	受影響的欄	FOCUS 1.2 需求	一致性差距描述
	CapacityReservationStatus	CapacityReservationStatus 不得為 null CapacityReservationId ChargeCategory	處於預留狀態的容量保留的CapacityReservationStatus可能是 null，而且既不是「使用」也不是「未使用」。
不正確的資料	ConsumedQuantity	ConsumedQuantity 是顯示實際使用量的必要資料欄。	ConsumedQuantity 將包含您支付的費用用量。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。
	SkuMeter	SkuMeter 必須為 null Skuld	某些產品方案的 SkuMeter 可能為 null。
	ConsumedUnit	ConsumedUnit nullability 必須符合 ConsumedQuantity	ConsumedUnit 可能是 null。ConsumedQuantity

從 FOCUS 1.0 遷移至 FOCUS 1.2

AWS 資料匯出可讓您使用資料 AWS 欄建立 FOCUS 1.2 的匯出，提供與 FOCUS 1.0 相同的標準化成本和用量資訊，以及發票對帳、容量保留追蹤和 SaaS 整合的多種增強功能。不過，FOCUS 1.2 引入了會影響現有資料列計數和資料欄值的重大變更。在遷移之前，請仔細檢閱這些變更。

相較於 FOCUS 1.0，FOCUS 1.2 提供下列改善：

- 發票對帳：FOCUS 1.2 包含一個 InvoiceID 資料欄，可簡化財務關閉程序和發票對帳。
- 容量保留追蹤：FOCUS 1.2 包含 CapacityReservationId 和 CapacityReservationStatus 欄，可協助您識別和追蹤未使用的容量保留。
- 虛擬貨幣支援：FOCUS 1.2 包含新的定價貨幣資料欄 (PricingCurrency、Pr PricingCurrencyEffectiveCost、PricingCurrencyListUnitPrice 和 PricingCurrencyContractedUnitPrice)，可讓您以 FOCUS 1.2 格式加入 SaaS 供應商成本和用量資料。

下表更詳細地概述了 FOCUS 1.2 和 FOCUS 1.0 之間的差異：

功能	FOCUS 1.2	FOCUS 1.0
資料結構描述	FOCUS 1.2 規格，具有 57 個 FOCUS 資料欄 + 3 AWS 欄 (總計 60 個)。如需完整的資料欄清單，請參閱 FOCUS 1.2 與資料 AWS 欄。	FOCUS 1.0 規格，含 43 個 FOCUS 資料欄 + 5 AWS 欄 (總計 48 個)。如需完整的資料欄清單，請參閱 FOCUS 1.0 與資料 AWS 欄。
新的 資料欄	InvoiceIssuerId, CapacityReservationId, CapacityReservationStatus, CommitmentDiscountQuantity, CommitmentDiscountUnit, ServiceSubcategory, SkuMeter, SkuPriceDetails, PricingCurrency, PricingCurrencyEffectiveCost, PricingCurrencyListUnitPrice,	

功能	FOCUS 1.2	FOCUS 1.0
	PricingCurrencyContractedUnitPrice , BillingAccountType , SubAccountType	
已移除的資料欄	x_UsageType (現在為 SkuMeter 資料欄) x_CostCategories (現在已包含在具有 "aws : tags : CostCategory/" 字首的標籤資料欄中)	
資料列計數	ML 明細項目的隨需容量保留 (ODCR) 和 EC2 容量區塊現在會分割為單獨的「已使用」和「未使用」狀態。這會增加資料列計數。	不提供容量保留狀態明細詳細資訊。
PricingCategory 資料欄值	預留執行個體和 Savings Plan 預付費用等承諾折扣購買現在歸類為「標準」。	承諾折扣購買分類為「承諾」。
ConsumedQuantity 資料欄 nullability	CommitmentDiscountStatus 為「未使用」時的 Null。	當 CommitmentDiscountStatus 為「未使用」時，值為「0」。
ConsumedUnit 資料欄 nullability	繫結至 ConsumedQuantity Nullability (當 ConsumedQuantity 為 Null 時，必須為 Null)。	獨立 nullability 規則。
標籤欄需求	包含使用者定義和提供者定義的資源標籤，以及使用者定義的成本類別標籤。	僅包含使用者定義和提供者定義的資源標籤。
檔案交付目的地	S3 bucket (S3 儲存貯體)	S3 bucket (S3 儲存貯體)
檔案輸出格式	GZIP、Parquet	GZIP、Parquet
SQL 資料表名稱	FOCUS_1_2_AWS	FOCUS_1_0_AWS

功能	FOCUS 1.2	FOCUS 1.0
資訊清單 FocusVersion	"1.2"	"1.0"
資料表組態	允許 TIME_GRANULARITY 設定為每小時、每日或每月	僅以 HOURLY 格式匯出。

如需 FOCUS 1.2 結構描述的詳細資訊，請參閱 [具有 AWS 資料欄的 FOCUS 1.2](#)。

具有 AWS 資料欄的 FOCUS 1.0

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_Discounts、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 欄之 FOCUS 1.0 的 SQL 資料表名稱為 FOCUS_1_0_AWS

資料表組態

沒有具有 AWS 資料欄資料表之 FOCUS 1.0 的資料表組態。

AWS Organizations 支援

具有資料 AWS 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，則具有資料 AWS 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 的當月資料 AWS 欄僅包含帳戶成為組織 B 成員時的成本和用量資料。

具有 AWS 資料欄的 FOCUS 1.0

欄名稱	Description	資料類型	允許 Null 值
AvailabilityZone	區域中實體分隔和隔離區域的提供者指派	string	是

欄名稱	Description	資料類型	允許 Null 值
	識別符，可提供高可用性和容錯能力。		
BilledCost	費用是開立發票的基礎，包括所有折扣費率和折扣，同時不包括為了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	識別符，代表資源或服務的計費貨幣。	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
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的指標。	string	是

欄名稱	Description	資料類型	允許 Null 值
ChargeDescription	資料列的高階內容，而不需要額外的探索。	string	是
ChargeFrequency	費用發生頻率的指標。	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	在 CommitmentDiscountId 欄中識別的承諾型折扣是否根據用量或成本（即支出）的指標。	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
ConsumedQuantity	根據 ConsumedUnit 使用或購買的指定資源或服務數量。	double	是

欄名稱	Description	資料類型	允許 Null 值
ConsumedUnit	提供者指派的測量單位，指出提供者如何測量與資源或服務相關聯之特定 SKU 的使用量。	string	是
ContractedCost	成本的計算方式是將 ContractedUnitPrice 與對應的 PricingQuantity 相乘。	double	否
ContractedUnitPrice	單一 PricingUnit 相關聯 SKU 的協議單價，包括任何協議折扣，同時排除協議承諾型折扣或任何其他折扣。	double	是
EffectiveCost	包含所有折扣費率和折扣的成本，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
ListCost	成本的計算方式是將 ListUnitPrice 和對應的 PricingQuantity 相乘。	double	否

欄名稱	Description	資料類型	允許 Null 值
ListUnitPrice	提供者針對相關聯 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	讓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，其中佈建資源或提供服務。	string	是
RegionName	佈建資源或提供服務的隔離地理區域名稱。	string	是

欄名稱	Description	資料類型	允許 Null 值
ResourceId	資源的供應商指派識別符。	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
Tags	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者定義的標籤評估。	map <string, string>	是

欄名稱	Description	資料類型	允許 Null 值
x_CostCategories	映射資料欄，其中包含成本類別的鍵/值對，以及指定明細項目的值。	map <string, string>	是
x_折扣	映射欄，其中包含適用於此明細項目之任何特定折扣的鍵值對。	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代碼。	string	是
x_UsageType	明細項目的用量詳細資訊。	string	是

具有 AWS 資料欄一致性差距的 FOCUS 1.0

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。

一致性間隙類型	受影響的欄	FOCUS 1.0 需求	一致性差距描述
遺失資料	ContractedUnitPrice	對於未更正的用量和購買 ChargeCategory 明細項目，ContractedUnitPrice 不得為 null。	某些產品方案的 ContractedUnitPrice 可能為 null。

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

一致性間隙類型	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 將包含您支付的費用用量。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。

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 Organizations 支援

成本和用量儀表板表格是從 CUR 2.0 資料產生，這表示它會繼承適用於 CUR 2.0 的相同 AWS Organizations 設定，並套用相同的行為。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

欄名稱	Description
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">• 如果明細項目類型為「SavingsPlanCoveredUsage」，則成本是節省計劃的有效成本。• 如果明細項目類型為「SavingsPlanRecurringFee」，則成本是迄今節省計劃的總承諾減去已使用的承諾。• 如果明細項目類型為「SavingsPlanNegation」或「SavingsPlanUpfrontFee」，則成本為 0。• 如果明細項目類型為「DiscountedUsage」，則成本是保留的有效成本。• 如果明細項目類型為「RIFee」，則成本是計費期間未使用的攤銷預付款和未使用的保留週期性費用的總和。• 如果明細項目類型為「Fee」且有保留 ARN，則成本為 0。• 對於所有其他明細項目類型，成本是明細項目的非混合成本。
availability_zone	<p>代管此明細項目的可用區域。例如，us-east-1a 或 us-east-1b。</p>

欄名稱	Description
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」、Savings PlanCoveredUsage 或「Usage」。</p> <p>Non_Usage：適用於下的任何其他項目 charge_type。</p>
charge_type	<p>此明細項目涵蓋的收費類型。如需所有可能的值，請參閱lineItem/LineItemType此處。</p>
current_generation	<p>協助您識別 Amazon RDS 執行個體是否為目前世代。</p>
database_engine	<p>描述資料庫的資料庫引擎。</p> <p>範例：PostgreSQL、Oracle。</p>

欄名稱	Description
instance_type	<p>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。</p> <p>範例：t2.small、m4.xlarge、t2.micro、m4.large、t2.large</p> <p>服務：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amazon EC2 • Amazon RDS • OpenSearch Service • Amazon ElastiCache • Amazon EMR • 如需完整服務清單，請下載：Column_Attribute_Service.zip
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"> • Amazon DocumentDB • Amazon RDS
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>

欄名稱	Description
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，而 t2.small RI 已套用至用量，則 lineItem/LineItemDescription 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，開立發票的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：做為印度 AWS 服務經銷商的當地印度實體。</p>
linked_account_id	<p>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。</p>
linked_account_name	<p>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。</p>
operation	<p>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。</p>

欄名稱	Description
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。
platform	<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">• Amazon AppStream• Amazon EC2• Amazon GameLift• Amazon Lightsail• Amazon WorkSpaces• Amazon CodeBuild
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。


欄名稱	Description
processor	<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"> • Amazon DocumentDB • Amazon EC2 • Amazon Neptune • Amazon RDS • AWS 資料庫遷移服務
processor_features	<p>說明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"> • AWS 資料庫遷移服務 • Amazon DocumentDB • Amazon EC2 • Amazon Neptune • Amazon RDS
product_code	<p>所測量產品的代碼。例如，AmazonEC2 是 Amazon Elastic Compute Cloud 的產品碼。</p>

欄名稱	Description
product_family	<p>產品類型的類別。</p> <p>範例：Alarm、AWS Budgets、停止的執行個體、儲存快照、運算</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"> • Amazon CloudFront • AWS DataTransfer
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"> • AWS Certificate Manager • AWS CodeCommit • AWS Glue • AWS IoT Analytics • AWS Lambda
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>

欄名稱	Description
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">• Amazon CloudFront• AWS DataTransfer
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>
purchase_option	<p>您為此明細項目中的 AWS 資源取得和付費的方式。purchase_option 欄分別包含節省計劃、預留執行個體和 Spot 執行個體的「SavingsPlan」、「預留」或「Spot」。purchase_option 欄具有剩餘記錄的「OnDemand」。</p>

欄名稱	Description
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">• Amazon EC2• AWS Certificate Manager• Amazon S3• Amazon RDS• Amazon DynamoDB• 如需完整服務清單，請下載：Column_Attribute_Service.zip
ri_sp_arn	<p>唯一的 Savings Plan 或預留執行個體識別符。它通常遵循格式 arn: aws: savingsplans: <region>: <account-id>: savingsplan/ <savings-plan-id> 或 arn: aws: ec2: <region>: <account>: reserved-instances/ <reserved-instance-id>。</p>

欄名稱	Description
ri_sp_trueup	<p>這是根據明細項目類型進行的調整總和。校正代表使用非混合成本期間產生的總預付費用與使用攤銷成本期間適用的較小部分預付費用之間的差異。調整決定方式如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如果明細項目類型為「SavingsPlanRecurringFee」，則調整為 Savings Plan 計費期間攤銷預付承諾的負數。 • 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。 • 對於所有其他明細項目類型，調整為 0。
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 時所做的初始付款。</p>
service	<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"> • Amazon EC2 • Amazon ECS
unblended_cost	<p>UnblendedCost 是 UnblendedRate 乘以 UsageAmount。</p>

欄名稱	Description
usage_date	UTC 中明細項目的開始日期和時間。格式是 YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ 。 範例：2023-10-01T00:00:00.000Z
usage_quantity	在指定時段內產生的使用量。對於彈性大小的預留執行個體，請改用 reservation/TotalReservedUnits 欄。 <div style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Note 某些訂閱費用的 UsageAmount 為 0。</p> </div>
usage_type	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。

碳排放

碳排放表包含您的預估碳排放量。它為您的碳排放資料提供詳細的帳戶層級和區域精細程度。您可以設定 CSV 或 Parquet 格式的自動每月交付至 Amazon S3，讓您輕鬆整合現有的商業智慧工具和報告系統。如需方法的詳細資訊，請參閱《AWS 永續性使用者指南》中的[計算方法](#)。

碳排放的 SQL 資料表名稱為 CARBON_EMISSIONS。

歷史資料

您將會在設定後 24 小時內收到回溯至 2022 年 1 月的資料，讓您無需手動收集資料即可執行基準分析和趨勢報告。

資料表組態

碳排放量資料表沒有資料表組態。

許可

若要存取碳足跡資料，您需要 IAM 許可 `sustainability:GetCarbonFootprintSummary`。

模型版本

計算碳排放量的方法將隨著時間演進，以更好地反映您的用量，並符合碳排放會計最佳實務。匯出會依「`model_version=Y/`」和「`usage_period=YYYY-MM/`」以階層順序分割。匯出所存放的「`model_version`」分割區會對應至用於產生該匯出的模型版本，而「`usage_period`」分割區則對應至產生碳排放的日期。此結構可讓您檢視分割區名稱，以區分舊模型和新模型的資料。

AWS Organizations 支援

碳排放量表會繼承您在 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，您的碳排放量表會包含管理帳戶和組織中所有成員帳戶的預估碳排放量資料。如果您使用的是成員帳戶，您的碳排放量資料表只會包含該成員帳戶的預估碳排放量資料。

成員帳戶加入新組織後，或管理帳戶轉換為成員帳戶並加入新組織後，該帳戶的碳排放資料會記錄在新組織的匯出中。每個管理帳戶包含成員帳戶在連結至所述管理帳戶期間內的資料。例如，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碳排放表匯出包含該帳戶成為組織 B 成員時的預估碳排放資料。

當成員帳戶離開組織或轉換為獨立帳戶時，如果成員帳戶具有儲存這些匯出的 Amazon S3 儲存貯體的許可，仍然可以存取先前的匯出。與終止或暫停帳戶相關聯的碳排放量，會在這些帳戶處於作用中狀態的期間顯示在管理帳戶資料匯出中。

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

碳排放欄

欄名稱	Description	資料類型	允許 Null 值
<code>last_refresh_timestamp</code>	上次產生碳足跡值的時間，以 UTC 為單位。格式是 YYYY-MM-DD HH:mm:ssZ。	timestamp	否

欄名稱	Description	資料類型	允許 Null 值
location	描述與 region_code 對應的用量來源的人類可讀取位置。例如，美國東部（維吉尼亞北部）。來自 Amazon CloudFront 等 Global Services 的發射會在下報告 Global。	string	是
model_version	計算碳足跡資料的方法版本。例如，v2.0.0。	string	否
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	否
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	是

欄名稱	Description	資料類型	允許 Null 值
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 服務的可用位置。例如 us-east-1。	string	是
total_lbm_emissions_unit	用於以位置為基礎的方法 (LBM) 排放的度量單位。我們目前支援的單位是相當於二氧化碳 (MTCO ₂ e) 的指標噸。	string	是
total_lbm_emissions_value	與帳戶相關聯的估計位置型方法 (LBM) 排放總值。	double	是
total_mbm_emissions_unit	用於以市場為基礎的方法 (MBM) 排放的度量單位。我們目前支援的單位是相當於二氧化碳 (MTCO ₂ e) 的指標噸。	string	是
total_mbm_emissions_value	與帳戶相關聯的預估市場型方法 (MBM) 排放總值。	double	是

欄名稱	Description	資料類型	允許 Null 值
total_scope_1_emissions_value	與帳戶相關聯的範圍 1 排放值。	double	否
total_scope_1_emissions_unit	用於範圍 1 排放的度量單位。	string	否
total_scope_2_lbm_emissions_value	與帳戶相關聯的範圍 2 位置型方法 (LBM) 排放值。	double	否
total_scope_2_lbm_emissions_unit	用於範圍 2 以位置為基礎的方法 (LBM) 排放的度量單位。	string	否
total_scope_2_mbm_emissions_value	與帳戶相關聯的範圍 2 以市場為基礎的方法 (MBM) 排放值。	double	否
total_scope_2_mbm_emissions_unit	用於範圍 2 以市場為基礎的方法 (MBM) 排放的度量單位。	string	否
total_scope_3_lbm_emissions_value	與帳戶相關聯的範圍 3 位置型方法 (LBM) 排放值。	double	否
total_scope_3_lbm_emissions_unit	用於範圍 3 以位置為基礎的方法 (LBM) 排放的度量單位。	string	否
total_scope_3_mbm_emissions_value	與帳戶相關聯的範圍 3 以市場為基礎的方法 (MBM) 排放值。	double	否
total_scope_3_mbm_emissions_unit	用於範圍 3 以市場為基礎的方法 (MBM) 排放的度量單位。	string	否

欄名稱	Description	資料類型	允許 Null 值
usage_account_id	與碳足跡值相關聯的帳戶 ID。對於組織，這可以是管理帳戶或成員帳戶。	string	否
usage_period_end	此報告涵蓋期間的結束日期，以 UTC 為單位。格式是 YYYY-MM-DD HH:mm:ssZ。 。	timestamp	否
usage_period_start	此報告涵蓋期間的開始日期，以 UTC 為單位。格式是 YYYY-MM-DD HH:mm:ssZ。 。	timestamp	否

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（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 的指示，請參閱 [《雲端智慧儀表板架構》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 或碳排放資料匯出時，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，有助於較小和較便宜的 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 爬蟲程式為 Athena AWS 建置資料表和分割區

1. 使用下列資料匯出交付選項建立 CUR 2.0 或碳排放的匯出：
 - 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，以處理來自資料匯出的資料。

目前，資料匯出不提供用於設定 Redshift 以查詢匯出的 SQL 檔案，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 等資料分析工具後，您可以處理它，以取得成本和用量洞察。AWS Well-Architected 實驗室提供 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某些產品資料欄查詢為不同的資料欄。如需詳細資訊，請參閱 [資料查詢-SQL 查詢和資料表組態](#)。

處理碳排放資料匯出的建議 SQL 查詢

若要取得每個 payer_account_id 的總碳排放量：

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

若要取得每個 payer_account_id 和每個 product_code 的總碳排放量：

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

若要取得每個 payer_account_id 和每個 region_code 的總碳排放量：

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

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，且受到 [Cloud Intelligence Dashboards \(CID\)](#) 開放原始碼專案的啟發。成本和用量儀表板包含摘要視覺效果的字集，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。成本和用量儀表板可將 CUDOS 解決方案的優勢帶入易於設定的 AWS 帳單與成本管理 主控台功能，讓您無需維護基礎基礎設施，例如 Amazon Athena 檢視或 AWS Glue 爬蟲程式。您可以在幾分鐘內從 AWS 帳單與成本管理 主控台的資料匯出頁面部署成本和用量儀表板。CID 涉及 AWS 以 CloudFormation 範本為基礎的部署。如需設定完整 CID 解決方案的資訊，請參閱[AWS 架構良好的實驗室](#)。

下表摘要說明成本與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	僅在管理帳戶中	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 洞察	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](#)。

了解碳排放資料匯出

您可以使用碳排放資料匯出來取得連結至付款人帳戶之所有用量帳戶的碳排放預估值。如需如何計算和分類這些碳排放量的詳細資訊，請參閱《AWS 永續性使用者指南》中的[計算方法](#)。

安全與許可

的雲端安全性 AWS 是最高優先順序。身為 AWS 客戶，您可以受益於資料中心和網路架構，這些架構專為滿足最安全敏感組織的需求而建置。

安全性是 AWS 與您之間共同責任。[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 也為您提供可安全使用的服務。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	Description	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 資料表	aws:RequestTag/\${TagKey} aws:TagKeys

資料匯出動作	Description	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 資料表	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	資料表	
ListTables	允許使用者列出所有可用的資料表。	讀取		

資料匯出動作	Description	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。

Resource Type (資源類型)	Description	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}-\${UUID}
資料表	資料表是使用者透過匯出查詢的資料列格式的資料。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無法使用 cur 動作，例如缺少上的明確允許 cur 或服務控制政策 (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 使用者完整存取資料匯出中的 CUR 2.0 匯出。

JSON

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

```

        "arn:aws:bcm-data-exports:*:*:table/COST_AND_USAGE_REPORT",
        "arn:aws:bcm-data-exports:*:*:export/*"
    ]
},
{
    "Sid": "CurDataAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "cur:PutReportDefinition",
    "Resource": "*"
}
]
}

```

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](#)。

建立形式 AWS CUR 2.0

若要建立形式 CUR 2.0，您需要包含下列 IAM 政策：

允許 IAM 使用者完整存取 CUR 2.0 和帳單群組帳單檢視。

JSON

```

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

```

```
    }  
  ]  
}
```

如果您希望 IAM 角色能夠存取特定帳單群組，您可以新增該角色可存取的 Billing View ARN。

JSON

```
{  
  "Version": "2012-10-17",  
  "Statement": [  
    {  
      "Sid": "AllowCreateSpecificBillingViewCur20",  
      "Effect": "Allow",  
      "Action": "bcm-data-exports:CreateExport",  
      "Resource": [  
        "arn:aws:bcm-data-exports:*:*:table/COST_AND_USAGE_REPORT",  
        "arn:aws:bcm-data-exports:*:*:export/*",  
        "arn:aws:billing::444455556666:billingview/billing-  
group-111122223333"  
      ]  
    }, {  
      "Sid": "CurDataAccess",  
      "Effect": "Allow",  
      "Action": "cur:PutReportDefinition",  
      "Resource": "*"   
    }  
  ]  
}
```

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。您可以採取一些步驟來確保您的 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，則需要在匯出交付之後使用 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

下表說明資料匯出內目前的配額和限制。

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 1.2 資料表的匯出數目 (FOCUS_1_2_AWS)	2
FOCUS 1.0 資料表的匯出數目 (FOCUS_1_0_AWS)	2
成本和用量儀表板資料表的匯出數目 (COST_AND_USAGE_DASHBOARD)	2
碳排放量表格的匯出數量 (CARBON_EMISSIONS)	2
帳單轉移帳戶的舊版匯出數量	1000

疑難排解

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可協助您快速且有效率地解決常見問題的建議。

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](#)
- [對碳排放資料匯出進行故障診斷](#)

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 指令碼在資料匯出中設定 Athena？](#)
- [為什麼我的其中一個匯出分割區是空的？](#)
- [為什麼 Amazon S3 儲存貯體中沒有報告檔案？](#)

為什麼我的匯出運作狀態不佳？

「運作狀態不良」匯出是上次嘗試將重新整理交付至 Amazon S3 儲存貯體時發生錯誤的匯出。將游標暫留在「狀況不良」訊息上或呼叫 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，而且無論您是否屬於 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：此錯誤是因為資料匯出內部基礎設施發生問題。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的更新，或聯絡 AWS Support 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，以確保其為存放成本和用量資料的 S3 儲存貯體提供讀取許可。
 - 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 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，或者您選取的現有服務角色沒有適當的許可，這可能是由於 IAM 角色傳播延遲而發生的。如果您建立新的服務角色，請使用重試動作。如果您選擇現有的服務角色，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 指令碼在資料匯出中設定 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。檢閱報告的資訊清單檔案，尋找您不需要擷取的任何空白檔案。

為什麼 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 [為資料匯出設定 Amazon S3 儲存貯體](#) 或 [為成本和用量報告設定 Amazon S3 儲存貯體](#)。

故障診斷 CUR 2.0

主題

- [為什麼一些在 CUR 中可用的資料欄不會顯示在 CUR 2.0 中？](#)
- [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？](#)
- [即使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？](#)
- [嘗試使用與舊版 CUR 資料欄相同的 CSV 格式建立資料匯出時，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，是否可以同時進行舊版 CUR 匯出和 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？](#)

為什麼一些在 CUR 中可用的資料欄不會顯示在 CUR 2.0 中？

在 CUR 2.0 中，四個資料欄類型會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，可能有數百個名稱開頭為這些字串的資料欄。變化取決於客戶使用 AWS 服務或與其簽訂的協議 AWS。這種結構描述設計導致了數百個通常稀疏填充的資料欄。資料欄的變異性也可能因為充電結構描述而導致 SQL 查詢的問題。

因此，不同資料欄之間可能會有差異的資料 AWS 欄會巢狀化為這四個資料欄。某些常用的產品資料欄並未巢狀化。

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，由於資料匯出中的 CUR 2.0 提供數個改善，例如一致性結構描述、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，但我們計劃在主控台的舊版頁面下最終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。

即使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`。

嘗試使用與舊版 CUR 資料欄相同的 CSV 格式建立資料匯出時，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。如需支援的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，是否可以同時進行舊版 CUR 匯出和 CUR 2.0 匯出？

是，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驗證帳單資料建立 CUR 2.0 的匯出。如果您是 AWS Billing Conductor 帳單群組的一部分，您只能接收形式帳單資料。因此，您在嘗試建立 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，會被導向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 儀表板連結從資料匯出主控台頁面消失？](#)
- [如何設定 Amazon QuickSight 以視覺化 CUR 2.0 中的資源標籤？](#)

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。當您在匯出狀態中看到錯誤「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，以供 QuickSight 使用。在此情況下，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，您可能無法存取 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。檢查由欄位建立的 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，會被導向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，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。如果您有檢視儀表板的許可，您可以看到儀表板。

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中。檢查成本和用量儀表板匯出的狀態。如果匯出狀態顯示「良好」，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 Support。您可以在資料匯出主控台頁面上的匯出和儀表板表格中，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？

由於下列任何原因，您的成本和用量儀表板可能缺少六個月的歷史資料：

- 不存在歷史資料：如果您的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最多可能需要 24 小時才能完成。您可以使用 SDK/CLI 來檢查此匯出的 ListExecutions API 是否有任何回填執行失敗，或它們是否仍在進行中。稍候片刻或使用 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，或者您可以在 SDK/CLI 中使用 ListExecutions API，並尋找此匯出的任何失敗執行，則可以得出此結論。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 儀表板連結從資料匯出主控台頁面消失？

資料匯出主控台頁面會從 S3 儲存貯體中的檔案讀取，以識別匯出連結的 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。

如何設定 Amazon QuickSight 以視覺化 CUR 2.0 中的資源標籤？

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。如果您想要使用 AWS 標籤視覺化成本和用量的支援 QuickSight 儀表板，請參閱 [AWS Well-](#)

[Architected 實驗室的 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

- [為什麼我的成本和用量報告資料與其他帳單和成本管理功能中顯示的資料不相符？](#)
- [變更報告設定後，如何回填資料？](#)
- [為什麼 Amazon S3 中的報告檔案資料夾會存放在未命名的資料夾中？](#)
- [為什麼我無法選取在報告中包含資源 IDs 的選項？](#)
- [為什麼我的 Amazon Athena 成本和用量報告查詢不適用於 Amazon Redshift，也不適用於 Amazon Athena 上的 Amazon Redshift 查詢？](#)
- [為什麼我的報告中包含的資料欄與上個月不同](#)
- [為什麼我的查詢或資料表在報告中的資料欄變更後無法運作？](#)
- [如何查詢我的報告？](#)
- [哪裡可以找到 Amazon EC2 專用主機的帳單資料？](#)
- [如何解譯 Amazon EC2 彈性 IP 地址的帳單資料？](#)
- [合併帳單中的未混合和混合費率或成本有何不同？](#)
- [為什麼報告中的某些明細項目的混合費率或混合成本為 0？](#)
- [如何在我的報告中攤銷所有預付預留執行個體？](#)

為什麼我的成本和用量報告資料與其他帳單和成本管理功能中顯示的資料不相符？

其他帳單和成本管理功能 (Cost Explorer、詳細帳單報告、帳單和成本管理主控台) 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，其中包含帳單完成後套用的任何退款、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。

- 帳單功能可以對費用進行不同的分組。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。

如果在檢閱這些原因之後，您仍認為您的成本與用量報告與其他帳單與成本管理功能之間出現差異，請開立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](#)。

變更報告設定後，如何回填資料？

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，您無法為下列案例取得成本資料的回填：

- 您無法從建立帳戶的日期之前取得成本資料的回填。
- 如果您使用 AWS Organizations 且組織的結構已變更，例如將哪個帳戶指定為管理帳戶，則無法取得具有先前組織結構的資料回填。
- 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。

為什麼 Amazon S3 中的報告檔案資料夾會存放在未命名的資料夾中？

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](#)。

為什麼我無法選取在報告中包含資源 IDs 的選項？

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。

為什麼我的 Amazon Athena 成本和用量報告查詢不適用於 Amazon Redshift，也不適用於 Amazon Athena 上的 Amazon Redshift 查詢？

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。請務必修改查詢，以符合 Amazon Athena 或 Amazon Redshift 中的資料欄名稱格式。

為什麼我的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。

為什麼我的查詢或資料表在報告中的資料欄變更後無法運作？

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，而不是資料欄號碼。

如何查詢我的報告？

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

哪裡可以找到 Amazon EC2 專用主機的帳單資料？

在 ResourceID 欄中，尋找專用主機 ID，而不是執行個體 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。

如何解譯 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不會對應至個別的彈性 IP 地址。每個明細項目代表計費時數的總數。您可以免費指派一個彈性 IP 地址給執行中的執行個體。對於指派給執行個體的每個額外彈性 IP 地址，系統會按比例向您收取每小時的費用。此外，會 AWS 收取未指派彈性 IP 地址的每小時費用。

合併帳單中的未混合和混合費率或成本有何不同？

透過的合併帳單 AWS Organizations，非混合和混合費率或成本可協助您了解帳戶對於獨立帳戶與組織中連結帳戶的成本。有些服務提供定價方案，可在用量增加時降低單位成本。由於會 AWS 彙總組織中服務的所有用量，因此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的服務使用量相關聯的費率。對於明細項目，非混合成本是用量乘以非混合費率。如果帳戶是獨立帳戶，則非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，混合成本是用量乘以混合費率。混合成本是作為組織中連結帳戶而歸因於帳戶用量的成本。

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](#)

為什麼報告中的某些明細項目的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費率。如果混合速率或用量的值為零，則混合成本也為零。

如何在我的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完全預付付款，因此攤銷後的成本會反映在您的報告中，作為預付付款在關聯的期間（一年或三年）中分割。

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款項的相等分配。

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。

對碳排放資料匯出進行故障診斷

主題

- [為什麼即使我擁有使用資料匯出和 CUR 2.0 資料表的 IAM 許可，仍無法建立碳排放表的匯出？](#)
- [為什麼我看不到組織中某些成員帳戶的碳排放資料？](#)
- [為什麼我的 S3 儲存貯體中的其中一個檔案是空的？](#)
- [當有用量資料時，為什麼我的 S3 匯出對某些區域和服務顯示零碳排放？](#)
- [碳排放的資料匯出中是否提供歷史資料回填？](#)
- [變更報告設定或發佈新方法後，如何回填資料？](#)
- [為什麼我在 S3 儲存貯體中看不到歷史資料？](#)
- [為什麼我在匯出中看不到新發佈的資料欄？](#)

- [為什麼我的資料未使用較舊的方法版本提供？](#)

為什麼即使我擁有使用資料匯出和 CUR 2.0 資料表的 IAM 許可，仍無法建立碳排放表的匯出？

若要存取碳足跡資料，您需要 IAM 許可 `sustainability:GetCarbonFootprintSummary`。

為什麼我看不到組織中某些成員帳戶的碳排放資料？

如果您使用管理（付款人）帳戶，您應該會在碳排放表中自動查看管理帳戶和所有成員（用量）帳戶的碳排放資料。不需要額外的組態。

不過，碳排放資料的資料延遲長達 21 天。對於新成員帳戶，在包含成員帳戶加入組織時的匯出期間之前，資料不會出現在管理帳戶的碳排放資料匯出中。例如，如果您在 1 月連結了新的成員帳戶，則其資料會先出現在 2 月匯出中。

同樣地，當成員帳戶離開組織時，其資料會持續出現，直到移除為止。

為什麼我的 S3 儲存貯體中的其中一個檔案是空的？

如果您的帳戶在特定月份沒有碳排放資料，您將在 S3 儲存貯體中收到特定碳模型版本和使用期間的檔案，但檔案會是空的。

當有用量資料時，為什麼我的 S3 匯出對某些區域和服務顯示零碳排放？

如果您的總碳排放量顯示為零，表示它們低於 0.0000005 MTCO₂e，這是我們的顯示閾值。

碳排放的資料匯出中是否提供歷史資料回填？

是，在建立匯出時，您會在第一次交付時收到截至 2022 年 1 月的資料，之後每個月會收到一個月的資料。如果您的帳戶是在 2022 年 1 月之後建立的，您會收到從帳戶建立日期起的碳排放預估。

如果您有現有的資料匯出，您可以請求回填。請參閱以下問題中的。

變更報告設定或發佈新方法後，如何回填資料？

開啟支援案例以請求回填您的碳資料。在您的支援案例中，請務必提供報告名稱和回填的開始日期。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碳資料回填：

- 您無法在建立帳戶的日期之前取得的碳資料回填。
- 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，則無法取得具有先前組織結構的資料回填。
- 如果您使用 AWS Organizations 並變更組織，則無法在加入目前組織之前從取得資料回填

為什麼我在 S3 儲存貯體中看不到歷史資料？

您的 S3 儲存貯體可能因為下列任何原因遺失歷史資料：

- 不存在歷史資料：如果您的帳戶由於是新帳戶或最近在 AWS Organizations 中變更成員資格而沒有歷史碳排放預估，則無法在 S3 儲存貯體中填入歷史資料。如果您的帳戶是在 2022 年 1 月之後建立的，您將在帳戶處於作用中狀態的整個期間內收到碳排放預估值。
- 歷史回填仍在進行中：資料匯出的歷史資料回填最多可能需要 24 小時才能完成。您可以使用 SDK/CLI 來檢查此匯出的 ListExecutions API 是否有任何回填執行失敗，或它們是否仍在進行中。稍候片刻或使用 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，或者您可以在 SDK/CLI 中使用 ListExecutions API，並尋找此匯出的任何失敗執行，則可以得出此結論。如果您認為回填失敗，請嘗試建立新的匯出。如果第二次失敗，我們建議您聯絡 AWS Support。

為什麼我在匯出中看不到新發佈的資料欄？

現有的匯出會繼續其原始組態和每月更新，直到更新為止。若要將新資料欄新增至現有匯出，您必須為未來的每月匯出更新匯出組態（先前匯出的資料保持不變）。若要以新資料欄回填資料，您需要建立新的匯出。這可提供長達 38 個月的歷史資料加上每月更新。

為什麼我的資料未使用較舊的方法版本提供？

我們會使用最新的方法版本發佈資料，以確保您的預估排放量盡可能準確。如果您已使用先前版本的資料匯出現有資料，除非您刪除資料，否則資料將繼續可供您參考。沒有其他方法可以擷取舊版本。

如果您將資料匯出的檔案版本控制設定為覆寫，只有在相同方法版本中交付資料改進時，我們才會更新您的檔案。如果您想要保留資料的所有歷史版本，請選取檔案版本控制下的建立新版本。這將確保永遠不會覆寫您的資料。

傳統成本和用量報告

本節提供有關傳統成本和用量報告功能的資訊。

資料匯出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[資料匯出中的從 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，或是您自行定義的標籤來細分成本。會每天 AWS 更新一次儲存貯體中的報告，格式為逗號分隔值 (CSV)。您可以使用 Microsoft Excel 或 Apache OpenOffice Calc 等試算表軟體來檢視報告，或使用 Amazon S3 API 從應用程式存取報告。

AWS 成本和用量報告會追蹤您的 AWS 用量，並提供與您的帳戶相關聯的預估費用。每個報告都包含您在 AWS 帳戶中使用的每個 AWS 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，依小時、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 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，會將您的報告 AWS 傳送到您指定的 Amazon S3 儲存貯體。每天至少 AWS 更新您的報告一次，直到您的費用完成為止。

您的報告檔案包含 .csv 檔案或 .csv 檔案和資訊清單檔案的集合。您可以選擇設定報告資料以與 Amazon Athena、Amazon Redshift 或 Quick 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至 Amazon S3 儲存貯體。

交付開始後，每天至少 AWS 更新一次報告檔案。指定月份中的每個報告更新都是累積的，因此報告的每個版本都包含該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 服務會在不同的時間提供您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會在不同的時間進來。

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中的任何資訊。

報告完成後，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，這些費用反映在上個月成本和用量報告的每月第六或第七天。會根據您協議或合約的條款 AWS 套用點數或退款 AWS。

報告檔案

您的報告是存放在 Amazon S3 儲存貯體中的 .csv 檔案或 .csv 檔案集合。您的報告產生的檔案數目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 分割成多個存放在 Amazon S3 儲存貯體中相同資料夾中的檔案。

AWS 也會產生個別檔案的退款。會在每月帳單結束後 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 linItem/ 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 Quick。

- 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 Amazon Redshift](#)。
- 如需上傳到 Quick 的詳細資訊，請參閱 [將報告資料載入 Amazon Quick](#)。

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 [資料匯出中的從 CUR 遷移至 CUR 2.0](#)。
當您使用帳單傳輸時，您只能從資料匯出頁面建立帳單傳輸檢視 AWS Cost and Usage Report 的報告，而不是從舊版 AWS Cost and Usage Report 頁面。

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

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

為成本和用量報告設定 Amazon S3 儲存貯體

若要接收帳單報告，您的帳戶中必須有 Amazon S3 儲存貯體 AWS，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。在任何一種情況下，都會要求您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，會以標準 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，將不會交付報告。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，AWS 進一步在交付報告時將 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。若要提供您或儲存貯體擁有者讀取報告的許可，AWS 必須套用 BucketOwnerFullControl ACL。ACL 會授予儲存貯體 Permission.FullControl 體擁有者這些報告。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並未變更。

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[資料匯出中的從 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、點數或支援費用套用至您的帳戶，請選取是否要重新整理 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. 對於報告資料整合，選取您是否要啟用成本和用量報告與 Amazon Athena、Amazon Redshift 或 Quick 整合。報告使用以下格式來壓縮：
 - Athena : parquet 格式
 - Amazon Redshift 或 Quick : .gz 壓縮
16. 選擇下一步。
17. 審查您的報告的設定之後，請選擇 Review and Complete (檢閱和完成)。

您可以隨時返回帳單和成本管理主控台的成本和用量報告頁面，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，請注意報告詳細資訊頁面上的報告路徑字首。
6. 選擇 Amazon S3 儲存貯體下列出的儲存貯體名稱。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 `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-name` 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，直到您的費用完成為止。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，檢視最新的報告檔案

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。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 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` 資料欄會空白。

若要判斷是否完成整個報告，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。如果報告尚未完成，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報告的每月六或七日。會根據您協議或合約的條款 AWS 套用點數或退款 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，直到您的費用完成為止。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` 檔案和資訊清單檔案的集合。您的報告也可以包含支援資料與 Amazon Athena、Amazon Redshift 或 Quick 整合的任何其他檔案。

下列各節根據您選擇的報告版本控制，說明檔案組織和命名慣例。

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 會產生不含先前報告中任何資訊的新報告。

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
```

CloudFormation 規格

除了 AWS CUR 檔案之外，AWS 也提供 CloudFormation 範本，可用來設定 CloudFormation 堆疊，讓您使用 Athena 查詢 Amazon S3 資料。如果您不想使用 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，可用於 Amazon Athena、Amazon Redshift 或 Quick。

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到日期範圍資料夾和 `assemblyId` 資料夾。每次 AWS 為日期範圍建立新的 AWS CUR 時，它會使用更新的資訊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 傳遞至 `assemblyId` 資料夾。`assemblyId` 資料夾中的資訊清單檔案不會被覆寫。

覆寫先前的成本和用量報告

當您覆寫先前的 AWS CUR 時，資訊清單檔案會傳送到 `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 也會建立並提供檔案，其中包含將報告上傳至 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 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. (僅限版本化報告) 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、點數或支援費用套用至您的帳戶，請選取是否要重新整理 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。
7. 選擇下一步。
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，選取您是否要讓 AWS CUR 與 Amazon Athena、Amazon Redshift 或 Quick 整合。報告使用以下格式來壓縮：

- Athena : Parquet 格式
- Amazon Redshift 或 Quick : .gz 壓縮

14. 選擇儲存。

使用的成本和用量報告 AWS Organizations

在 AWS Organizations 中，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。您無法將成本和用量報告設定為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 [為成本和用量報告設定 Amazon S3 儲存貯體](#)。

以成員帳戶管理成本和用量報告

如果您有權為組織內的成員帳戶建立成本和用量報告，則只能為成員帳戶的成本和用量資料建立報告。在帳戶成為其目前組織的成員期間，成員帳戶會收到其成本和用量的報告。

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。這與轉換為成員帳戶並加入新組織的管理帳戶的結果相同。

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，仍然可以存取先前的報告。

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 [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 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。

強烈建議您同時建立新的 Amazon S3 儲存貯體和新的 AWS CUR 報告以與 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 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 CloudFormation 範本設定 Athena

Important

CloudFormation 不支援跨區域資源。如果您打算使用 CloudFormation 範本，則必須在相同區域中建立所有資源 AWS。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 CloudFormation 範本，以及您為 Athena 整合設定的報告。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 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。強烈建議您同時建立新的 Amazon S3 儲存貯體和新的 AWS CUR 報告，以與 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，針對報告資料整合，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 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 CloudFormation 主控台。
7. 如果您從未使用 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. 選擇下一步。
13. 在 Stack name (堆疊名稱) 中 , 輸入範本的名稱 , 然後選擇 Next (下一步)。
14. 選擇下一步。
15. 在頁面底部 , 選取我確認 AWS CloudFormation 可能會建立 IAM 資源。

此範本會建立以下資源 :

- 三個 IAM 角色
 - 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 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 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 範本會建立可包含多個月且會自動更新的資料表。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 CloudFormation 範本來設定 Athena 資料表，請依照下列步驟手動操作。您需要建立資料表，才能對 AWS CUR 資料執行 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。

在資料表建立過程中，會 AWS 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 管理主控台，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*。

- 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。
- 前往 <https://console.aws.amazon.com/athena/> 開啟 Athena 主控台。
- 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>
```

- 選擇 Run query (執行查詢)。
- 在下拉式功能表中，選擇您剛才建立的資料庫。
- 在 New query 1 (新查詢 1) 查詢窗格中，貼上 SQL 檔案中的其餘 SQL。
- 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 每天會多次重新整理 AWS CUR。Athena 無法判斷何時 AWS 正在重新整理報告，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，會將資料表 AWS 保持在最新狀態。

建立重新整理表格

- 前往 <https://console.aws.amazon.com/athena/> 開啟 Athena 主控台。
- 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. 選擇資料表名稱旁的垂直三個點。
3. 選擇載入分割區。

如果您未上傳分割區，Athena 不會傳回任何結果或指出遺失資料的錯誤訊息。

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 change. AWS makes :

- 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，某些資源標籤資料欄會有重複的名稱。當有多個資料欄具有相同名稱時，會 AWS 合併資料欄。

例如，資料欄名稱 ExampleColumnName 會變成 example_column_name，而資料欄名稱 Example Column Name 會變成 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 Quick，以分析您的 AWS 成本和用量。

主題

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

將報告資料載入 Amazon Quick

您可以將成本和用量報告上傳至 Amazon Quick。

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

將報告資料載入 Amazon Redshift

本節說明如何將 AWS CUR 上傳至 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至其中之後，您可以建立 Amazon Redshift 資料表，將 AWS 定義的標籤映射至使用者定義的標籤。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 不允許您建立名為「擁有者」的兩個資料欄的資料表。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` 欄存放您的原始標籤，`OWNER` 以及 `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，可控制在 `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 (Amazon Redshift)：，選擇 Amazon Redshift。
5. 複製對話方塊中的命令並貼到您的 SQL 用戶端。

下列程序假設熟悉資料庫和 Amazon Redshift。

將成本和用量報告上傳至 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 管理主控台，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 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 上傳到 Amazon Redshift。
 - create tag table - 此命令建立表格，讓您將 AWS 定義的標籤對應到您的使用者定義的標籤。
 - insert - 這些命令將使用者定義標籤插入到標籤表格。
9. 將 AWS CUR 中的所有資料複製到 Amazon Redshift 之後，您可以使用 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量可能會逐月變更，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一組成本和用量資料。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 僅包含運算時帳單群組中的帳戶。
- 標準 AWS CUR 會填入發票欄一次，並由產生發票 AWS。形式 AWS CUR 不會填入發票資料欄。目前，系統不會 AWS 根據形式帳單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。

Note

舊版 AWS Cost and Usage Report 頁面僅支援帳單群組檢視的報告。若要建立帳單傳輸檢視的報告，請使用資料匯出頁面。

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 forma 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、點數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無誤，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 Quick 是選用步驟，但 Amazon Athena 需要此步驟。如果您未指定字首，預設字首是您在步驟 7 中為報告指定的名稱，以及使用下列格式的報告日期範圍： /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傳遞。

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 Quick。報告使用以下格式來壓縮：
 - Athena : parquet 格式
 - Amazon Redshift 或 Quick : .gz 壓縮
20. 選擇下一步。
21. 審查您的報告的設定之後，請選擇 Review and Complete (檢閱和完成)。

資料字典

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

若要下載可出現在 AWS 成本和用量報告 (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 欄。只有當您的每月 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來尋找已分割到多個 AWS CUR 檔案的特定明細項目。這些包括下列資料欄：

identity/LineItemId

- 描述：此欄位會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（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中的相同明細項目。
- 範例：為 11 月 29 日建立的報告可能大到需要多個檔案。LineItemId 在 11 月 29 日 AWS CUR 檔案之間是一致的，但不符合 11 月 30 日報告中相同資源的 LineItemId。

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：

- 週年紀念日 – 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

發出發票的 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 – 向印度客戶開立發票的實體。
- Amazon Web Services South Africa Proprietary Limited – 向南非客戶開立發票的實體。

P

bill/PayerAccountId

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

明細項目詳細資訊

AWS 成本和用量報告中 `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非混合成本計算，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 混合費率是儲存的總成本，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。

混合費率是以管理帳戶層級計算，並用於為每個成員帳戶分配成本。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，開立發票的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，提供免費或折扣使用服務或功能。
- `Credit` – AWS 套用至帳單的任何點數。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。
- `Discount` – 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) 利益之任何執行個體的費率。
- `Fee` – 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。
- `Refund` – 退款的 AWS 負費用。如果在完成帳單後當月 AWS 將退款套用至您的帳戶，請在完成報告後檢查描述欄，了解詳細資訊。AWS 可能會更新報告。
- `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` 可能是 0 USD，但仍會為這些保留類型填入此行，以提供 `reservation/AmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod` 和 等其他資料欄 `reservation/ReservationARN`。
- `Tax` – AWS 套用至帳單的任何稅金。例如，增值稅、美國營業稅。
- `Usage` – 依隨需執行個體費率計費的任何用量。
- `SavingsPlanUpfrontFee` – 購買所有預付或部分預付 Savings Plans 的任何一次性預付費用。
- `SavingsPlanRecurringFee` – 任何與您的無預付或部分預付 Savings Plans 對應的經常性每小時費用。Savings Plans 經常性費用最初會在您購買無預付或部分預付 Savings Plans 的當天新增到您的帳單中。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 Plans 涵蓋的任何隨需成本。Savings Plans 涵蓋的用量明細項目會由對應的 Savings Plans 否定項目偏移。
- `SavingsPlanNegation` – 與對應的 Savings Plans 涵蓋用量項目相關聯的 Savings Plans 利益的任何偏移成本。

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

N

lineItem/NetUnblendedCost

您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，此欄才會包含在報告中。

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，此欄才會包含在報告中。

lineItem/NormalizationFactor

只要執行個體已共用租用，AWS 就可以將所有區域 Linux 或 Unix Amazon EC2 和 Amazon RDS RI 折扣套用至執行個體系列和 AWS 區域中的所有執行個體大小。這也適用於組織中會員帳戶的 RI 折扣。所有新的和現有的 Amazon EC2 和 Amazon RDS 大小彈性 RIs 都是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 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，非混合費率是與個別帳戶的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，這可以是管理帳戶或成員帳戶。您可以使用此欄位來依據帳戶追蹤成本或用量。

lineItem/UsageAmount

在指定時段內產生的使用量。對於彈性大小的預留執行個體，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：針對使用時間攤銷的所有預付 RIs 和部分預付 RIs 的初始預付付款。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，於本月攤銷。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 支援協助進行修改。
 - ManualWithData：已購買的 RI 已使用 AWS 支援協助進行修改，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，此欄才會包含在報告中。

reservation/NetAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

計費期間的保留預付費用成本。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，此欄才會包含在報告中。

reservation/NetEffectiveCost

預付費用和 RI 每小時費率的總和，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，此欄才會包含在報告中。

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，此欄才會包含在報告中。

reservation/NetUnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

帳單期間的淨未使用攤銷預付費用。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，此欄才會包含在報告中。

reservation/NetUnusedRecurringFee

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

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，此欄才會包含在報告中。

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：
$$\frac{\text{The unblended cost of the RIFee} * \text{The sum of the normalized usage amount of Usage line items}}{\text{The normalized usage amount of the RIFee for size flexible Reserved Instances}}$$
。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 的值為 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、點數和用量
- 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：保留訂閱之所有執行個體的預留標準化單位總數。會將乘以 reservation/NormalizedUnitsPerReservation 來 AWS 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）：訂閱中的可用單位總數，例如特定 RI 訂閱中的 Amazon EC2 小時總數。

例如，5 個 RIs x 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 = 總計 8,928 小時/單位。

- RIFee 明細項目（每月經常性成本）：訂閱中的可用單位總數，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 RIs 和部分預付 RI 的初始預付費用攤銷部分 RIs。由於沒有預付 RIs 的預付款，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的彈性大小區域 RI 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：與部分預付且不預付 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 Price List Service API 不包含 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，例如低用量方案和高用量方案。

pricing/RateId

明細項目費率的 ID。

T

pricing/term

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。定價欄是以 AWS Price List Service API 為基礎。AWS Price List Service API 不包含 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 DevOps Guru 服務用來啟用 DevOps Guru 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 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，或跨其個別區域或可用區域在 AWS 執行個體之間移動時 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：描述環境基礎設施所在的位置。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：描述傳送簡訊的目標國家 ISO 3166-1 alpha-2 代碼。

如需參考，請造訪 https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-1_alpha-2。

- 範例
值：FR、CO、MA、KN、PL、LVLA、GBIDKR、MY、BRMM、CA、VNBD、BJ、、AUHKAMCZ、UA、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：
 - 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：

- Direct Connect

product/directorytype

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

product/directorytypedescription

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

product/disableactivationconfirmationemail

- 描述：啟用或停用傳送電子郵件的功能，以確認啟用服務。

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 Glacier
 - Amazon S3
 - AWS Elemental MediaStore

E

product/ebsOptimized

- 描述：描述您的 Amazon EC2 執行個體是否為 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 Servers
 - 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）是一種應用程式程式設計界面，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
 - Amazon 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，也可能指定原因。
- 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 免費用量會每月跨所有區域計算，並自動套用至您的帳單。例如，您使用的所有區域都會免費獲得 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 服務的來源區域代碼。如需詳細資訊，請參閱[product/regioncode](#)。
- 範例值：ap-northeast-1
- 服務：
 - Amazon RDS
 - Amazon EC2
 - Amazon VPC
 - 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：
 - 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、專用主機和專用用途。
- 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、使用者社群或透過提供的 AMI 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 提供 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。
- 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 的無程式碼整合。

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，讓您更輕鬆地更新，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 排程器對 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/maxlopburstPerformance

- 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/maxlopbvolume

- 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，表示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 僅支援傳出簡訊。
- 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 Servers
- 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起始 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：使用中的 CloudFormation 參數，在您建立或更新堆疊時，將自訂值輸入範本。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定價分層。
- 範例值：LabeledObject、3DLabeledObjectMultiFrame、3DLabeledObject、Processing:VolumeUsage
- 服務：
 - Amazon SageMaker AI

product/pricingUnit

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

product/primaryplaceofuse

- 描述：客戶主要使用服務的主要商業或住家街道地址。

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 服務的可用購買模型。例如，AWS 提供四個主要 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。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 服務的可用位置。

- 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 是免費的，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（我們針對監控收取的價格；目前有兩種價格分級：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：有關 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。在單通編碼中，編碼會在第一個傳遞本身中完成。對於 2-pass 編碼，檔案會在第一次傳遞中徹底分析，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 的標準化優點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 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 支付的費用就越低。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：
 - 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 服務的來源區域代碼。如需詳細資訊，請參閱 [product/regioncode](#)。
- 範例值：eu-west-1
- 服務：
 - Amazon RDS
 - Amazon EC2
 - Amazon VPC
 - Direct Connect

product/transcodingResult

- 描述：將編碼的視訊來源解碼為中繼未壓縮格式，並將其重新編碼為目標格式的輸出。
- 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），將會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，因此影響給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 Glacier

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

W

product/workforceType

- 描述：已使用或未使用之人力集區的分割。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：Savings Plans 訂閱在計費期間向您收取的預付費用金額。所有預付 Savings Plans 和部分預付 Savings Plans 在當月攤銷的初始預付付款。對於無預付 Savings Plans，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 Plans 協議的過期日期。
- 適用的明細項目：SavingsPlanCoveredUsage、SavingsPlanNegation、SavingsPlanUpfrontFee、SavingsPlanRecurring
- 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 Plans 訂閱預付費用。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，此欄才會包含在報告中。

savingsPlan/NetRecurringCommitmentForBillingPeriod

Savings Plans 費用的淨非混合成本。只有在您的帳戶在適用的計費期間內有折扣時，此欄才會包含在報告中。

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，此欄才會包含在報告中。

O

savingsPlan/OfferingType

- 描述：描述購買的 Savings Plans 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：您的 Savings Plans 可用的付款選項。
- 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 Plans 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：Savings Plans 訂閱的每月經常性費用。例如，部分預付 Savings Plans 或無預付 Savings Plans 的經常性月費。
- 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 Plans 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 Plans 每月承諾金額（預付和週期性）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 Plans 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 Plans 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 Plans 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，尋找由 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，會自動填入資料 Cost Category 欄。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。「行銷」等團隊名稱會在下顯示為值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。「開發」等環境名稱會在下顯示為值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用量。綁定折扣的範例包括：

- 如果您使用 AWS Shield Advanced，則不需要為 AWS WAF separately. AWS WAF usage 付費 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 閘道處理和每小時使用費會隨著防火牆每 GB 的處理和使用時數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 則已傳送訊息和 270,000 則已傳送訊息，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 成本和用量報告中 `splitLineItem` 標頭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。分割成本分配資料透過觀察低延遲遙測資料，然後將其彙總為小時、日和月，來計算 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，此欄才會包含在報告中。
- 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，此欄才會包含在報告中。
- 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 Amazon ECS 任務或具有 EC2 啟動類型的 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費率（在 pricing/publicOnDemandRate 欄中參考lineItem/UsageType），將時段的 vCPU 或記憶體（根據）配置給 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，針對時段配置給 Amazon ECS 任務或 Kubernetes Pod 的 vCPU 或記憶體（根據 lineItem/UsageType）未使用的成本。未使用的成本是 EC2 執行個體（在 splitLineItem/ParentResourceId 欄中參考）上與資源（CPU 或記憶體）相關的成本，這些資源未在指定的期間內使用。
- 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）有保留或 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：在指定期間內配置給 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：配置給 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）針對保留或 Savings Plans 有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。本節深入探討，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](#)
- [了解分割成本配置資料](#)

了解 Savings Plans

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

Savings Plans 明細項目

Savings Plans 提供靈活的定價模式，在 Amazon EC2、和 Amazon SageMaker AI 上提供低價格 AWS Fargate AWS Lambda，以換取承諾 1 年或 3 年的一致用量（以美元/小時為單位）。

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 SavingsPlanUpfrontFee 明細項目會新增至您的帳單。 Partial Upfront Savings Plans 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 一年一次性費用 所有預付Compute Savings Plans ID : 70352035	三年期部分預付 43.80 USD 一次性費用 任何區域 M5 執 行個體類型 EC2 Savings Plans ID : 12355516
lineItem/UnblendedCost	43.8	43.8
savingsPlan/SavingsPlanARN	arn : aws : savingsplans : : 555555555555 : savingspl an/ bc1d08fd	arn : aws : savingsplans : : 555555555555 : 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 Plans，明細項目會指出在計費期間未使用的 Savings Plans 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 明細項目會顯示不含 Savings Plans 利益的隨需費用的非混合成本。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您的 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在某些 AWS CUR 欄中的顯示方式。

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 : 5555555555555555 和 UsageSku : K7ERD2Q28 HHU97DT
SavingsPlan/ SavingsPlanARN	arn : aws : savingsplans : : 5555555555555555 : savingsplan/bc1d08fd	arn : aws : savingsplans : : 5555555555555555 : savingsplan/bc1d08fd	arn : aws : savingsplans : : 5555555555555555 : 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，其中包含對應的 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](#)
- [校正費用](#)
- [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/Linetype	Fee
lineitem/ProductCode	AmazonEC2
lineitem/UsageStartDate	2016-01-01T00:00:00Z
lineitem/LinetypeDescription	訂閱的註冊費用：363836886，planId：1026576
lineitem/UnblendedCost	68
Reservation/ReservationARN	arn：aws：ec2：us-east-1：123456789012：reserved-instances/f8c204c1-dd48-43f1-adb8-f88aa61e0dea

校正費用

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
Fee	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獲得相符 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，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 行中的 UsageAmount 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) 值符合折扣用量明細項目中的 ARN 值。

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。此欄中的值等於下列資料欄的乘積：

- 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，而非預留執行個體。

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彈性和執行個體大小彈性。提供可用區域彈性的預留執行個體可針對區域內任何可用區域中的用量提供折扣。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 `lineltem/NormalizationFactor` 和 `lineltem/NormalizedUsageAmount` 欄。

Note

只有預設租用指派給區域的 Linux 或 Unix 預留執行個體才支援執行個體大小彈性。如需區域預留執行個體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會套用到購買預留執行個體的帳戶。購買帳戶在該小時內無法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到其他連結帳戶。

範例

您在指定區域購買一個 m4.xlarge RI。這個 m4.xlarge RI 可以自動套用到同一區域的所有 m4 執行個體用量。在下表中，AWS 會將 m4.xlarge 套用到兩個不同的 m4.large 執行個體。

lineItem/LineItemType	RIFee	折扣用量	折扣用量
lineItem/ProductCode	AmazonEC2	AmazonEC2	AmazonEC2
lineItem/UsageStartTime	2016-01-01T00:00:00Z	2016-01-01T00:00:00Z	2016-01-01T00:00:00Z
lineItem/UsageType	HeavyUsage : m4.xlarge	BoxUsage:m4.large	BoxUsage:m4.large
lineItem/LineItemDescription	每個 Linux/UNIX (Amazon VPC) 每小時費用 0.0618 美元，m4.xlarge 執行個體	Linux/UNIX (Amazon VPC)、已套用 m4.large 預留執行個體	Linux/UNIX (Amazon VPC)、已套用 m4.large 預留執行個體
lineItem/ResourceId		i-1bd250bc	i-1df340ed
lineItem/UsageAmount		1	1
lineItem/NormalizationFactor	4	4	4

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

容量保留可讓您在特定可用區域中為 Amazon EC2 執行個體保留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。若要受益於帳單折扣，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 資料字典中定義的某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 UsageType 為 Reservation 或 DedicatedRes 的容量保留，BlendedRate 為 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。容量保留 ResourceId 只會針對 UnusedBox、UnusedDed、Reservation 和 DedicatedRes UsageTypes 擷取。

容量保留一律在其資源 ID cr-中包含，而資源 ID 的格式如下：

```
arn:aws:ec2:<region>:<account id>:<capacity-reservation>/cr-0be443example1db6f
```

U

lineItem/UnblendedCost

BlendedRate 乘以 UsageAmount。

lineItem/UnblendedRate

對於 UsageType 為 Reservation 或 DedicatedRes 的容量保留，UnblendedRate 為 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。每個容量保留在一小時內可以有多個插槽，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該保留。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：

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，並且具有可以涵蓋 10 個執行個體的容量保留明細項目。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

對於 `DedicatedRes` 的 `UsageType`，`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，並且具有可以涵蓋 10 個執行個體的容量保留明細項目。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 [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。

AWS 區域內的資料傳輸

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，您需要為 AWS 區域內資料傳輸中的傳入和傳出流量付費。這表示對於每個計量的資源，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。

AWS 區域之間的資料傳輸

不同 AWS 區域之間的資料傳輸可以有如下列用量類型：

- *Source Region-Destination Region-AWS-In-Bytes*：測量從另一個特定 AWS 區域傳入目的地區域的資料傳輸。
- *Source Region-Destination Region-AWS-Out-Bytes*：測量從來源區域到另一個特定 AWS 區域的傳出資料傳輸。
- *Source Region-AWS-In-Bytes*：當流量透過 VPC 對等互連流動時，會顯示此用量類型。
- *Source Region-AWS-Out-Bytes*：當流量流經 VPC 對等互連時，會顯示此用量類型。

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
- 從來源區域傳出資料的明細項目

傳輸到目的地區域的資料不收取任何費用。資料傳輸費用取決於從來源區域傳出的資料。

例如，從 USE2 區域到 APS3 區域的資料傳輸將同時具有 APS3-USE2-AWS-In-Bytes 明細項目和 USE2-APS3-AWS-Out-Bytes 明細項目。APS3-USE2-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。

資料傳輸到網際網路

從 AWS 到網際網路的資料傳輸的 UsageType 為 *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用量類型，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。

Direct Connect 流量

Direct Connect 透過公有虛擬介面的資料傳輸具有以 `DataXfer-In` 或 結尾的用量類型 `DataXfer-Out`。

Direct Connect 透過私有或傳輸虛擬介面的資料傳輸具有以 `DataXfer-In:dc.3` 或 結尾的用量類型 `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`：

- Amazon S3 和 Amazon EC2 之間：以 `C3DataTransfer-In-ABytes` 或 結尾的使用類型 `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 的用量類型 `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* 結合產品代碼 `AmazonCloudFront`。用量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。

i Tip

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

了解分割成本配置資料

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透過查看每個容器的 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。

對於與 Amazon EKS 搭配使用的加速運算執行個體，分割成本分配資料包含專用處理器以及 CPU 和記憶體的資源分配。這涵蓋 NVIDIA 和 AMD GPUs、AWS Trainium 和 AWS Inferentia 加速器。此功能僅適用於 Amazon EKS 環境，並提供這些加速運算資源的 Pod 層級資源保留資料。這可讓您追蹤和配置使用這些特殊處理器的工作負載成本，例如 AI/ML 應用程式和其他運算密集型任務。如需加速運算執行個體的目前清單，請參閱[加速運算](#)。

分割成本分配資料為 AWS CUR 中的每個容器化資源 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。若要估計每天 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

對於 Amazon EKS 中的加速運算執行個體，每個 Kubernetes Pod 每小時會新增三個新的用量記錄，以反映加速器、CPU 和記憶體成本。若要估計每天 AWS CUR 中的新明細項目數量，請使用下列公式：

對於具有加速運算的 EKS： $(\text{number of pods} * \text{average pod lifetime} * 3) * 24$

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，且每個 Pod 的生命週期少於一小時，則： $(1000 * 1 * 3) * 24 = 72,000$ new usage records in AWS CUR

Note

對於 ECS：在 AWS 成本分配標籤方面，您可以針對成本和用量報告使用 Amazon ECS 受管標籤或使用者新增標籤。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` 只有在只有一個管理 Pod 的工作負載，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`、`DaemonSet`、`Job` 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。預設會針對成本分配啟用這些標籤。如果您之前已使用並停用 `aws:eks:cluster-name` 標籤，則分割成本分配資料會保留此設定，而不會啟用標籤。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。它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) 中搭配資料匯出使用。

這是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. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>。
 2. 在導覽窗格中，選擇成本管理偏好設定。
 3. 在一般下，在分割成本分配資料區段中，選擇下列項目：
 - Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 僅選擇加入 Amazon ECS。
 - Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 僅選擇加入 Amazon EKS。對於 Amazon EKS，請選擇下列選項：
 - 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支付其使用量的費用。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：這可為使用共用 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，從而更好地分配 EKS 叢集的共用成本。

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，成員帳戶就可以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。未請求任何用量的 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。
- 對於加速運算執行個體，僅支援資源請求選項。這些執行個體不支援 Amazon Managed Service for Prometheus 或 Amazon CloudWatch Container Insights。使用加速運算執行個

體時，系統會預設為 資源請求，以計算加速器、CPU 和記憶體成本，即使已啟用其他測量選項。

選擇加入後，您可以在報告建立步驟一或之後編輯報告詳細資訊，選擇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[管理存取許可的概觀](#)。

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。整個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，在完整小時內執行。
- 執行個體組態為 4 個 vCPU 和 16 GB 的記憶體。
- 執行個體的攤銷成本為每小時 1 美元。

根據 9 : 1 的比率，分割成本分配資料使用 CPU 和記憶體的相對單位權重。這衍生自 [中的每小時每個 vCPU 和每小時每 GB 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 執行個體配置給 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 和記憶體的未使用容量。

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

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

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

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

在此範例中，執行個體具有 CPU over subscription，歸因於使用比保留更多的 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

Pod name	Namespace	Reserved-vCPU	Used-vCPU	Allocated -vCPU	Reserved-memory	Used-memory	Allocated -memory
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 或記憶體相比的百分比。
- 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 或記憶體相比的百分比（即不會考慮執行個體上未使用的 CPU 或記憶體）。

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

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

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

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

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

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

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

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

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費用。
- 未使用的執行個體成本：執行個體上未使用的 CPU 或記憶體資源的成本。

Pod1-Split-cost = (Pod1-vCPU-split-usage-ratio * vCPU-available * Cost-per-vCPU-hour) + (Pod1-Memory-split-usage-ratio * Memory-available * Cost-per-GB-hour)

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

Pod1-Unused-cost = (Pod1-vCPU-unused-ratio * Instance-vCPU-unused-ratio * vCPU-available * Cost-per-vCPU-hour) + (Pod1-Memory-unused-ratio * Instance-Memory-unused ratio * Memory-available * Cost-per-GB-hour)

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

Pod1-Total-split-cost = Pod1-Split-cost + Pod1-Unused-cost

= 0.23 美元

Pod name	Namespace	Split-cost	Unused-cost	Total-split-cost
Pod1	Namespace1	0.22 美元	0.01 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 Plans 涵蓋帳單期間 EC2 執行個體的整個用量，則會使用 `savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost`。

lineltem/ ResourceID	lineltem/ lineltemType	lineltem/ UsageType	lineltem/ UnblendedCost	lineltem/ NetUnblendedCost	savingsPlan/ SavingsPlanEffectiveCost	savingsPlan/ NetSavingsPlanEffectiveCost	splitLinitem/ ParentResourceID	splitLinitem/ SplitUsage	splitLinitem/ SplitCost	splitLinitem/ NetSplitCost	splitLinitem/ UnusedCost	splitLinitem/ NetUnusedCost
i-12345	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 Plans 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`) + `lineltem/UnblendedCost` (適用於隨需用量) 來計算。

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

加速執行個體的分割成本分配資料範例

下列範例的目的是向您展示如何透過計算 Amazon EKS 叢集中 Kubernetes 命名空間和 Pod 的成本來計算分割成本分配資料。整個範例中使用的速率僅供說明之用。

您在一小時內有下列用量：

- 跨兩個命名空間執行四個 Pod 的單一 EC2 執行個體，您想要了解每個命名空間的成本。
- EC2 執行個體是具有 8 個 GPU、64 個 vCPU 和 488 GB RAM 的 p3.16xlarge。
- 執行個體的攤銷成本為每小時 10 美元。

分割成本分配資料會根據 9 : 1 的 GPU : (cpu : 記憶體) 相對比率，標準化每個資源的成本。這表示 GPU 單位的成本是 CPU 和記憶體單位的 9 倍。然後，CPU 和記憶體的權重為 9 : 1。對於非加速 EC2 執行個體，將採用目前的預設行為，即 cpu : 記憶體權重預設為 9 : 1。

步驟 1：計算單位成本

根據 EC2 執行個體上的 cpu 和記憶體資源，並使用上述比率，分割成本分配資料會先計算每個 GPU、vCPU-hr 和 GB-hr 的單位成本。

$$\text{GPU-Weight} = 9$$

$$\text{GPU+Memory-Weight} = 1$$

$$\text{CPU-Weight} = 1 * .9 = .9$$

$$\text{Memory-Weight} = 1 * 0.1 = 0.1$$

$$\text{Hourly-Instance-Cost} = \$10$$

$$\text{GPU-Available} = 8$$

Memory-Available=488

CPU-Available=64

$$\text{UnitCostPerResource} = \text{Hourly-Instance-Cost} / ((\text{GPU-Weight} * \text{GPU-Available}) + (\text{Memory-Weight} * \text{Memory-Available}) + (\text{CPU-Weight} * \text{CPU-Available})) = \$10 / ((9 * 8\text{gpu}) + (0.1 * 488\text{GB}) + (.9 * 64\text{vcpu})) = \$0.056$$

$$\text{Cost-per-GPU-Hour} = \text{GPU-Weight} * \text{UnitCostPerResource} = 9 * \$0.056 = \$0.504$$

$$\text{Cost-per-vcpu-Hour} = \text{CPU-Weight} * \text{UnitCostPerResource} = .9 * \$0.056 = \$0.05$$

$$\text{Cost-per-GB-Hour} = \text{Memory-Weight} * \text{UnitCostPerResource} = .1 * \$0.056 = \$0.00506$$

表 1：單位成本計算

執行個體	執行個體類型	vCPU 可用	可用的 GPU	**	可用的記憶體	每小時攤銷成本	每個 vCPU 小時的成本	每個 GPU 小時的成本	每小時每 GB 的成本
執行個體 1	p3.16xlarge	64	8		488	10 美元	0.05 USD	0.50 美元	0.005

步驟 2：計算已配置和未使用的容量

已配置容量

從父 EC2 執行個體配置給 Kubernetes Pod 的 GPU、vcpu 和記憶體，定義為容量上限（預留、已使用）

執行個體未使用的容量

GPU、vcpu 和記憶體的未使用容量

$$\text{Pod1-Allocated-GPU} = \text{Max} (1 \text{ GPU}, 1 \text{ GPU}) = 1 \text{ GPU}$$

$$\text{Pod1-Allocated-vcpu} = \text{Max} (16 \text{ vcpu}, 4 \text{ vcpu}) = 16 \text{ vcpu}$$

$$\text{Pod1-Allocated-Memory} = \text{Max} (100 \text{ GB}, 60 \text{ GB}) = 100 \text{ GB}$$

$$\begin{aligned} \text{Instance-Unused-GPU} &= \text{Max} (\text{GPU-Available} - \text{SUM}(\text{Allocated-vcpu}), 0) \\ &= \text{Max} (8 - 8, 0) = 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Instance-Unused-vcpu} &= \text{Max} (\text{CPU-Available} - \text{SUM}(\text{Allocated-vcpu}), 0) \\ &= \text{Max} (16 - 18, 0) = 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Instance-Unused-Memory} &= \text{Max} (\text{Memory-Available} - \text{SUM}(\text{Allocated-Memory}), 0) \\ &= \text{Max} (488 - 440, 0) = 48 \text{ GB} \end{aligned}$$

在此範例中，執行個體具有 CPU over subscription，歸因於使用更多 GPU 和 vcpu 的 Pod 2。

表 2：計算已配置和未使用的容量

Pod 名稱	命名空間	vcpu 預留	vcpu 已使用	vcpu 已配置	GPU 預留	使用的 GPU	GPU 已配置	預留的記憶體	使用的記憶體	已配置的記憶體
Pod 1	命名空間 1	16	4	16	1	1	1	100	60	100
Pod 2	命名空間 2	16	18	18	2	3	3	100	140	140
Pod 3	命名空間 1	16	4	16	2	1	2	100	60	100
Pod 4	命名空間 2	16	4	16	2	2	2	100	40	100
未使用的	未使用的	0	34	0	1	1	0	88	188	48

Pod 名稱	命名空間	vcpu 預留	vcpu 已使用	vcpu 已配置	GPU 預留	使用的 GPU	GPU 已配置	預留的記憶體	使用的記憶體	已配置的記憶體
***		64	32	66	8	8	8	488	488	488

步驟 3：計算分割用量和使用率

分割用量比率

相較於 EC2 執行個體上可用的整體 CPU 或記憶體，Kubernetes Pod 使用的 CPU 或記憶體百分比。

未使用的比率

與 EC2 執行個體上使用的整體 CPU 或記憶體相比，Kubernetes Pod 使用的 CPU 或記憶體的百分比（即不會考慮執行個體上未使用的 CPU 或記憶體）。

相較於 EC2 執行個體上可用的整體 CPU 或記憶體，Kubernetes Pod 使用的 CPU 或記憶體百分比。

$$\text{Pod1-GPU-Utilization-Ratio} = \text{Allocated-GPU} / \text{Total-GPU}$$

$$= 1 \text{ gpu} / 8 \text{ gpu} = 0.125$$

$$\text{Pod1-vcpu-Utilization-Ratio} = \text{Allocated-vcpu} / \text{Total-vcpu}$$

$$= 16 \text{ vcpu} / 66 \text{ vcpu} = 0.24$$

$$\text{Pod1-Memory-Utilization-Ratio} = \text{Allocated-GB} / \text{Total-GB}$$

$$= 100 \text{ GB} / 488 \text{ GB} = 0.205$$

$$\text{Pod1-GPU-Split-Ratio} = \text{Pod1-GPU-Utilization-Ratio} / (\text{Total-GPU-Utilization-Ratio} - \text{Instance-Unused-GPU}). \text{ Set to } 0 \text{ if Instance-Unused-GPU} = 0$$

$$= 0 \text{ since Instance-Unused-GPU is } 0$$

$$\text{Pod1-vcpu-Split-Ratio} = \text{Pod1-CPU-Utilization-Ratio} / (\text{Total-CPU-Utilization-Ratio} - \text{Instance-Unused-CPU}). \text{ Set to } 0 \text{ if Instance-Unused-CPU} = 0$$

= 0 since Instance-Unused-CPU is 0

Pod1-Memory-Split-Ratio = Pod-Memory-Utilization-Ratio / (Total-Utilization-Ratio - Instance-Unused-Memory). Set to 0 if Instance-Unused-Memory = 0

= 0.204 / (1 - 0.102) = 0.227

表 3：運算使用率比率

Pod 名稱	命名空間	vcpu 使用率	vcpu 分割比率	GPU 使用率	GPU 分割比率	記憶體使用率	記憶體分割比率
Pod 1	命名空間 1	0.242	0	0.125	0	0.205	0.227
Pod 2	命名空間 2	0.277	0	0.375	0	0.287	0.318
Pod 3	命名空間 1	0.242	0	0.25	0	0.205	0.227
Pod 4	命名空間 2	0.242	0	0.25	0	0.205	0.227
未使用的	未使用的	0				0.098	
		1	0	1	0	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費用分配

未使用的執行個體成本

執行個體上未使用的 CPU 或記憶體資源的成本

Pod1-Split-Cost = (Pod1-GPU-Utilization-Ratio * GPU-Available * Cost per GPU-Hour) + (Pod1-vcpu-Utilization-Ratio * vcpu-Available * Cost per vcpu-

Hour) + (Pod1-Memory-Utilization-Ratio * Memory-Available * Cost per GB-Hour)

= (.125*8gpu*\$0.504) + (0.242 * 64 vcpu * \$0.05) + (0.204 * 488GB * \$0.00506) = 0.504+ 0.774 + 0.503 = \$1.85

Pod1-Unused-Cost = (GPU-Split-Ratio * Unused-Cost) + (vcpu-Split-Ratio * Unused-Cost) + (Memory-Split-Ratio * Unused-Cost)

= (0*0*8*\$0.504) + (0 * \$0.05) + (0.227 * .102*488GB*\$0.00506) = \$0.06

Pod1-Total-Split-Cost = Pod1-Split-Cost + Pod1-Unused-Cost = \$1.85 + \$0.06 = \$1.91

【注意：未使用的成本 = 未使用的使用率比率 * 資源總計 * 資源每小時成本】

表 4 - 叢集內執行的所有 Pod 每小時計算的分割和未使用的成本摘要

Pod 名稱	命名空間	分割成本	未使用的成本	總成本
Pod 1	命名空間 1	1.85 美元	0.06 美元	1.91 美元
Pod 2	命名空間 2	3.18 美元	0.09 美元	3.26 美元
Pod 3	命名空間 1	2.35 美元	0.06 美元	2.41 美元
Pod 4	命名空間 2	2.35 美元	0.06 美元	2.41 美元
總計				10 美元

在 EKS 中使用 Kubernetes 標籤進行成本分配

分割成本分配資料支援 Kubernetes 標籤作為 Amazon EKS 叢集的成本分配標籤。雖然這些標籤會自動匯入為使用者定義的成本分配標籤，但它們需要在管理帳戶層級啟用。啟用後，您可以使用它們來使用成本中心、應用程式、業務單位和環境等自訂屬性，將成本和用量報告 (CUR) 中的 Pod 層級成本歸納。

此功能可協助組織在跨團隊、專案或部門的共用 EKS 環境中準確追蹤和分配成本。使用 Kubernetes 標籤，您可以根據您的特定業務需求和組織設計來配置 Kubernetes 成本。

先決條件

將 Kubernetes 標籤與分割成本分配資料搭配使用的先決條件：

- 您需要在 AWS Billing and Cost Management 主控台中啟用分割成本分配資料。這必須在管理帳戶層級啟用。如需詳細資訊，請參閱[啟用分割成本分配資料](#)。
- 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](#)。
- 您必須在 EKS 叢集中將標籤指派給 Pod。如需如何在 Kubernetes 中建立標籤的詳細資訊，請參閱 Kubernetes 文件中的[標籤和選取器](#)。

在 EKS 中使用 Kubernetes 標籤

分割成本分配資料支援每個 Pod 最多 50 個 Kubernetes 標籤，這些標籤會在匯入為成本分配標籤之前依字母順序排序。超過前 50 個的所有標籤都會自動捨棄。如果您需要在達到 50 個標籤限制後新增新的成本分配標籤，您必須先移除現有的標籤，並確保您的新標籤在按字母順序排序時落在前 50 個標籤內。

Note

有些 AWS 受管服務會自動將標籤新增至 EKS Pod。這些標籤會計入每個 Pod 的 50 個標籤限制，並會出現在您的成本分配標籤頁面上。

雖然 Kubernetes 標籤沒有大小限制，但成本分配標籤具有特定的字元限制：標籤索引鍵為 128 個字元，標籤值為 256 個字元。超過這些字元限制的標籤將被捨棄，不會顯示為成本分配標籤。基於成本分配目的，建議建立遵循這些字元限制的標籤。

匯入的 Kubernetes 標籤會顯示為成本分配標籤，且必須在付款人帳戶層級啟用。如需成本分配標籤和啟用的詳細資訊，請參閱[使用使用者定義的成本分配標籤](#)。適用下列成本分配標籤限制：每個資源 50 個使用者定義標籤，每個付款人帳戶 500 個使用者定義標籤。系統產生的標籤不會計入這些限制。

Note

在您建立使用者定義的標籤並將其套用至資源後，標籤索引鍵最多可能需要 24 小時才會出現在您的成本分配標籤頁面上。啟用標籤後，可能需要額外 24 小時才會變成作用中。

管理 Kubernetes 標籤和成本分配標籤

您可以在 EKS 中新增、刪除和編輯 Kubernetes 標籤，以及停用相關聯的成本分配標籤。以下說明每個動作的預期行為。

新增標籤

您可以將新的 Kubernetes 標籤新增至 Pod。如果未達到標籤限制 50，則會匯入新標籤，並以成本分配標籤的形式提供，然後可以啟用。不過，如果已達到 50 的限制，即使新標籤落在前 50 個標籤的字母排序順序內，也不會匯入新標籤。您必須先停用現有的成本分配標籤，才能匯入新的標籤。

編輯標籤

Kubernetes 不允許您編輯標籤金鑰。若要變更標籤索引鍵，您必須將其移除並新增標籤。不過，您可以編輯標籤值，這些值將反映在您的下一個 CUR 中。

刪除標籤

您可以從 EKS Pod 移除標籤。請注意，移除標籤不會自動停用其相關聯的成本分配標籤。分割成本分配資料將繼續填入 CUR，直到您明確停用成本分配標籤為止。

停用成本分配標籤

您可以停用從 Kubernetes 標籤建立的任何成本分配標籤。停用後，資料將不再填入各自的資料欄中，且資料欄將從下個月的 CUR 中刪除。

成本分配的 Kubernetes 標籤管理最佳實務

Kubernetes 標籤在共用成本分配建模方面提供很大的靈活性。為了最大化此功能的潛力，我們建議您遵循這些最佳實務，以最佳化您的成本管理方法。

了解標籤限制

50-label-per-pod 限制是根據字母排序。成本分配只會匯入前 50 個按字母順序排列的標籤。若要確保包含關鍵標籤，請仔細規劃標籤命名，以確保按字母順序排序時，重要的標籤會出現在前 50 內。

下列字元限制條件

AWS 成本分配標籤有下列字元限制：

- 標籤索引鍵：128 個字元
- 標籤值：256 個字元

雖然 Kubernetes 允許較長的標籤，但任何超過這些限制的標籤都不會匯入。在這些限制內設計您的標籤，以確保成功追蹤成本分配。

在容量為 時新增標籤

當 Pod 達到 50 個標籤限制，而且您需要新增成本分配標籤時，請依照下列步驟執行：

1. 檢閱現有的標籤，並識別要停用的成本分配標籤。
2. 停用選取的標籤。
3. 新增成本分配標籤。
4. 確認新標籤落在前 50 個按字母順序排序的標籤內。

Note

請記住，成本分配只會使用前 50 個按字母順序排序的標籤。

將分割成本分配資料與 Amazon Managed Service for Prometheus 搭配使用

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`) 後，分割成本分配資料會識別指標並自動使用它們。

Note

兩個必要指標 (`container_cpu_usage_seconds_total` 和 `container_memory_working_set_bytes`) 存在於預設 Prometheus 湊集組態，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，請勿從 `container_cpu_usage_seconds_total` 和 `container_memory_working_set_bytes` 指標重新標記、修改或移除下列標籤：`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用量帳戶收集 EKS 指標。Amazon Managed Service for Prometheus 工作區必須位於該帳戶和區域中。對於您要監控成本

的每個用量帳戶和區域，您需要一個 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) 以供後續步驟使用。
(選用) 將 EKS 叢集的身分驗證模式設定為 API 或 API_AND_CONFIG_MAP。

- 您需要與 EKS 叢集位於相同帳戶和區域中的 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

您將需要 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 秒只會抓取一次指標。
- [選項 2：建立您自己的 Prometheus 代理程式](#)。在這種情況下，您可以更好地控制抓取組態，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 受管收集器的最短湊集間隔為 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 秒的抓取器間隔，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 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：

- 使用 CLI AWS 取得預設組態，方法是呼叫：

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

- 建立您自己的組態。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》中相同的 [Scraper 組態](#) 指示所提供的範例組態。

您可以編輯抓取器組態、修改抓取間隔或篩選抓取的指標，例如。

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：

```
global:
  scrape_interval: 30s
  #external_labels:
    #clusterArn: <REPLACE_ME>
scrape_configs:
- job_name: kubernetes-nodes-cadvisor
  scrape_interval: 30s
  scrape_timeout: 10s
  scheme: https
  authorization:
    type: Bearer
    credentials_file: /var/run/secrets/kubernetes.io/serviceaccount/token
  kubernetes_sd_configs:
  - role: node
  relabel_configs:
  - regex: (.+)
    replacement: /api/v1/nodes/$1/proxy/metrics/cadvisor
    source_labels:
    - __meta_kubernetes_node_name
    target_label: __metrics_path__
  - replacement: kubernetes.default.svc:443
    target_label: __address__
  metric_relabel_configs:
  - source_labels: [__name__]
    regex: 'container_cpu_usage_seconds_total|container_memory_working_set_bytes'
    action: keep
```

擁有抓取器組態後，您必須進行 base64 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

現在您有一個組態檔案，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` 在步驟 3 中傳回以供使用的。

步驟 3：設定 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`，則您的湊集器將自動擁有正確的叢集內存取政策，而湊集器將可存取您的叢集。不需要進一步的組態，且指標應流向 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](#)。

一旦抓取器處於作用中狀態，請確認兩個指標 (`container_cpu_usage_seconds_total` 和 `container_memory_working_set_bytes`) 都已推送到您的 Amazon Managed Service for Prometheus 工作區。

```
awscurl --service="aps" --region="<REGION>" "https://aps-workspaces.<REGION>.amazonaws.com/workspaces/<WorkSpace_ID>/api/v1/label/__name__/values"
```

輸出：

```
{
  "status": "success",
  "data": [
    "container_cpu_usage_seconds_total",
    "container_memory_working_set_bytes",
    "scrape_duration_seconds",
    "scrape_samples_post_metric_relabeling",
    "scrape_samples_scraped",
    "scrape_series_added",
    "up"
  ]
}
```

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 湊集組態範例，其中包含分割成本分配資料所需的 Prometheus 伺服器湊集間隔和容器指標。如果您有短期 Pod，建議將預設 Prometheus 伺服器湊集間隔從 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。

```
global:
  scrape_interval: 30s
  #external_labels:
    #clusterArn: <REPLACE_ME>
scrape_configs:
  - job_name: kubernetes-nodes-cadvisor
    scrape_interval: 30s
    scrape_timeout: 10s
    scheme: https
    authorization:
      type: Bearer
      credentials_file: /var/run/secrets/kubernetes.io/serviceaccount/token
    kubernetes_sd_configs:
      - role: node
    relabel_configs:
      - regex: (.+)
        replacement: /api/v1/nodes/$1/proxy/metrics/cadvisor
        source_labels:
          - __meta_kubernetes_node_name
        target_label: __metrics_path__
      - replacement: kubernetes.default.svc:443
        target_label: __address__
    metric_relabel_configs:
      - source_labels: [__name__]
        regex: 'container_cpu_usage_seconds_total|container_memory_working_set_bytes'
        action: keep
```

如果您遵循《Amazon Managed Service for [Prometheus 使用者指南](#)》中的使用 [Helm 從新的 Prometheus 伺服器設定擷取](#)，則可以更新您的湊集組態。

更新您的湊集組態

1. `my_prometheus_values_yaml` 從指南編輯，並在 `server` 區塊中包含範例湊集組態。
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 湊集組態](#)。

或者，您可以使用具有 Prometheus Receiver、Prometheus Remote Write Exporter 和 AWS Sigv4 Authentication Extension 的 AWS Distro for OpenTelemetry 收集器，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 定價計算器來估計將 Amazon Managed Service for Prometheus 用於分割成本分配資料的成本。

為您的預估值設定 Amazon Managed Service for Prometheus

1. 在 <https://calculator.aws/#/> 開啟 AWS 定價計算器。
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，輸入預估的描述。
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`。對於每個 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強加任何特定要求，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 使用量。Amazon CloudWatch Container Insights 可用於此目的。

選擇加入分割成本分配資料，並在 EKS 叢集上使用 EKS 可觀測性附加元件設定 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`)，並自動使用這些指標。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 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 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. 選擇容器洞見索引標籤。
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 AWS 成本和用量報告 (AWS CUR) 類似的費用資訊，但會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 檔案形式存放在 Amazon S3 中：

```
AWS account number-aws-billing-detailed-line-items-yyyy-mm.csv.zip
```

AWS 每天多次重新建立詳細帳單報告 (DBR)，覆寫報告。當 AWS 覆寫報告時，明細項目的順序可能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至成本和用量報告。

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。這在企業規模中特別有用。如果您有複雜的成本管理需求，並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，以更好地了解您的節省。

明細帳單報告 (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 中無法使用的其他資料欄，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的相關資訊。您可以使用此資訊，透過從隨需費率中減去已支付的金額來量化節省金額。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。如果已套用折扣，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。偵測到與前幾個月相關的費用時，系統會自動重新整理 AWS CUR 資料。

此外，AWS CUR 會產生多個檔案，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來擷取資料。此外，您可以用較小的部分重試資料下載。

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，您可以擴展報告，並在可用時包含有關您的用量的新資訊。

跨產品整合

AWS CUR 已與 Amazon Redshift、Quick 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 成本和用量報告資訊清單檔案](#)。

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 之間有一些差異需要考慮。例如，您可能需要調整將資料擷取到系統中的方式。

檔案結構

詳細帳單報告 (DBR) 會以單一檔案傳送。相反地，AWS CUR 是一組合併的檔案。在 AWS CUR 中，您可以在 Amazon S3 儲存貯體中檢視下列檔案：

- 包含所有用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，這在案例中可能很有用。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

DBR 資料欄名稱	AWS CUR 資料欄名稱
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
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，您可以透過結合 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>	用量明細項目會將用量成本從一次性費用中分割出來（例如，預付 RI 付款）。
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。
AccountTotal	<pre>SELECT line_item_usage_account_id, sum(line_item_unblended_cost) FROM [CUR] GROUP BY line_item_usage_account_id</pre>	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	<pre>SELECT SUM(line_item_unblended_cost) FROM [CUR]</pre>	您可以使用陳述式總計來了解計費期間的成本。
Discount	<pre>SELECT SUM(line_item_unblended_cost) FROM [CUR] WHERE line_item_line_item_type = 'Discount'</pre>	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' 字串來識別點數。

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：與預留相關的預付成本是透過檢查 'HeavyUsage' 子字串的 `UsageType` 資料欄，以及 是否為 'SubscriptionId' null 來識別。

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：與預留相關的預付費用是透過檢查 'Y' 子字串的 `ReservedInstance` 欄來識別。

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。以下四個案例顯示 的方式。

Note

在下表中，為了清楚起見，會轉換來自 AWS CUR 和 DBR/DBR-RT 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 用量的未使用 RI 成本

ProductName	Amazon Elastic Compute Cloud	Amazon Elastic Compute Cloud
UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	HeavyUsage:c3.8xlarge
操作	RunInstances	RunInstances
可用區域	us-east-1a	us-east-1a
預留執行個體	Y	Y
ItemDescription	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge (744 hours purchased, 744 hours used)	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge
用量數量	0	744
非混合費率	0.1	0.1
非混合成本	0	74.4

使用 AWS CUR，您可以參考 RI 費用明細項目的「預留/UnusedQuantity」和「預留/UnusedRecurringFee」欄位，以了解未使用的 RI 用量和成本。下表 4 說明目前用來管理 AWS CUR 中未使用 RI 成本的資料欄和資訊。

表 2 – AWS CUR 中 100% RI 用量的未使用 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	744
lineitem/NormalizedUsageAmount	47,616	47,616
lineitem/UnblendedRate	0.1	0
lineitem/UnblendedCost	74.4	0
保留/UnusedQuantity	0	
reservation/UnusedRecurringFee	0	
reservation/UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod	0	
reservation/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，不會轉換 DiscountedUsage 明細項目的 UsageType 欄位，而 DBR 會將資訊取代之為 RI 費用明細項目資訊。這是因為使用者可以依 ReservationARN 將 AWS CUR 中的明細項目分組，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),	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX

	c3:8xlarge (744 hours purchased, 644 hours used)	X (Amazon VPC), c3:8xlarge
用量數量	100	644
非混合費率	0.1	0.1
非混合成本	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 說明目前用來管理 AWS CUR 中未使用 RI 成本的資料欄和資訊。

表 4 – AWS CUR 中部分 RI 用量的未使用 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), c3:8xlarge
lineitem/UsageAmount	744	644
lineitem/NormalizedUsageAmount	47,616	47,216
lineitem/UnblendedRate	0.1	0
lineitem/UnblendedCost	74.4	0
保留/UnusedQuantity	100	

reservation/UnusedRecurring Fee	0	
reservation/UnusedAmortized UpfrontFeeForBillingPeriod	10	
reservation/RecurringFeeFor Usage		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，該資料欄會超載使用未使用時數的 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
非混合費率	0.1	0.1
非混合成本	1	73.4

AWS CUR 將這些明細項目顯示為 DiscountedUsage。表 6 說明目前用來管理 AWS CUR 中未使用 RI 成本的資料欄和資訊。

表 6 – AWS CUR 中容量保留案例的未使用 RI 成本

lineitem/Productcode	Amazon EC2	Amazon EC2	Amazon EC2
UsageType	HeavyUsage: c3.8xlarge	USW2-Reservation: c3.8xlarge	USW2-BoxUsage: c3.8xlarge
lineitem/LinItemtype	RI Fee	Usage	DiscountedUsage
lineitem/LinItemDescription	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge	USD 0.00 per Reservation Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge Instance Hour	USD 0.00 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge
lineitem/UsageAmount	744	744	744
lineitem/NormalizedUsageAmount	47,616		47,216

lineitem/Unblended Rate	0.1	0	0
lineitem/Unblended Cost	74.4	0	0
reservation/RecurringFeeForUsage			64.4
reservation/AmortizedUpfrontCostForUsage			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	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC),

	purchased, 644 hours used)	c3:8xlarge; UsageType : BoxUsage:c3.large
用量數量	100	644
非混合費率	0.1	0.1
非混合成本	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 案例的未使用 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 (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
reservation/UnusedQuantity	100	

reservation/UnusedRecurring Fee	70.37	
reservation/UnusedAmortized UpfrontFeeForBillingPeriod	5.5	
reservation/RecurringFeeFor Usage		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 和操作。DBR/DBR-RT 會將這些值以 RI 費用明細項目取代。
- AWS 不會轉換 DiscountedUsage 明細項目的 CUR LineItemDescription。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。

假設您在其中使用合併帳單功能 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 [Organizations 的合併帳單](#)。

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整理和追蹤您的 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 日之前將其儲存在本機。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。您的報告會根據用量類型、操作和時段涵蓋單一服務。您也可以選擇彙總資料的方式。

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 Services 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. 在報告精細程度下，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，該報告的內容可能會遭截斷。檢查下載檔案的最後一行是否帶有警告或錯誤訊息。如果報告遭截斷，請選擇較短的時段，再下載較小的報告。另一個選項是將報告精細程度從每小時降低為每日或每月。

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符](#)
- [我想要回填資料，因為已變更報告的設定](#)
- [Amazon S3 中的報告檔案資料夾位於未命名的資料夾中](#)
- [我無法選取在報告中包含資源 IDs 的選項](#)
- [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](#)
- [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，而且不了解非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 [為成本和用量報告設定 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，以尋找您不需要擷取的任何空白檔案。

我的成本和用量報告資料與其他帳單和成本管理功能中的資料不符

其他帳單和成本管理功能 (Cost Explorer、詳細帳單報告、帳單和成本管理主控台) 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，其中包含帳單完成後套用的任何退款、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。
- 帳單功能可以對費用進行不同的分組。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。

如果在檢閱這些原因後，您仍認為您的成本與用量報告與其他帳單與成本管理功能之間出現差異，請開立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：

- 您無法從建立帳戶的日期之前取得成本資料的回填。
- 如果您使用 AWS Organizations 且組織的結構已變更，例如將哪個帳戶指定為管理帳戶，則無法取得具有先前組織結構的資料回填。
- 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](#)。

我無法選取在報告中包含資源 IDs 的選項

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，而不是資料欄號碼。

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 實驗室網站上的 [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，而不是執行個體 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。您可以免費指派一個彈性 IP 地址給執行中的執行個體。針對您指派給執行個體的每個額外彈性 IP 地址，系統會按比例向您收取每小時的費用。此外，會 AWS 收取未指派彈性 IP 地址的每小時費用。

我使用合併帳單，而且不了解非混合和混合費率或成本之間的差異

透過的合併帳單 AWS Organizations，非混合和混合費率或成本可協助您了解帳戶相對於組織中連結帳戶，獨立帳戶的用量會花費多少成本。有些服務提供定價方案，可隨著用量增加而降低單位成本。由於會 AWS 彙總組織中服務的所有用量，因此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的服務使用量相關聯的費率。對於明細項目，非混合成本是用量乘以非混合費率。如果帳戶是獨立帳戶，則非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，混合成本是用量乘以混合費率。混合成本是歸因於帳戶做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費率。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付全額付款，因此攤銷後的成本會反映在您的報告中，作為預付付款在關聯的期間（一年或三年）中分割。

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款項的相等分配。

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，您可以受益於資料中心和網路架構，這些架構專為滿足最安全敏感組織的需求而建置。

AWS 成本和用量報告是 AWS 帳單與成本管理 主控台的功能。如需安全性考量的詳細資訊，請參閱 AWS Billing 《使用者指南》中的 [安全性 AWS 帳單與成本管理](#)。

如需使用 AWS CUR 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](#)。

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

您可以使用許多資源來取得 AWS 帳單與成本管理 AWS 資料匯出、以及 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 [支援](#)。
- 開啟支援案例：您可以聯絡 AWS 支援 並開啟查詢的支援案例。這是與 通訊最直接的方法 AWS 支援。支援 不會發佈直接電話號碼以聯絡 代表，而是會透過下列程序呼叫您。

Note


若要開啟 支援 案例並指定關於：帳戶和帳單支援，您必須以根帳戶擁有者的 AWS 身分登入，或具有開啟支援案例的 IAM 許可。如需詳細資訊，請參閱「支援使用者指南」中的 [支援入門](#)。

如果您已關閉 AWS 帳戶，您仍然可以登入 支援 並檢視過去的帳單。

聯絡 AWS 支援

1. 登入並導覽至 [支援中心](#)。
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，請詳細說明您的問題。
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 支援 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
支援資料匯出中的容量保留	資料匯出現在支援適用於指定明細項目的容量保留相關資訊。	2025 年 11 月 13 日
支援 Amazon EKS 分割成本分配資料中的 Kubernetes 標籤	分割成本分配資料現在支援 Kubernetes 標籤作為 Amazon EKS 叢集的成本分配標籤。	2025 年 10 月 27 日
新增 Amazon EKS 分割成本分配資料的 GPU 支援	分割成本分配資料現在包含 GPU 資源保留資料，讓客戶能夠追蹤 GPU 加速工作負載的成本。	2025 年 9 月 1 日
在成本最佳化機會中新增對帳戶名稱的支援	您可以使用帳戶名稱輕鬆檢視、篩選、合併和排定成本最佳化建議的優先順序。	2025 年 7 月 23 日
新增以位置為基礎的排放支援	您可以在資料匯出中看到使用以位置為基礎的方法 (LBM) 計算的碳排放量，以及現有的以市場為基礎的方法 (MBM)。	2025 年 6 月 24 日
新增碳排放資料的匯出	您可以在資料匯出中建立碳排放資料的匯出。	2025 年 4 月 23 日
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	您可以使用一般可用性 (GA) 中的 FinOps 開放成本和用量規格 (FOCUS)，在資料匯出中建立成本和用量匯出。	2024 年 11 月 25 日

分割成本分配資料和 Amazon CloudWatch Container Insights	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
使用 FinOps 基礎開放原始碼 (FOCUS 1.0 搭配 AWS 資料欄 - 預覽版) 新增匯出	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
新增成本最佳化建議的匯出 (來自 Cost Optimization Hub)	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
分割成本分配資料和 Amazon Managed Service for Prometheus	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
分割成本分配資料與 Amazon EKS 整合	擴展分割成本分配資料功能，以與 Amazon EKS 整合。	2024 年 4 月 16 日
AWS 資料匯出 已啟動	AWS 資料匯出 可讓您使用 SQL 建立成本和用量報告 (CUR) 2.0 的匯出資料欄選擇和資料列篩選。這是從接收最詳細成本和用量資料的新建議方式 AWS。	2023 年 11 月 26 日

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。