



使用者指南

AWS 計費指揮



AWS 計費指揮: 使用者指南

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

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

Table of Contents

什麼是 AWS 計費專員？	1
AWS 計費指揮中的功能	2
相關服務	2
什麼是備考數據？	5
詞彙表	5
瞭解您的專業形式帳單資料	6
備考帳單資料和標準 AWS 帳單資料有何差異？	6
為我的帳單群組設定專業版網域中的定價	7
誰可以看到備考帳單資料和標準 AWS 帳單？	7
專業版網域中的免費方案如何套用	7
您可以從標準帳單成本中獲得備考 AWS 帳單成本嗎？	8
預留執行個體和 Savings Plans 如何在備考網域中配置？	8
帳單群組是否會影響預留執行個體和 Savings Plans 的配置方式？	8
瞭解您的儀表板	9
關鍵績效指標	9
檢視按收費金額排名前五的帳單群組	9
建立帳單群組、定價方案和商品項目	10
建立計費群組	10
帳單群組表	11
建立訂價規則	12
定價規則表	13
建立定價方案	13
定價計劃表	14
為每個計費群組建立自訂明細項目	14
建立固定費用自訂明細項目	15
建立費用百分比自訂明細行項目	16
自訂商品項目表	17
編輯自訂商品項目	17
刪除自訂行項目	17
最佳實務	19
瞭解主要帳戶加入日期的重要性	19
控制對 AWS 帳單主管的存取	19
瞭解 AWS 帳單導體資料集	20
了解計 AWS 費指揮計算邏輯	20

瞭解 AWS 帳單導體更新頻率	21
了解 AWS 計費指揮 AWS CUR 和標準 AWS CUR 之間的差異	21
分析您的利潤	22
使用保證金摘要以彙總方式檢視您的利潤	22
了解您的保證金分析表	22
使用保證金詳細資料查看每個 AWS 服務 利潤	23
了解您的保證金趨勢圖	23
檢視您的計費群組詳細資料	25
依自訂定價維度檢視帳單詳細資料	25
設定每個帳單群組的 AWS CUR	26
在 Cost Explorer 中對備考成本執行隨機操作分析	28
AWS 服務 支持備考成本	29
相關資訊	30
使用帳單指令 API	31
安全	32
資料保護	32
身分與存取管理	33
物件	33
使用身分驗證	34
使用政策管理存取權	36
如何與 IAM AWS Billing Conductor 搭配使用	38
身分型政策範例	43
AWS 帳單負責人的管理政策。	50
資源型政策範例	52
故障診斷	53
日誌記錄和監控	54
AWS 成本和使用情況報告	54
CloudTrail 日誌	55
法規遵循驗證	61
恢復能力	61
基礎架構安全	62
配額和限制	63
配額	63
限制	63
文件歷史紀錄	65
AWS 詞彙表	67

..... lxxviii

什麼是 AWS 計費專員？

AWS Billing Conductor 是為 AWS Marketplace 通路合作夥伴 (合作夥伴) 和有退款要求的組織提供的自訂帳單服務。對於合作夥伴而言，退款是客戶支付款項並遵循 AWS 帳戶或 AWS Organizations 帳單邊界的先決條件。對於組織而言，借項沖回作業可確保組織將特定小組的成本 (例如，帳戶集合) 配置到正確的內部預算或損益 (P&L) 陳述式。

為了實現這些活動，Billing Conductor 使客戶能夠創建其成本的第二個專業備考版本，以與其客戶或帳戶所有者共享。備考成本代表 Billing Conductor 受管理帳戶 (指派給帳單群組的帳戶) 內的使用量，按照「帳單指令」內定義的定價費率 (例如，使用全域定價規則將公開訂價套用至所有用量)。

Note

客戶在整個月會發現可計費成本 (與 AWS 發票相符) 與備考成本 (符合計費指揮組態) 之間的細微使用差異。但是，一旦發 AWS 票發出，使用量值將在每個月底相符。

定義備考成本可讓客戶統一地建立成本的模型，以符合下列其中一個使用案例：

1. 客戶協議，可以是在以外協商的合作夥伴使用案例 AWS
2. 內部會計實務，通常是組織特定的使用案例

帳單指揮組態不會影響客戶現有的發票 AWS 或帳單設定 (例如，共用抵免額或基於承諾的折扣，例如預留執行個體或 Savings Plans)。

客戶可以執行以下任務，從管理帳戶分析備考成本：

- 分析帳單管理員內的利潤 (同一組帳戶的備考成本和可計費成本之間的差異)
- 在帳單詳細資料頁面上檢視每月備考費用
- 為每個帳單群組建立 AWS Cost and Usage Report (CUR)

帳單指揮管理帳戶 (帳單群組中的帳戶) 可以分析備考成本 AWS Cost Explorer、成本和用量報告、帳單儀表板和帳單詳細資料頁面。

您可以在計費[指揮主控台](#)中設定帳單群組、定價方案、定價規則和自訂明細項目，或使用[帳單指揮 API](#)。

如需 AWS 計費指揮服務配額的詳細資訊，請參閱[配額和限制](#)。

主題

- [AWS 計費指揮中的功能](#)
- [相關服務](#)

AWS 計費指揮中的功能

您可以使用 AWS 計費導體功能執行下列作業：

群組帳戶

將帳戶整理到帳單群組中，以取得備考成本的彙總檢視。模擬個別客戶利益，例如跨服務折扣和每 AWS 免費方案 個群組。

自訂定價

設定全域或特定加成或折扣，並控制免費方案存取權限。

費用和貸方

將一次性或週期性固定或以百分比為基礎的費用或抵免額新增至帳單群組。

形式分析

根據帳單主控台內的定價組態分析成本。帳單群組中的帳戶可以視覺化、預測和建立其備考成本的自訂報告。AWS Cost Explorer 主要帳戶將具有跨帳戶檢視，顯示帳單群組中帳戶應計的所有費用，而非主要帳戶則會看到自己的成本。

報告

設定每個帳單群組的成本和用量報告。

利率分析

將套用的比率與實際 AWS 匯率與帳單群組毛利報表進行比較。

相關服務

AWS 計費主控台

AWS 計費主控台是所有 AWS 客戶的入口網站，從學生和新創公司到大型企業。您可以使用主控台查看帳戶中正在執行的資源、管理 AWS 帳單偏好設定，以及存取付款所需的帳單成品 AWS。AWS 帳單主控台也提供您帳戶支出的高階說明，並作為註冊 AWS 成本管理產品的產品的進入點。

如需詳細資訊，請參閱 [AWS Billing 使用者指南](#)。

AWS Cost Explorer

您可以使用 Cost Explorer 介面來視覺化、瞭解和管理一段時間內的 AWS 成本和用量。透過建立可分析成本和使用情況資料的自訂報告，快速開始使用。高層次分析您的資料 (例如，所有帳戶的總成本和使用量)，或深入了解您的成本和用量資料，以識別趨勢、精確找出成本驅動因素，以及偵測異常情況。

如需詳細資訊，請參閱下列主題：

- [對備考成本執行臨時分析 AWS Cost Explorer](#)
- AWS Cost Management 用戶指南 AWS Cost Explorer 中的 [成本分析](#)

AWS 成本與用量報告

「AWS 成本與使用情況報告」(AWS CUR) 包含最全面的可用成本與使用量資料集。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。您可以收到依小時或日期、產品或產品資源或您自行定義的標籤來劃分成本的報告。

AWS 每天以逗號分隔值 (CSV) 或 Apache 實木複合地板格式更新值區中的報告一次。您可以使用電子表格軟件，如 Microsoft Excel 或阿帕奇 OpenOffice 計算器查看報告。您也可以使用 Amazon S3 或亞馬 Amazon Athena API 從應用程式存取它們。

AWS 成本和用量報告會追蹤您的 AWS 使用情況，並提供與您帳戶相關的預估費用。每個報告都包含您在帳戶中使用的每個 AWS 產品、使用型態和作業的唯一組合的明細項 AWS 目。

AWS Identity and Access Management (IAM)

AWS 帳單主管服務與 AWS Identity and Access Management (IAM) 整合。您可以將 IAM 與 AWS 帳單指揮搭配使用，以確保在您帳戶中工作的其他人只有完成工作所需的存取權限。

您也可以使用 IAM 控制對所有 AWS 資源的存取。這包括但不限於您的帳單資訊。在設定帳戶結構之前，先熟悉 IAM 的基本概念和最佳做法，這一點很重 AWS 要。

如需如何使用 IAM 的詳細資訊，請參閱 [什麼是 IAM?](#) 以及 [IAM 使用者指南中的 IAM 安全最佳實務](#)。

AWS Organizations (合併帳單)

AWS 產品和服務可以容納各種規模的公司，從小型初創公司到企業。如果您的公司是大型公司或很可能繼續成長，您可能需要設定多個 AWS 帳戶以反映公司架構。例如，您可擁有整個公司適用的一個帳戶以及每個員工的帳戶，或擁有整個公司適用的一個帳戶 (內含每個員工的 IAM 使用者)。您可擁有整個公司的帳戶、公司內各個部門或團隊的帳戶，以及每位員工的帳戶。

如果您建立多個帳戶，您可以使用的合併帳單功能將所有會員帳戶合併 AWS Organizations 到一個管理帳戶下，並收到單一帳單。如需詳細資訊，請參閱AWS Billing 使用指南中的 [Organizations 合併帳單](#)。

什麼是備考帳單資料？

本節闡明了由 AWS 計費指揮生成的備考法案和標準 AWS 法案之間的差異。當您建立帳單群組時，AWS 帳單指揮計算會使用您的自訂定價組態，為該帳單群組產生備考帳單。備考法案與標準 AWS 法案相比，有幾個根本的區別。

備考計費數據就像計費數據的備用版本。它與 AWS 賬單隔離開來，並不反映每個月到期的實際費用。您也可以使用備考帳單作為自己退款工作流程的一部分 AWS，但是，AWS 帳單導體目前不支援此使用案例。

Note

備考帳單資料對標準帳 AWS 單沒有影響。它不會改變您或您的組織的計費方式 AWS。

詞彙表

本節定義了整個 AWS 計費專員使用的關鍵詞彙，以便您可以有效地使用服務。

備考法案

針對每個帳單群組產生的帳單資料。AWS 計費指揮計算會採用帳單群組帳戶所累積的使用量，並套用以帳單群組的定價計劃所定義的自訂費率。然後會將帳單資料匯出至[整合式服務](#)。如果帳單群組中的帳戶透過上述其中一項服務檢視其成本，他們會看到備用帳單資料，而非標準 AWS 帳單資料。

標準 AWS 賬單/收費賬單 AWS

代表應 AWS 付的實際費用的標準票據 AWS。

網域

備用帳單資料集和標準 AWS 帳單資料集在不同的帳單網域中彼此隔離。專業形式資料存在於專業形式網域中，而標準帳單資料則存在於可計費網域中。

可計費

由發票產生 AWS 並用作計算 AWS 發票基礎的帳單輸出。

資源值

用來計算以百分比為基礎的自訂明細項目的輸入。資源值可包含帳單群組的應計成本，以及帳單週期內與指定帳單群組相關聯的任何固定自訂明細項目。

瞭解您的專業形式帳單資料

本節深入解釋備考和標準計費之間的差異。它還提供使用備考帳單資料時的使用案例和最佳做法。

主題

- [備考帳單資料和標準 AWS 帳單資料有何差異？](#)
- [為我的帳單群組設定專業版網域中的定價](#)
- [誰可以看到備考帳單資料和標準 AWS 帳單？](#)
- [專業版網域中的免費方案如何套用](#)
- [您可以從標準帳單成本中獲得備考 AWS 帳單成本嗎？](#)
- [預留執行個體和 Savings Plans 如何在備考網域中配置？](#)
- [帳單群組是否會影響預留執行個體和 Savings Plans 的配置方式？](#)

備考帳單資料和標準 AWS 帳單資料有何差異？

每個帳單群組的備考帳單的計算方式，就像群組內的帳戶是自己的合併帳單系列或組織一樣。因此，與標準計費網域相比，專業形式網域的帳戶費用之間存在幾個主要差異。

- 預留執行個體和 Savings Plans 只有在帳單群組帳戶購買時，才會在帳單群組內套用並共用該執行個體。
- 數量分層折扣是根據帳單群組內的帳戶所累積的使用量來計算。
- 免費方案使用量是根據帳單群組內的帳戶所累積的使用量來計算。

下列行項目類型已從專業形式網域中排除：

- 點數 (在付款人或連結帳戶層級兌換)
- 支援費用
- 非公開折扣 (例如，[解決方案供應商計畫](#))
- 以用量為基礎的折扣 (例如，同捆折扣)
- 稅金

由於這些因素，您帳單群組的利潤每個月都會有所不同。

Note

除了這些因素之外，根據訂價計劃與套用的自訂明細行項目，帳單群組毛利可能為負數。

為我的帳單群組設定專業版網域中的定價

您可以[建立訂價規則](#)，並將其與訂價計劃產生關聯，以調整訂價率。然後，該定價方案就可以套用至您的帳單群組。任何加成或 discount 定價規則均根據公開的 AWS 隨需費率計算。如果您將空的定價方案套用至帳單群組，則定價費率會預設為公開 AWS 隨需費率。

然後，您可以[建立自訂明細項目](#)，將抵免額或費用新增至特定帳單群組帳戶的備考帳單。

誰可以看到備考帳單資料和標準 AWS 帳單？

付款人帳戶永遠都能夠檢視標準 AWS 帳單，因為他們負責向 AWS 支付這些費用。他們還可以在賬單頁面和 AWS Cost and Usage Report 上查看其每個計費組的備考賬單。

如需詳細資訊，請參閱[檢視您的計費群組詳細資料](#)及[設定每個帳單群組的成本和用量報告](#)。

與帳單群組關聯的帳戶透過整合式服務檢視帳單詳細資料時，可以看到備考資料。主要帳戶具有跨帳戶可見性，並且可以查看帳單群組中所有帳戶的備用帳單資料。帳單群組中的其他帳戶可以查看自己帳戶的備考帳單資料。如需支援備考資料檢視的完整服務清單，請參閱[AWS 服務 支持備考成本](#)。

專業版網域中的免費方案如何套用

12 個月免費方案

計費專員會從備考帳單中移除此免費方案。它與給定 SKU 的第一個付費報價進行交換。

永遠免費方案

帳單專員不會從備考帳單中移除此免費方案。您可以將分層定價規則套用至帳單群組的定價方案，以停用此免費方案。如需更多資訊，請參閱[建立訂價規則](#)

免費試用

計費專員會從專業形式資料中移除大多數免費試用版。不過，如果沒有可涵蓋現有用量的後續定價層資料，我們就無法移除免費試用。

您可以從標準賬單成本中獲得備考 AWS 賬單成本嗎？

您無法根據標 AWS 準帳單中的成本，調節帳單群組的備考帳單所產生的成本。例如，您無法藉由減去標準帳單中收取的私人折扣和稅金來衍生帳戶的備考費用。AWS 如需原因的詳細資訊，請參閱[備考帳單資料和標準 AWS 帳單資料有何差異？](#)和[專業版網域中的免費方案如何套用。](#)

預留執行個體和 Savings Plans 如何在備考網域中配置？

如果預留執行個體 (RI) 或 Savings Plans 是由帳單群組以外的帳戶購買的，則系統會將該執行個體 (RI) 或 Savings Plans 完全排除在帳單群組的備考帳單之外。如果 RI 或 Savings Plans 是由帳單群組中的帳戶購買，則優惠會先套用至購買帳單群組帳戶中累積的任何合格用量。剩餘的福利會分配給群組內的其他帳戶。

在付款人級別進行的 RI 和 Savings Plans discount 共享偏好對專業形式域名沒有影響。帳單群組中的帳戶所購買的 RI 和 Savings Plans 一律會與同一群組中的帳戶共用。因此，RI 和 Savings Plans 的 discount 分配可能在專業形式和計費域名之間有所不同。

帳單群組是否會影響預留執行個體和 Savings Plans 的配置方式？

計費指揮資源和產生的備考資料對實際帳 AWS 單沒有影響。您的帳單群組可能會影響 RI 和 Savings Plans 在專業版網域中套用的方式，但對於可計費網域中相同的 RI 和 Savings Plans 的套用方式沒有影響。

了解您的 AWS 帳單主管儀表板

AWS 計費指標儀表板提供關鍵指標的高階摘要，協助您瞭解自訂定價維度的影響。

關鍵績效指標

本節定義您 AWS 計費指標儀表板上可用的關鍵績效指標 (KPI)。關鍵績效指標都 month-to-date 是。當您建立或新增科目至您的時候 AWS Organizations，科目會應計至此重要績效指標。當您刪除帳單群組時，該帳單群組中的帳戶也會累積至此重要績效指標。

- 收費金額 — 根據套用的定價方案定義的自訂費率，所有帳單群組所累積的使用量合併費用。計算不會計入帳單群組以外購買的任何以承諾為基礎的折扣、任何非公開定價，或在計費網域中消耗的任何抵免額。以承諾為基礎的折扣範例包括預留執行個體和 Savings Plans。
- AWS 成本 — 根據您 AWS 帳單上的預估費用，所有帳單群組所累積的使用量合併 month-to-date 費用。計算包括在帳單群組外部購買的任何以承諾為基礎的折扣 (如果這些優惠是在可計費網域中套用)、任何非公開定價、數量分層折扣和抵免額。以承諾為基礎的折扣範例包括預留執行個體和 Savings Plans。
- 保證金 — 所有帳單群組所累積的彙總 month-to-date 保證金。保證金是通過從收費金額中減去成 AWS 本來計算的。根據訂價計劃與套用的自訂明細行項目等因子，毛利也可以是負數。

Note

帳單後期間調整會影響您的歷史利潤。如需詳細資訊，請參閱 [分析每個計費群組的利潤](#)。

- 帳單群組 — 具有主要帳戶和相關聯定價格計劃的互斥帳戶群組數量。
- 受監控的帳戶 — 合併帳單系列中目前指派給帳單群組的帳戶數目。
- 未受監控的帳戶 — 合併帳單系列中尚未指派給帳單群組的帳戶數目。

檢視按收費金額排名前五的帳單群組

您可以參考視覺檢視和表格檢視，瞭解產生收入的前五個帳單群組。若要管理現有的帳單群組，請選擇儀表板頁面上的 [管理帳單群組]。

建立帳單群組、定價設定和自訂明細項目

本節說明如何在 AWS 帳單指揮中建立帳單群組、定價組態和自訂明細項目。每個區段也會提供您在建立每個項目之後，如何使用帳單群組表格、訂價規則表格和自訂明細項目表格的概觀。

主題

- [建立計費群組](#)
- [建立訂價規則](#)
- [建立定價方案](#)
- [為每個計費群組建立自訂明細項目](#)
- [編輯自訂商品項目](#)
- [刪除自訂行項目](#)

建立計費群組

您可以使用 AWS 帳單專員建立帳單群組來組織您的帳戶。根據預設，具有管理員權限的付款人帳戶可以建立帳單群組。每個帳單群組都是互斥的。這表示帳戶在指定的帳單週期內只能屬於一個帳單群組。雖然您可以立即看到帳單群組細分，但建立帳單群組後最多需要 24 小時才能看到群組的自訂費率。

Note

在月中間跨帳單群組移動帳戶，將會啟動兩個帳單群組的重新計算，回到帳單週期的開始時間。月中移動帳戶不會影響先前的帳單週期。

請按照下列步驟建立帳單群組。

建立帳單群組

1. 登入 AWS Management Console 並開啟 AWS 帳單專員，電郵至 <https://console.aws.amazon.com/billingconductor/>。
2. 在功能窗格中，選擇 [帳單群組]。
3. 選擇 [建立帳單群組]。
4. 如需帳單群組詳細資訊，請輸入帳單群組的名稱。如需命名限制，請參閱[配額和限制](#)。
5. (選擇性) 在說明中，輸入帳單群組的說明。

- 針對 [定價方案]，選擇要與帳單群組產生關聯的定價方案。若要建立定價方案，請參閱[建立定價方案](#)。
- (選擇性) 對於其他設定，您可以啟用帳單群組的自動帳戶關聯。

備註

- 只有一個帳單群組可以有自動帳戶關聯。
- 啟用此功能後，建立或新增至組織的帳戶將自動與此帳單群組產生關聯。
- 如果您目前有 CloudTrail 記錄追蹤，您可以在記 CloudTrail 錄中檢閱自動帳戶關聯。

- 在 [帳戶] 底下，選擇要新增至帳單群組的一或多個帳戶，或選擇 [匯入組織單位] 以自動選取組織單位內的帳戶。如需授與匯入 OU 功能存取權的原則範例，請參閱[授與計費指揮員對匯入組織單位功能的存取權](#)。

您可以使用表格篩選器，依帳戶名稱、帳號 ID 或與帳戶相關聯的根電子郵件地址進行排序。

- 主要帳戶會繼承查看整個帳單群組的備考成本和用量，並且可以產生帳單群組的備考成本和用量報告 (AWS CUR)。

如果您選擇在本月加入貴組織的主要帳戶，則該帳單群組中所有帳戶的備考成本只會包含自主要帳戶加入組織後所累積的成本與用量。若要檢查加入日期，請選擇驗證加入日期。如需詳細資訊，請參閱[瞭解主要帳戶加入日期的重要性](#)。

- 選擇 [建立帳單群組]。

備註

- 您必須在步驟 9 中選取您的主要帳戶。建立帳單群組後，您就無法變更主要帳戶。若要指派新的主要帳戶，請刪除帳單群組，然後重新分組帳戶。雖然付款人帳戶可以包含在帳單群組中，但付款人帳戶無法指派主要帳戶的角色。
- 如果帳單群組的主要帳戶離開您的組織，且這個帳單群組已啟用自動帳戶關聯，則帳單群組會繼續自動關聯帳戶，直到月底為止。接著，帳單群組就會自動刪除。您可以為現有帳單群組啟用自動帳戶關聯，或建立另一個帳單群組。

帳單群組表

建立帳單群組後，您可以在可篩選表格中檢視帳單群組的詳細資料。您可以使用下列維度進行篩選：

- 帳單群組名稱
- 主要帳戶名稱
- 主要帳戶識別碼
- 帳戶數量
- 定價方案名稱

若要檢視每個帳單群組的詳細資料，請在表格中選擇帳單群組名稱。您為自動帳戶關聯功能啟用的帳單群組會在帳單群組名稱旁顯示「自動關聯」圖示。

建立訂價規則

您可以在 AWS 計費指揮中建立定價規則，以自訂帳單群組的帳單費率。定價規則可以是全域、服務特定、帳單實體專屬，或特定於 SKU 的範圍。您可以使用定價規則，針對每個個別範圍套用 discount 或加成。範圍不重疊。當單個定價計劃中包含具有不同範圍的定價規則時，範圍會從最大到最不精細地套用。針對全域定價規則，您也可以選擇停用或有效 Always Free Tier 費率。停用「[一律免費方案](#)」的定價規則會針對用量類型或作業預設為第一個付費方案。根據預設，具有管理員權限的付款人帳戶可以建立定價規則。將定價規則套用至帳單群組後，最多需要 24 小時才能看到您帳單群組的自訂費率。


單一定價方案可套用至多個帳單群組。

請使用下列步驟來建立訂價規則。

若要建立訂價規則

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/billingconductor/> 上打開 AWS 計費專員。
2. 在瀏覽窗格中，選擇 [定價組態]。
3. 選擇「訂價規則」頁標。
4. 選擇「建立訂價規則」。
5. 針對「訂價」規則明細，輸入訂價規則的名稱。如需命名限制，請參閱[配額和限制](#)。
6. (選擇性) 在摘要中，輸入訂價規則的摘要。
7. 在「範圍」中 Global，選擇 Service Billing entity、或 SKU。
 - 全域-適用於所有使用。
 - 服務-僅適用於指定的服務。選擇服務時，請選擇服務代碼以設定其定價費率。當您選擇服務時，請從「價目表查詢 API」中選擇您要調整的服務代碼。

- 帳單實體-僅適用於指定的帳單實體。帳單實體是指由 AWS 其關係企業或透過銷售服務的第三方供應商所提供之服務的賣方 AWS Marketplace。
 - SKU-僅適用於服務（產品）代碼，使用類型和/或操作的唯一組合。
8. 在「類型」中，選擇「折扣」、「加註」或「分層」。

 Note

分層功能僅適用於全球和服務範圍的定價規則。

9. 在「百分比」中，輸入百分比金額。

如果您以百分比輸入 0，訂價計劃會預設為 AWS 隨需費率。如果您輸入一個小數值，它將四捨五入到最接近的 2 位小數。

10. 對於分層類型，您可以勾選分層組態下的核取方塊以停用永遠免費方案，或保留為已啟用狀態。除非已明確停用，否則永遠免費方案將會啟用。
11. (選擇性) 若要在相同的工作流程中建立其他訂價規則，請選擇「新增訂價規則」。
12. 選擇「建立訂價規則」。

定價規則表

建立訂價規則後，您可以在可篩選表格中檢視訂價規則的明細。您可以依下列維度進行篩選：

- 訂價規則名稱
- 範圍
- Type
- 詳細資訊
- 速率

建立定價方案

您可以在 AWS 帳單指揮中建立定價方案，以自訂帳單群組的帳單詳細資料輸出。根據預設，具有管理員權限的付款人帳戶可以建立定價方案。將定價方案套用至帳單群組後，最多需要 24 小時才能查看您帳單群組的自訂費率。

單一定價方案可套用至多個帳單群組。

Note

更新定價方案也會影響與定價方案相關聯的每個帳單群組的帳單詳細資料。如果定價方案與帳單群組或帳單群組相關聯，則此變更只會影響目前的帳單週期。先前的帳單週期保持不變。

請使用下列步驟來建立定價方案。

若要建立定價計劃

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/billingconductor/> 上打開 AWS 計費專員。
2. 在瀏覽窗格中，選擇 [定價組態]。
3. 從「訂價方案」頁標中，選擇「建立訂價計劃」。
4. 如需訂價方案詳細資訊，請輸入定價方案的名稱。如需命名限制，請參閱[配額和限制](#)。
5. (選擇性) 在說明中，輸入訂價計劃的說明。
6. 在「訂價規則」表格中，選擇您要與訂價計劃產生關聯的訂價規則。您可以依定價規則名稱、範圍、詳細資料、類型或費率來篩選定價規則。
7. 選擇 [建立定價方案]。

定價計劃表

建立定價方案之後，您可以在可篩選的表格中檢視定價方案的詳細資訊。您可以依下列維度進行篩選：

- 定價方案名稱
- 描述
- 與定價方案相關聯的定價規則數目

為每個計費群組建立自訂明細項目

用 AWS Billing Conductor 於建立個人化的商品項目，並將其套用至帳單群組 AWS 帳戶 中的指定項目。

您可以使用自訂商品項目來分配成本和折扣。您可以將自訂明細項目計算為固定費用或費用百分比值。將以百分比為基礎的自訂明細項目設定為包含或排除資源。這些資源會包含帳單群組成本，以及帳單週期內與帳單群組相關聯的其他固定自訂明細項目。然後，您可以將自訂商品項目設定為申請一個月，或重新發生多個月。

建立自訂行項目的常見使用案例包括但不限於下列各項：

- 分配 AWS Support 費用
- 分配共享服務成本
- 套用管理服務費
- 申請稅
- 分配學分
- 分配 RI 和 Savings Plans 節省金額 (而不是隨需)
- 新增組織信用與 discount 明細行項目

建立固定費用自訂明細項目

請依照下列步驟建立自訂明細項目，將貸方或費用明細項目套用至個別帳單群組。

若要建立自訂商品項目

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/billingconductor/> 上打開 AWS 計費專員。
2. 在導覽窗格中，選擇 [自訂商品項目]。
3. 選擇 [建立自訂商品項目]。
4. 在自訂行項目細節中，輸入自訂行項目的名稱。如需命名限制，請參閱[配額和限制](#)。
5. 在「說明」中，輸入自訂行項目的說明。字元限制為 255。
6. 在帳單週期中，選擇現有的帳單週期或先前的帳單週期。
7. 對於持續時間，選擇一個月或週期性 (沒有定義的結束日期)。
8. 在帳單群組中，選擇帳單群組。您一次只能將自訂費用關聯至一個帳單群組。
 - (選擇性) 針對已分配帳戶，您可以將自訂明細項目套用至您選擇的帳單群組帳戶。根據預設，您的自訂明細項目會套用至您選擇的帳單群組的主要帳戶。
9. 為您的自訂商品項目類型選擇「統一費用」。
10. 選擇收費類型並輸入輸入金額。

discount 行項目會新增貸方。這會減少向所選帳單群組收取的金額。標記明細行項目會新增費用。這會增加所選帳單群組的費用。所有自訂商品項目均以美元計算。

11. 選擇建立。

建立費用百分比自訂明細行項目

請依照下列步驟建立自訂明細項目，將貸方或費用明細項目套用至個別帳單群組。

若要建立自訂商品項目

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/billingconductor/> 上打開 AWS 計費專員。
2. 在導覽窗格中，選擇 [自訂商品項目]。
3. 選擇 [建立自訂商品項目]。
4. 在自訂行項目細節中，輸入自訂行項目的名稱。如需命名限制，請參閱[配額和限制](#)。
5. 在「說明」中，輸入自訂行項目的說明。字元限制為 255。
6. 在帳單週期中，選擇現有的帳單週期或先前的帳單週期。
7. 對於持續時間，選擇一個月或週期性 (沒有定義的結束日期)。
8. 在帳單群組中，選擇帳單群組。您一次只能將自訂費用關聯至一個帳單群組。
 - (選擇性) 針對已分配帳戶，您可以將自訂明細項目套用至您選擇的帳單群組帳戶。根據預設，您的自訂明細項目會套用至您選擇的帳單群組的主要帳戶。
9. 選擇自訂商品項目類型的費用百分比。
10. 選擇收費類型並輸入輸入金額。

discount 行項目會新增貸方。這會減少向所選帳單群組收取的金額。標記明細行項目會新增費用。這會增加所選帳單群組的費用。所有自訂商品項目均以美元計算。

11. (選擇性) 對於資源值，請選擇要包含在計算中的值。根據預設，會選取帳單群組總成本作為資源。這不包括所有平面自訂商品項目。
 - (可選) 默認情況下，包括 Savings Plan 折扣。若要將其排除在計算之外，請勾選「排除 Savings Plan 折扣」核取方塊。
12. (選擇性) 包含其中一個以上的平面自訂行項目。從表格中選擇您要包含在百分比計算中的每個適用的平面自訂明細項目。

Note

您可以建立不含相關資源的百分比自訂明細行項目。這些自訂明細項目會在您的帳單資料中顯示\$0.00值。

13. 選擇建立。

自訂商品項目表

建立自訂行項目之後，您可以在可篩選的表格中檢視該行項目的詳細資訊。您可以依下列維度進行篩選：

- 行項目名稱
- 商品項目說明
- 所收取的金額
- 行項目所屬的帳單群組
- 行項目的建立日期

若要檢視您在先前帳單週期建立的自訂明細項目，請使用日期選擇器下拉式清單。

編輯自訂商品項目

請依照下列步驟編輯您的自訂明細項目。

若要編輯自訂商品項目

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/billingconductor/> 上打開 AWS 計費專員。
2. 在導覽窗格中，選擇 [自訂商品項目]。
3. 選擇 [建立自訂商品項目]。
4. 選擇您要編輯的自訂商品項目。
5. 選擇編輯。
6. 變更您要編輯的參數。

Note

您無法變更帳單週期、帳單群組、已分配帳戶、收費類型 (統一或百分比) 或費用金額類型 (信用額或費用)。

7. 選擇儲存變更。

刪除自訂行項目

請依照下列步驟刪除您的自訂明細項目。

若要編輯自訂商品項目

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/billingconductor/> 上打開 AWS 計費專員。
2. 在導覽窗格中，選擇 [自訂商品項目]。
3. 選擇 [建立自訂商品項目]。
4. 選擇您要刪除的自訂商品項目。
5. 選擇「刪除」。
6. 閱讀刪除自訂委刊項可能對您造成什麼影響，然後選擇 [刪除自訂行項目]。

AWS 帳單主管的最佳做法

本節重點介紹您使用 AWS 計費專員時的一些最佳做法。

主題

- [瞭解主要帳戶加入日期的重要性](#)
- [控制對 AWS 帳單主管的存取](#)
- [瞭解 AWS 帳單導體資料集](#)
- [了解計 AWS 費指揮計算邏輯](#)
- [瞭解 AWS 帳單導體更新頻率](#)
- [了解 AWS 計費指揮 AWS CUR 和標準 AWS CUR 之間的差異](#)

瞭解主要帳戶加入日期的重要性

主要帳戶加入貴組織的日期，會定義該帳單群組的備考成本歷史界限。如果您選擇在月中建立或連結至管理帳戶的主要帳戶，則備考費用不會包含帳單群組中其他帳戶的費用，包括在加入主要帳戶之前屬於貴組織的帳戶。

例如，假設主要帳戶在 10 月 15 日加入您的組織。帳單群組中所有帳戶的備考帳單將僅包含該日期開始的費用和用量。備考法案從 10 月 15 日開始，即使帳單組中的其他帳戶在當月之前已經是該組織的成員。

帳單群組第一個月的可計費網域和專業形式帳單網域之間可能會有差異。專業版網域不會包含任何 10 月 15 日之前累積的使用量。第一個月後，備考成本將捕獲所有使用情況。

若要避免帳單群組第一個帳單中的可計費資料和備考資料之間出現初始差異，請選擇整個月或更早時間連結至管理帳戶的主要帳戶。

控制對 AWS 帳單主管的存取

Billing and Cost Management 只有具備付款人或管理帳戶存取權的使用者才能存取。若要授與 IAM 使用者建立帳單群組的權限，並在 B AWS illing and Cost Management 主控台中查看帳單指標關鍵績效指標 (KPI)，您還必須授與 IAM 使用者下列項目：

- 列出 Organizations 內的帳號

若要深入了解如何讓使用者能夠在帳單 Conductor 主控台中建立 AWS 帳單群組和定價方案，請參閱的[身分識別與存取管理 AWS Billing Conductor](#)。

您也可以使用 AWS 計費指揮 API，以程式設計方式建立 AWS 帳單主管資源。當您設定 AWS 帳單指揮 API 的存取權時，我們建議您建立唯一的 IAM 使用者以允許程式設計存取。這可協助您在組織中有權存取 AWS 計費指揮主控台的人員和 API 之間，定義更精確的存取控制。若要授與多個 IAM 使用者對 AWS 帳單指令 API 的查詢存取權限，我們建議您為每個使用者建立程式設計存取 IAM 角色。

瞭解 AWS 帳單導體資料集

雖然 AWS 計費指揮資料模型與標準 AWS 帳單資料模型共用許多相似之處，但有一些差異。

計 AWS 費專員不包括：

- 點數 (在付款人或連結帳戶層級兌換)
- 稅金
- AWS Support 收費

此外，不論您在標準帳 AWS 單網域中的共用偏好設定為何，Billing Conductor 會與放置在相同帳單群組內的帳戶共用預留執行個體和 Savings Plans。

了解計 AWS 費指揮計算邏輯

計 AWS 費指揮計算對您在特定月份所做的變更具彈性，同時保留先前週期帳單資料的歷史完整性。這最好用一個例子來描述。

在此範例中，我們有兩個帳單群組A和B。計費組A開始計費週期與帳戶 1 到 3 在組。在月中，付款人帳戶會移Account 3至Billing Group B。在這一點上，計費組的成本的重新計算，A並需要B準確地建模最新的變化。移動Account 3時，Billing Group A會將使用量建模為目前帳單週期內不屬於帳單群組的一部分。Account 3此外，Billing Group B將使用量建模為自計費週期開始Billing Group B以來的一部分。Account 3當帳戶在帳單週期內跨群組移動時，此方法可免除計算複雜費率和退款模式的需求。

帳單群組 A	天數:1 至 15 天	天數:	月底
帳戶 1	\$ 100	\$ 100	二百元

帳單群組 A	天數:1 至 15 天	天數:	月底
帳戶二	\$ 100	\$ 100	二百元
帳戶 3	\$ 100	N/A	N/A
總計		二百元	400 元

帳單群組 B	天數:1 至 15 天	天數:	月底
帳戶 4	\$ 100	\$ 100	二百元
帳戶五	\$ 100	\$ 100	二百元
帳戶 6	\$ 100	\$ 100	二百元
帳戶 3	\$ 100	\$ 100	二百元
總計	400 元	400 元	八百元

瞭解 AWS 帳單導體更新頻率

AWS 帳單資料每天至少更新一次。AWS 計費專員使用此資料來計算您的備考帳單資料。產生以套用至目前月份的自訂明細項目會在 24 小時內反映出來。產生要套用至先前帳單週期的自訂明細項目，最多可能需要 48 小時才能反映在帳單群組 AWS 成本和用量報表中，或是指定帳單群組的帳單頁面。

了解 AWS 計費指揮 AWS CUR 和標準 AWS CUR 之間的差異

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

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

分析每個計費群組的利潤

您可以使用 AWS 帳單指揮中的保證金摘要和保證金詳細資訊，以彙總和特定帳單群組分析您的利潤。

請依照下列步驟檢視個別帳單群組或一組帳單群組的利潤。

主題

- [使用保證金摘要以彙總方式檢視您的利潤](#)
- [使用保證金詳細資料查看每個 AWS 服務 利潤](#)

使用保證金摘要以彙總方式檢視您的利潤

若要檢視帳單群組毛利彙總

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/billingconductor/> 上打開 AWS 計費專員。
2. 在導覽窗格的 [分析] 下，選擇 [邊界摘要]。
3. 針對報表類型，選擇 [所有帳單群組] 或 [選取帳單群組]。
4. 如果您選擇 [選取帳單群組]，請選擇 [帳單週期] 和一或多個帳單群組。
5. 在「Month-to-date 概覽」區段中，您可以檢視已收取的金額、AWS 成本和保證金。
6. 您可以通過兩種方式查看您的保證金分析：
 - 作為「效能 (最多 13 個月)」區段中的長條圖。
 - 作為保證金分析表中的表格。

負邊界在圖表中以紅色顯示，金額為負值和負百分比。

了解您的保證金分析表

帳單群組毛利分析表預設會以反向時間順序排序。您可以依據所有欄排序表格，其中包括下列各項：

- 月
- 收費金額
- AWS 成本
- 保證金金額
- 保證金比例

圖表和表格會傳回所選帳單群組最近 13 個月的值。如果帳單群組是在不同的時間建立，我們會假設最早選取的帳單群組的時間範圍。

您可以將保證金分析表匯出為可下載的 CSV 檔案。在您的保證金分析表格旁邊，選擇 [下載 CSV]。您的下載將自動開始。

Note

若要下載包含帳單群組利潤分析的 CSV 檔案，您必須在 IAM 政策中新增 `billingconductor:ListBillingGroupCostReport` 權限。

使用保證金詳細資料查看每個 AWS 服務 利潤

若要檢視每項服務的帳單群組利潤

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/billingconductor/> 上打開 AWS 計費專員。
2. 在導覽窗格的 [分析] 下方，選擇 [邊界詳細資料]。
3. 在 [報告參數] 下，選擇 [帳單週期] 和 [帳單] 群組。
4. 您可以通過兩種方式查看您的保證金分析：
 - 作為前 5 名服務部分保證金趨勢中的折線圖。
 - 作為保證金分析表中的表格。

了解您的保證金趨勢圖

您的保證金明細將顯示折線圖，其中顯示所選帳單週期內按保證金排名前五的服務。折線圖會顯示過去三個月內每項服務的保證金以供比較。

該圖表還包括一個表格，其中顯示所選計費週期內每個服務的利潤率。此表格顯示過去三個月計算的平均保證金，其中包括下列欄位：

- 服務名稱
- 平均數
- 邊界

如果帳單群組在過去三個月內完全沒有作用中，則圖表只會顯示可用的費用報告資料。

了解您的保證金分析表

帳單群組毛利分析表格包含下列欄位：

- 服務名稱
- 收費金額
- AWS 成本
- 保證金金額
- 保證金比例

您可以將保證金分析表匯出為可下載的 CSV 檔案。在您的保證金分析表格旁邊，選擇 [下載 CSV]。您的下載將自動開始。

Note

若要下載包含帳單群組利潤分析的 CSV 檔案，您必須在 IAM 政策中新增 `billingconductor:GetBillingGroupCostReport` 權限。

檢視您的計費群組詳細資料

您可以使用帳單群組詳細資料來監控、分析和編輯帳單指揮中的AWS帳單群組。帳單群組詳細資訊提供month-to-date毛利分析、套用自訂明細項目的歷史記錄，以及視需要編輯和刪除帳單群組的功能。

依自訂定價維度檢視帳單詳細資料

建立並指派帳單群組和定價方案後，您可以檢視自訂帳單維度，其中包含管理中每個帳單群組的用量類型粒度。

請依照下列步驟檢視專業版網域中的帳單詳細資料。

若要檢視專業版帳單詳細資料

1. [請在以下位置開啟AWS Billing主控台。](https://console.aws.amazon.com/billing/) <https://console.aws.amazon.com/billing/>
2. 在導覽窗格中，選擇 Bills (帳單)。
3. 選擇 [帳單詳細資料] 右上角的 [設定]。
4. 啟用專業形式資料檢視。
5. 針對 [帳單] 群組，選擇要分析的帳單。

您可以按服務和AWS區域分析帳單群組用量，以查看該用量的成本，與AWS計費指揮中定義的費率一致。

您可以在 [帳單詳細資料] 頁面上的 [AWS帳單專員] 服務底下找到自訂明細項目。

設定每個帳單群組的成本和用量報告

您可以為您建立的每個帳單群組建立形式AWS成本和用量報告 (AWSCUR)。專業形式 AWS CUR 具有與標準 C AWS UR 相同的檔案格式、精細度和欄，並且包含指定時間段內可用的最全面的成本和使用資料集。

您可以將專業形式 AWS CUR 發佈到您擁有的亞馬遜簡單儲存服務 (Amazon S3) 儲存貯體。

AWS每天以逗號分隔值 (CSV) 或 Apache 實木複合地板格式更新值區中的報告一次。您可以使用電子表格軟件，如微軟 Excel 和阿帕奇OpenOffice計算器查看報告。您也可以使用 Amazon S3 或亞馬遜雅典娜 API 從應用程式存取它們。如需有關標準 AWS CUR 的詳細資訊，請參閱[AWS成本與使用量報告使用者指南](#)。

請依照下列步驟產生帳單群組的專業形式 AWS CUR。

建立帳單群組的成本和用量報告

1. [請在以下位置開啟AWS Billing主控台](https://console.aws.amazon.com/billing/)。 <https://console.aws.amazon.com/billing/>
2. 請在導航窗格中選擇「成本和用量報表」。
3. 在報告表格右上角，選擇「設定」。
4. 啟用專業形式資料檢視。
5. 選擇 啟用。
6. 選擇 Create report (建立報告)。
7. 在 Report name (報告名稱) 中，輸入報告的名稱。
8. 對於「資料檢視」，請選擇專業格式。
9. 在 [帳單群組] 中，選擇帳單群組。
10. 對於 Additional report details (其他報告詳細資訊)，選取 Include resource IDs (包括資源 ID)，以包含報告中每個個別資源的 ID，。
11. 對於資料重新整理設定，請選取是否要在完AWS成帳單後重新整理成本和使用量報告，以及成本和使用量資料的任何新變更。當報告重新整理時，會將新的報告上傳到 Amazon S3。

Note

帳單群組成本和用量報告不包含抵免額、稅金或支援費用。

12. 選擇 下一步。

13. 在 S3 bucket (S3 儲存貯體) 中，選擇 Configure (設定)。
14. 在 Configure S3 Bucket (設定 S3 儲存貯體) 對話方塊中，執行下列其中一項作業：
 - 從下拉式清單中選擇現有值區，然後選擇 [下一步]。
 - 輸入值區名稱與您要建立新值AWS區的「區域」，然後選擇「下一步」。
15. 選取 [我已確認此原則正確無誤]，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。

此步驟對於亞馬遜 Redshift 或亞馬遜是可選的QuickSight，但亞馬遜雅典娜是必需的。

如果您不指定字首，預設字首為您在步驟 4 指定的報告名稱，加上報告的日期範圍，格式如下：

```
/report-name/date-range/
```

17. 對於 Time granularity (時間精細程度)，選擇下列其中一項：
 - Hourly (每小時) 如果您希望報告中的明細項目依小時彙總。
 - Daily (每日) 如果您希望報告中的明細項目依日彙總。
18. 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)。
19. 對於「啟用報表資料整合」，請選擇是否要將成本和用量報告上傳到亞馬遜雅典娜、亞馬遜 Redshift 或亞馬遜QuickSight。報告使用以下格式來壓縮：
 - 雅典娜：拼花壓縮
 - 亞馬遜紅移或亞馬遜 QuickSight：.gz 壓縮
20. 選擇 下一步。
21. 檢閱報表的設定後，請選擇 [檢閱並完成]。

對備考成本執行臨時分析 AWS Cost Explorer

AWS 帳戶在計費管理員帳單群組中，可以分析、預測和報告成本在 Cost Explorer 中的備考成本。帳單群組中的主要帳戶可以針對群組內的所有帳戶執行這些活動。如果您使用的是 AWS Organizations，管理帳戶將無法在 Cost Explorer 中分析、預測或報告備考成本。

帳單群組管理帳戶 (帳單群組成員) 可以查看帳單群組成員帳單週期的費用和使用量資料，而且提供備考資料。他們無法查看可計費的歷史成本和用量資料。

備註

- 帳單主管管理的帳戶 (帳單群組成員) 可以在 Cost Explorer 中查看備考成本。
- Cost Explorer 中不支援每小時粒度資料的備考成本。
- 若要深入了解 Cost Explorer 支援的核心工作流程，請參閱使用 AWS Cost Management 者指南中的 [使用 Cost Explorer 探索資料](#)。

如需支援備考成本的 AWS 服務清單，請參閱 [AWS 服務 支持備考成本](#)。

AWS 服務 支持備考成本

以下雲端財務管理服務及其功能支援形式成本。

服務和功能	Support 級別按 AWS 帳戶 類型		
	付款人 (管理帳戶)	主要帳戶	已連結 (會員帳戶)
AWS Cost and Usage Report	是	是	是
分割成本分配	否	否	否
AWS Billing	否	是	是
儀表板	否	是	是
帳單詳細資訊	是	是	是
下載 CSV 文件	否	否	否
AWS Cost Explorer	否	是	是
預測	否	是	是
儲存報告	否	是	是
精簡化建議	否	否	否
成本異常監控	否	否	否
Savings Plans 建議	否	否	否
Savings Plans 使用率報表	否	否	否
Savings Plans 保障報告	否	否	否
預訂建議	否	否	否

服務和功能	Support 級別按 AWS 帳戶 類型		
預約使用率報告	否	否	否
預訂範圍報告	否	否	否
AWS Budgets	否	否	否
預算報告	否	否	否

對於不支持備考成本的服務和功能，AWS 帳戶 將查看與發票相匹配的可計費費率的成本。AWS

相關資訊

若要管理連結帳戶對可計費退款、抵免額和折扣的存取權限，請參閱[成本管理主控台](#)中 AWS Cost Explorer 「偏好設定」頁面上的章節。

如果您不希望 IAM 實體看到這些服務和功能的特定可計費費率，可以使用 IAM 政策拒絕存取。如需 IAM 政策範例，請參閱 [拒絕帳單和 Cost Explorer 存取不支援備考成本的服務和功能](#)。

您也可以自訂 IAM 政策，以允許或拒絕特定許可。如需 Billing and Cost Management 的 IAM 動作的精細清單，請參閱下列主題：

- [移轉使AWS Cost Management 用者指南 AWS Cost Management中的存取控制](#)
- [移轉使AWS Billing 用者指南中的 AWS Billing和中的存取控制](#)

使用 AWS Billing Conductor API

計費指令 API 提供 Java、蟒蛇、.NET 和圍棋。計費專員中發布的新功能也將作為 API 提供。

如需有關的更多資訊AWS帳單指揮 API，請參閱[AWS Billing Conductor API 參考資料](#)。

AWS 計費指揮中的安全性

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

安全是 AWS 與您之間共同承擔的責任。[共同責任模型](#)將其描述為雲端的安全性和雲端中的安全性：

- 雲端的安全性 — AWS 負責保護在 AWS 雲端中執行 AWS 服務的基礎架構。AWS 還為您提供可以安全使用的服務。若要了解適用於 AWS 帳單指揮的合規計劃，請參閱[合規計劃 AWS 服務範圍](#)。
- 雲端中的安全性 — 您的責任取決於您使用的 AWS 服務。您也必須對其他因素負責，包括資料的機密性、您的公司的要求和適用法律和法規。

本文件可協助您瞭解如何在使用 AWS 帳單指揮時套用共同的責任模型。下列主題說明如何設定 AWS 計費指揮，以符合您的安全性和合規性目標。您也會學到如何使用其他 AWS 服務，協助您監控和保護 AWS 帳單指揮資源。

主題

- [AWS 計費主管中的資料保護](#)
- [的身分識別與存取管理 AWS Billing Conductor](#)
- [AWS 帳單主管中的記錄和監控](#)
- [AWS 帳單主管的合規性驗證](#)
- [AWS 計費指揮的彈性](#)
- [AWS 計費主管的基礎架構安全](#)

AWS 計費主管中的資料保護

AWS [共同責任模型](#)適用於 AWS 計費指揮中的資料保護。如此模型中所述，AWS 負責保護執行所有 AWS 雲端。您負責維護在此基礎設施上託管內容的控制權。您也同時負責所使用 AWS 服務的安全組態和管理任務。如需資料隱私權的詳細資訊，請參閱[資料隱私權常見問答集](#)。如需有關歐洲資料保護的相關資訊，請參閱 AWS 安全性部落格上的 [AWS 共同的責任模型和 GDPR](#) 部落格文章。

基於資料保護目的，我們建議您使用 AWS IAM Identity Center 或 AWS Identity and Access Management (IAM) 保護 AWS 帳戶 登入資料並設定個別使用者。如此一來，每個使用者都只會獲得授與完成其任務所必須的許可。我們也建議您採用下列方式保護資料：

- 每個帳戶均要使用多重要素驗證 (MFA)。
- 使用 SSL/TLS 與 AWS 資源進行通訊。我們需要 TLS 1.2 並建議使用 TLS 1.3。
- 使用設定 API 和使用者活動記錄 AWS CloudTrail。
- 使用 AWS 加密解決方案以及其中的所有默認安全控制 AWS 服務。
- 使用進階的受管安全服務 (例如 Amazon Macie)，協助探索和保護儲存在 Amazon S3 的敏感資料。
- 如果您在透過命令列介面或 API 存取時需要經 AWS 過 FIPS 140-2 驗證的加密模組，請使用 FIPS 端點。如需有關 FIPS 和 FIPS 端點的更多相關資訊，請參閱[聯邦資訊處理標準 \(FIPS\) 140-2 概觀](#)。

我們強烈建議您絕對不要將客戶的電子郵件地址等機密或敏感資訊，放在標籤或自由格式的文字欄位中，例如名稱欄位。這包括當您 AWS 服務 使用主控台、API 或 AWS SDK 與 AWS 計費專員或其他 AWS CLI 人合作時。您在標籤或自由格式文字欄位中輸入的任何資料都可能用於計費或診斷日誌。如果您提供外部伺服器的 URL，我們強烈建議請勿在驗證您對該伺服器請求的 URL 中包含憑證資訊。

的身分識別與存取管理 AWS Billing Conductor

AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助系統管理員安全地控制 AWS 資源存取權。AWS 服務 IAM 管理員控制哪些人可以驗證 (登入) 和授權 (具有權限) 以使用帳單指揮資源。IAM 是您可以使用的 AWS 服務，無需額外付費。

主題

- [物件](#)
- [使用身分驗證](#)
- [使用政策管理存取權](#)
- [如何與 IAM AWS Billing Conductor 搭配使用](#)
- [AWS Billing Conductor 以識別為基礎的原則範例](#)
- [AWSAWS 帳單主管的管理政策](#)
- [AWS Billing Conductor 資源型政策範例](#)
- [疑難排解 AWS Billing Conductor 身分和存取](#)

物件

您使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 的方式會有所不同，具體取決於您在帳單專員中執行的工作。

服務使用者 — 如果您使用帳單指揮服務來完成工作，則您的管理員會為您提供所需的認證和權限。當您使用更多計費指揮功能來完成工作時，您可能需要其他權限。了解存取許可的管理方式可協助您向管理員請求正確的許可。如果您無法存取計費指揮中的功能，請參閱[疑難排解 AWS Billing Conductor 身分和存取](#)。

服務管理員 — 如果您負責公司的計費指揮資源，您可能需要完整的存取權限給帳單管理員。決定您的服務使用者應該存取哪些帳單指揮功能和資源是您的工作。接著，您必須將請求提交給您的 IAM 管理員，來變更您服務使用者的許可。檢閱此頁面上的資訊，了解 IAM 的基本概念。若要深入瞭解貴公司如何搭配帳單指揮使用 IAM，請參閱[如何與 IAM AWS Billing Conductor 搭配使用](#)。

IAM 管理員 — 如果您是 IAM 管理員，您可能想要瞭解如何撰寫政策來管理帳單指揮存取權限的詳細資訊。若要檢視您可以在 IAM 中使用的帳單指揮身分型政策範例，請參閱[AWS Billing Conductor 以識別為基礎的原則範例](#)

使用身分驗證

驗證是您 AWS 使用身分認證登入的方式。您必須以 IAM 使用者身分或假設 IAM 角色進行驗證 (登入 AWS)。AWS 帳戶根使用者

您可以使用透過 AWS 身分識別來源提供的認證，以聯合身分識別身分登入。AWS IAM Identity Center (IAM 身分中心) 使用者、貴公司的單一登入身分驗證，以及您的 Google 或 Facebook 登入資料都是聯合身分識別的範例。您以聯合身分登入時，您的管理員先前已設定使用 IAM 角色的聯合身分。當您使用 AWS 用同盟存取時，您會間接擔任角色。

根據您的使用者類型，您可以登入 AWS Management Console 或 AWS 存取入口網站。如需有關登入的詳細資訊 AWS，請參閱《AWS 登入 使用指南》AWS 帳戶中的[如何登入](#)您的。

如果您 AWS 以程式設計方式存取，請 AWS 提供軟體開發套件 (SDK) 和命令列介面 (CLI)，以使用您的認證以加密方式簽署要求。如果您不使用 AWS 工具，則必須自行簽署要求。如需使用建議的方法自行簽署請求的詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的[簽署 AWS API 請求](#)。

無論您使用何種身分驗證方法，您可能都需要提供額外的安全性資訊。例如，AWS 建議您使用多重要素驗證 (MFA) 來增加帳戶的安全性。如需更多資訊，請參閱 AWS IAM Identity Center 使用者指南中的[多重要素驗證](#)和 IAM 使用者指南中的[在 AWS 中使用多重要素驗證 \(MFA\)](#)。

AWS 帳戶根使用者

當您建立時 AWS 帳戶，您會從一個登入身分開始，該身分可完整存取該帳戶中的所有資源 AWS 服務和資源。此身分稱為 AWS 帳戶 root 使用者，可透過使用您用來建立帳戶的電子郵件地址和密碼登入

來存取。強烈建議您不要以根使用者處理日常任務。保護您的根使用者憑證，並將其用來執行只能由根使用者執行的任務。如需這些任務的完整清單，了解需以根使用者登入的任務，請參閱《IAM 使用者指南》中的[需要根使用者憑證的任務](#)。

IAM 使用者和群組

[IAM 使用者](#)是您內部的身份，具 AWS 帳戶有單一人員或應用程式的特定許可。建議您盡可能依賴暫時憑證，而不是擁有建立長期憑證 (例如密碼和存取金鑰) 的 IAM 使用者。但是如果特定使用案例需要擁有長期憑證的 IAM 使用者，建議您輪換存取金鑰。如需更多資訊，請參閱 [IAM 使用者指南](#) 中的為需要長期憑證的使用案例定期輪換存取金鑰。

[IAM 群組](#)是一種指定 IAM 使用者集合的身份。您無法以群組身份簽署。您可以使用群組來一次為多名使用者指定許可。群組可讓管理大量使用者許可的程序變得更為容易。例如，您可以擁有一個名為 IAMAdmins 的群組，並給予該群組管理 IAM 資源的許可。

使用者與角色不同。使用者只會與單一人員或應用程式建立關聯，但角色的目的是在由任何需要它的人員取得。使用者擁有永久的長期憑證，但角色僅提供暫時憑證。如需進一步了解，請參閱 IAM 使用者指南中的[建立 IAM 使用者 \(而非角色\) 的時機](#)。

IAM 角色

[IAM 角色](#)是您 AWS 帳戶 內部具有特定許可的身份。它類似 IAM 使用者，但不與特定的人員相關聯。您可以[切換角色，在中暫時擔任 IAM 角色](#)。AWS Management Console 您可以透過呼叫 AWS CLI 或 AWS API 作業或使用自訂 URL 來擔任角色。如需使用角色的方法更多相關資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的[使用 IAM 角色](#)。

使用暫時憑證的 IAM 角色在下列情況中非常有用：

- 聯合身份使用者存取 – 若要向聯合身份指派許可，請建立角色，並為角色定義許可。當聯合身份進行身份驗證時，該身份會與角色建立關聯，並獲授予由角色定義的許可。如需有關聯合角色的相關資訊，請參閱 [IAM 使用者指南](#) 中的為第三方身份提供者建立角色。如果您使用 IAM Identity Center，則需要設定許可集。為控制身份驗證後可以存取的內容，IAM Identity Center 將許可集與 IAM 中的角色相關聯。如需有關許可集的資訊，請參閱 AWS IAM Identity Center 使用者指南中的[許可集](#)。
- 暫時 IAM 使用者許可 – IAM 使用者或角色可以擔任 IAM 角色來暫時針對特定任務採用不同的許可。
- 跨帳戶存取權 – 您可以使用 IAM 角色，允許不同帳戶中的某人 (信任的委託人) 存取您帳戶中的資源。角色是授予跨帳戶存取權的主要方式。但是，對於某些策略 AWS 服務，您可以將策略直接附加到資源 (而不是使用角色作為代理)。若要了解跨帳戶存取權角色和資源型政策間的差異，請參閱 IAM 使用者指南中的 [IAM 角色與資源類型政策的差異](#)。

- 跨服務訪問 — 有些 AWS 服務 使用其他 AWS 服務功能。例如，當您在服務中進行呼叫時，該服務通常會在 Amazon EC2 中執行應用程式或將物件儲存在 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 中。服務可能會使用呼叫主體的許可、使用服務角色或使用服務連結角色來執行此作業。
- 轉寄存取工作階段 (FAS) — 當您使用 IAM 使用者或角色在中執行動作時 AWS，您會被視為主體。使用某些服務時，您可能會執行某個動作，進而在不同服務中啟動另一個動作。FAS 會使用主體呼叫的權限 AWS 服務，並結合要求 AWS 服務 向下游服務發出要求。只有當服務收到需要與其 AWS 服務 他資源互動才能完成的請求時，才會發出 FAS 請求。在此情況下，您必須具有執行這兩個動作的許可。如需提出 FAS 請求時的政策詳細資訊，請參閱 [《轉發存取工作階段》](#)。
- 服務角色 – 服務角色是服務擔任的 [IAM 角色](#)，可代表您執行動作。IAM 管理員可以從 IAM 內建立、修改和刪除服務角色。如需更多資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 [建立角色以委派許可給 AWS 服務](#)。
- 服務連結角色 — 服務連結角色是連結至 AWS 服務服務可以擔任代表您執行動作的角色。服務連結角色會顯示在您的中，AWS 帳戶 且屬於服務所有。IAM 管理員可以檢視，但不能編輯服務連結角色的許可。
- 在 Amazon EC2 上執行的應用程式 — 您可以使用 IAM 角色來管理在 EC2 執行個體上執行的應用程式以及發出 AWS CLI 或 AWS API 請求的臨時登入資料。這是在 EC2 執行個體內儲存存取金鑰的較好方式。若要將 AWS 角色指派給 EC2 執行個體並提供給其所有應用程式，請建立連接至執行個體的執行個體設定檔。執行個體設定檔包含該角色，並且可讓 EC2 執行個體上執行的程式取得暫時憑證。如需更多資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 [利用 IAM 角色來授予許可給 Amazon EC2 執行個體上執行的應用程式](#)。

若要了解是否要使用 IAM 角色或 IAM 使用者，請參閱 IAM 使用者指南中的 [建立 IAM 角色 \(而非使用者\) 的時機](#)。

使用政策管理存取權

您可以透 AWS 過建立原則並將其附加至 AWS 身分識別或資源來控制中的存取。原則是一個物件 AWS，當與身分識別或資源相關聯時，會定義其權限。AWS 當主參與者 (使用者、root 使用者或角色工作階段) 提出要求時，評估這些原則。政策中的許可決定是否允許或拒絕請求。大多數原則會 AWS 以 JSON 文件的形式儲存在中。如需 JSON 政策文件結構和內容的更多相關資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 [JSON 政策概觀](#)。

管理員可以使用 AWS JSON 政策來指定誰可以存取哪些內容。也就是說，哪個主體在什麼條件下可以對什麼資源執行哪些動作。

預設情況下，使用者和角色沒有許可。若要授予使用者對其所需資源執行動作的許可，IAM 管理員可以建立 IAM 政策。然後，管理員可以將 IAM 政策新增至角色，使用者便能擔任這些角色。

IAM 政策定義該動作的許可，無論您使用何種方法來執行操作。例如，假設您有一個允許 `iam:GetRole` 動作的政策。具有該原則的使用者可以從 AWS Management Console AWS CLI、或 AWS API 取得角色資訊。

身分型政策

身分型政策是可以附加到身分 (例如 IAM 使用者、使用者群組或角色) 的 JSON 許可政策文件。這些政策可控制身分在何種條件下能對哪些資源執行哪些動作。若要了解如何建立身分類型政策，請參閱 IAM 使用者指南中的[建立 IAM 政策](#)。

身分型政策可進一步分類成內嵌政策或受管政策。內嵌政策會直接內嵌到單一使用者、群組或角色。受管理的策略是獨立策略，您可以將其附加到您的 AWS 帳戶。受管政策包括 AWS 受管政策和客戶管理的策略。若要了解如何在受管政策及內嵌政策間選擇，請參閱 IAM 使用者指南中的[在受管政策和內嵌政策間選擇](#)。

資源型政策

資源型政策是連接到資源的 JSON 政策文件。資源型政策的最常見範例是 IAM 角色信任政策和 Amazon S3 儲存貯體政策。在支援資源型政策的服務中，服務管理員可以使用它們來控制對特定資源的存取權限。對於附加政策的資源，政策會定義指定的主體可以對該資源執行的動作以及在何種條件下執行的動作。您必須在資源型政策中[指定主體](#)。主參與者可以包括帳戶、使用者、角色、同盟使用者或。AWS 服務

資源型政策是位於該服務中的內嵌政策。您無法在以資源為基礎的政策中使用 IAM 的 AWS 受管政策。

存取控制清單 (ACL)

存取控制清單 (ACL) 可控制哪些委託人 (帳戶成員、使用者或角色) 擁有存取某資源的許可。ACL 類似於資源型政策，但它們不使用 JSON 政策文件格式。

Amazon S3 和 Amazon VPC 是支援 ACL 的服務範例。AWS WAF 若要進一步了解 ACL，請參閱 Amazon Simple Storage Service 開發人員指南中的[存取控制清單 \(ACL\) 概觀](#)。

其他政策類型

AWS 支援其他較不常見的原則類型。這些政策類型可設定較常見政策類型授予您的最大許可。

- 許可界限 – 許可範圍是一種進階功能，可供您設定身分型政策能授予 IAM 實體 (IAM 使用者或角色) 的最大許可。您可以為實體設定許可界限。所產生的許可會是實體的身分型政策和其許可界限的交

集。會在 Principal 欄位中指定使用者或角色的資源型政策則不會受到許可界限限制。所有這類政策中的明確拒絕都會覆寫該允許。如需許可範圍的更多相關資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 [IAM 實體許可範圍](#)。

- 服務控制策略 (SCP) — SCP 是 JSON 策略，用於指定中組織或組織單位 (OU) 的最大權限。AWS Organizations 是一種用於分組和集中管理您企業擁有的多個 AWS 帳戶的服務。若您啟用組織中的所有功能，您可以將服務控制政策 (SCP) 套用到任何或所有帳戶。SCP 限制成員帳戶中實體的權限，包括每個 AWS 帳戶根使用者帳戶。如需組織和 SCP 的更多相關資訊，請參閱 AWS Organizations 使用者指南中的 [SCP 運作方式](#)。
- 工作階段政策 – 工作階段政策是一種進階政策，您可以在透過編寫程式的方式建立角色或聯合使用者的暫時工作階段時，作為參數傳遞。所產生工作階段的許可會是使用者或角色的身分型政策和工作階段政策的交集。許可也可以來自資源型政策。所有這類政策中的明確拒絕都會覆寫該允許。如需更多資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 [工作階段政策](#)。

多種政策類型

將多種政策類型套用到請求時，其結果形成的許可會更為複雜、更加難以理解。要了解如何在涉及多個政策類型時 AWS 確定是否允許請求，請參閱《IAM 使用者指南》中的 [政策評估邏輯](#)。

如何與 IAM AWS Billing Conductor 搭配使用

在您使用 IAM 管理帳單指揮的存取權限之前，您應該瞭解哪些 IAM 功能可與帳單指揮搭配使用。若要深入瞭解帳單主管和其他 AWS 服務如何與 IAM 搭配運作，請參閱 IAM 使用者指南中的與 IAM 搭配使用的 [AWS 服務](#)。

主題

- [帳單主管身分識別型原則](#)
- [計費指揮資源型政策](#)
- [存取控制清單 \(ACL\)](#)
- [基於帳單指揮標籤的授權](#)
- [帳單主管 IAM 角色](#)

帳單主管身分識別型原則

使用 IAM 身分型政策，您可以指定允許或拒絕的動作和資源，以及在何種條件下允許或拒絕動作。帳單主管支援特定動作、資源和條件索引鍵。若要了解您在 JSON 政策中使用的所有元素，請參閱 IAM 使用者指南中的 [JSON 政策元素參考](#)。

動作

管理員可以使用 AWS JSON 政策來指定誰可以存取哪些內容。也就是說，哪個主體在什麼條件下可以對什麼資源執行哪些動作。

JSON 政策的 Action 元素描述您可以用來允許或拒絕政策中存取的動作。原則動作通常與關聯的 AWS API 作業具有相同的名稱。有一些例外狀況，例如沒有相符的 API 操作的僅限許可動作。也有一些作業需要政策中的多個動作。這些額外的動作稱為相依動作。

政策會使用動作來授予執行相關聯動作的許可。

帳單專員中的政策動作會在動作之前使用下列前置詞：Billing Conductor: 例如，若要授予某人使用 Amazon EC2 RunInstances API 作業來執行 Amazon EC2 執行個體的許可，請在其政策中加入 ec2:RunInstances 動作。政策陳述式必須包含 Action 或 NotAction 元素。計費指揮定義了它自己的一組動作，描述您可以使用此服務執行的任務。

若要在單一陳述式中指定多個動作，請用逗號分隔，如下所示：

```
"Action": [
    "ec2:action1",
    "ec2:action2"
```

您也可以使用萬用字元 (*) 來指定多個動作。例如，若要指定開頭是 Describe 文字的所有動作，請包含以下動作：

```
"Action": "ec2:Describe*"
```

若要查看帳單主管動作清單，請參閱 [IAM 使用者指南中的 AWS 帳單專員定義的動作](#)。

資源

管理員可以使用 AWS JSON 政策來指定誰可以存取哪些內容。也就是說，哪個主體在什麼條件下可以對什麼資源執行哪些動作。

Resource JSON 政策元素可指定要套用動作的物件。陳述式必須包含 Resource 或 NotResource 元素。最佳實務是使用其 [Amazon Resource Name \(ARN\)](#) 來指定資源。您可以針對支援特定資源類型的動作 (稱為資源層級許可) 來這麼做。

對於不支援資源層級許可的動作 (例如列出操作)，請使用萬用字元 (*) 來表示陳述式適用於所有資源。

```
"Resource": "*"
```

Amazon EC2 實例資源具有以下 ARN：

```
arn:${Partition}:ec2:${Region}:${Account}:instance/${InstanceId}
```

如需 ARN 格式的詳細資訊，請參閱 [Amazon 資源名稱 \(ARN\) 和 AWS 服務命名空間](#)。

例如，若要在陳述式中指定 i-1234567890abcdef0 執行個體，請使用以下 ARN：

```
"Resource": "arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:instance/i-1234567890abcdef0"
```

若要指定屬於特定帳戶的所有執行個體，請使用萬用字元 (*)：

```
"Resource": "arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:instance/*"
```

某些計費主管動作 (例如用於建立資源的動作) 無法在特定資源上執行。在這些情況下，您必須使用萬用字元 (*)。

```
"Resource": "*"
```

許多 Amazon EC2 API 動作都涉及多個資源。例如，AttachVolume 會將 Amazon EBS 磁碟區連接至執行個體，所以 IAM 使用者必須具備該磁碟區與執行個體的使用許可。若要在單一陳述式中指定多項資源，請使用逗號分隔 ARN。

```
"Resource": [  
    "resource1",  
    "resource2"
```

若要查看帳單主管資源類型及其 ARN 的清單，請參閱 IAM 使用者指南中的 [AWS 計費指導員定義的資源](#)。若要瞭解您可以使用哪些動作指定每個資源的 ARN，請參閱 [AWS 計費專員定義的動作](#)。

條件索引鍵

管理員可以使用 AWS JSON 政策來指定誰可以存取哪些內容。也就是說，哪個主體在什麼條件下可以對什麼資源執行哪些動作。

Condition 元素 (或 Condition 區塊) 可讓您指定使陳述式生效的條件。Condition 元素是選用項目。您可以建立使用[條件運算子](#)的條件運算式 (例如等於或小於)，來比對政策中的條件和請求中的值。

若您在陳述式中指定多個 Condition 元素，或是在單一 Condition 元素中指定多個索引鍵，AWS 會使用邏輯 AND 操作評估他們。如果您為單一條件索引鍵指定多個值，請使用邏輯 OR 運算來 AWS 評估條件。必須符合所有條件，才會授與陳述式的許可。

您也可以指定條件時使用預留位置變數。例如，您可以只在使用者使用其 IAM 使用者名稱標記時，將存取資源的許可授予該 IAM 使用者。如需更多資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的[IAM 政策元素：變數和標籤](#)。

AWS 支援全域條件金鑰和服務特定條件金鑰。若要查看所有 AWS 全域條件金鑰，請參閱《IAM 使用者指南》中的[AWS 全域條件內容金鑰](#)。

計費指揮會定義自己的一組條件索引鍵，並且也支援使用某些全域條件金鑰。若要查看所有 AWS 全域條件金鑰，請參閱 IAM 使用者指南中的[AWS 全域條件內容金鑰](#)。

所有 Amazon EC2 操作都支援 `aws:RequestedRegion` 和 `ec2:Region` 條件索引鍵。如需詳細資訊，請參閱[範例：將存取限制在特定區域](#)。

若要查看帳單主管條件金鑰清單，請參閱 IAM 使用者指南中的[AWS 帳單主管的條件金鑰](#)。若要瞭解您可以使用條件金鑰的動作和資源，請參閱[AWS 計費專員定義的動作](#)。

範例

若要檢視帳單主管以身分識別為基礎的政策範例，請參閱。[AWS Billing Conductor 以識別為基礎的原則範例](#)

計費指揮資源型政策

以資源為基礎的策略是 JSON 政策文件，用於指定的主體可以對計費指定的主體資源以及在何種情況下執行的動作。Amazon S3 支援 Amazon S3 儲存#體的資源型許可政策。資源型政策可讓您依資源將使用許可授予至其他帳戶。您也可以使用以資源為基礎的政策來允許 AWS 服務存取 Amazon S3 儲存#體。

若要啟用跨帳戶存取，您可以指定在其他帳戶內的所有帳戶或 IAM 實體，作為[資源型政策的委託人](#)。新增跨帳戶主體至資源型政策，只是建立信任關係的一半。當主參與者和資源位於不同的 AWS 帳號中時，您也必須授與主參與者實體存取資源的權限。透過將身分型政策連接到實體來授予許可。不過，如果資源型政策會為相同帳戶中的委託人授予存取，這時就不需要額外的身分型政策。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的[IAM 角色與以資源為基礎的原則有何差異](#)。

Amazon S3 服務僅支援一種類型的資源型政策，稱為儲存#體政策，該政策附加至儲存#體。此原則定義哪些主參與者實體 (帳戶、使用者、角色和同盟使用者) 可以對####執行動作。

範例

要查看以資源為基礎的計費員政策的例子，請參閱[AWS Billing Conductor 資源型政策範例](#)，

存取控制清單 (ACL)

存取控制清單 (ACLs) 是您可以附加資源的授權清單。他們授與帳戶和要附加這些政策的資源的存取許可。您可以將 ACL 附加到 Amazon S3 儲存#體資源。

使用 Amazon S3 存取控制清單 (ACL)，您可以管理儲存#體資源的存取。每個####都會有一個與其連接的 ACL 作為子資源。它會定義授與存取權的 AWS 帳戶、IAM 使用者或使用者群組或 IAM 角色，以及存取權的類型。收到資源的請求時，AWS 檢查對應的 ACL 以確認請求者具有必要的存取權限。

建立儲存#體資源時，Amazon S3 會建立預設 ACL，授予資源擁有者對資源的完全控制權。在下列範例#### ACL 中，John Doe 會列為####的擁有者，並獲授與對該####的完整控制。一個 ACL 最多可以有 100 個被授與者。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<AccessControlPolicy xmlns="http://Billing Conductor.amazonaws.com/doc/2006-03-01/">
  <Owner>
    <ID>c1daexamplaaf850ea79cf0430f33d72579fd1611c97f7ded193374c0b163b6</ID>
    <DisplayName>john-doe</DisplayName>
  </Owner>
  <AccessControlList>
    <Grant>
      <Grantee xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xsi:type="Canonical User">
        <ID>c1daexamplaaf850ea79cf0430f33d72579fd1611c97f7ded193374c0b163b6</ID>
        <DisplayName>john-doe</DisplayName>
      </Grantee>
      <Permission>FULL_CONTROL</Permission>
    </Grant>
  </AccessControlList>
</AccessControlPolicy>
```

ACL 中的 ID 欄位是 AWS 帳戶標準使用者識別碼。若要瞭解如何在您擁有的帳戶中檢視此 ID，請參閱[尋找 AWS 帳戶標準使用者 ID](#)。

基於帳單指揮標籤的授權

您可以將標籤附加至帳單專員資源，或將請求中的標籤傳遞給帳單主管。若要根據標籤控制存取，請使用 `Billing Conductor:ResourceTag/key-name`、`aws:RequestTag/key-name` 或 `aws:TagKeys` 條件金鑰，在政策的[條件元素](#)中，提供標籤資訊。

帳單主管 IAM 角色

[IAM 角色](#)是您 AWS 帳戶中具有特定許可的實體。

使用帳單指令的臨時登入資料

您可以搭配聯合使用暫時憑證、擔任 IAM 角色，或是擔任跨帳戶角色。您可以透過呼叫[AssumeRole](#)或[GetFederation權杖](#)等 AWS STS API 作業來取得臨時安全登入資料。

計費指揮支援使用臨時登入資料。

服務連結角色

[服務連結角色](#)可讓 AWS 服務存取其他服務中的資源，以代表您完成動作。服務連結角色會顯示在您的 IAM 帳戶中，並由該服務所擁有。IAM 管理員可以檢視，但不能編輯服務連結角色的許可。

服務角色

此功能可讓服務代表您擔任[服務角色](#)。此角色可讓服務存取其他服務中的資源，以代表您完成動作。服務角色會出現在您的 IAM 帳戶中，且由該帳戶所擁有。這表示 IAM 管理員可以變更此角色的許可。不過，這樣可能會破壞此服務的功能。

帳單主管支援服務角色。

在帳單主管中選擇 IAM 角色

在帳單指揮中建立資源時，您必須選擇一個角色，以允許帳單指揮代表您存取 Amazon EC2。如果您先前已建立服務角色或服務連結角色，則計費指揮會提供您可供選擇的角色清單。請務必選擇允許存取啟動和停止 Amazon EC2 執行個體的角色。

AWS Billing Conductor 以識別為基礎的原則範例

根據預設，IAM 使用者和角色沒有建立或修改帳單主管資源的權限。他們也無法使用 AWS Management Console AWS CLI、或 AWS API 執行工作。IAM 管理員必須建立 IAM 政策，授予使用

者和角色在指定資源上執行特定 API 作業的所需許可。管理員接著必須將這些政策連接至需要這些許可的 IAM 使用者或群組。

若要了解如何使用這些範例 JSON 政策文件建立 IAM 身分型政策，請參閱《IAM 使用者指南》中的[在 JSON 標籤上建立政策](#)。

主題

- [政策最佳實務](#)
- [帳單主管身分識別原則範例](#)

政策最佳實務

以身分識別為基礎的政策會決定某人是否可以在您的帳戶中建立、存取或刪除帳單管理員資源。這些動作可能會讓您的 AWS 帳戶產生費用。當您建立或編輯身分型政策時，請遵循下列準則及建議事項：

- 開始使用 AWS 受管原則並邁向最低權限權限 — 若要開始授與使用者和工作負載的權限，請使用可授與許多常見使用案例權限的 AWS 受管理原則。它們在您的 AWS 帳戶。建議您透過定義特定於您使用案例的 AWS 客戶管理政策，進一步降低使用權限。如需更多資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的[AWS 受管政策](#)或[任務職能的 AWS 受管政策](#)。
- 套用最低許可許可 – 設定 IAM 政策的許可時，請僅授予執行任務所需的權限。為實現此目的，您可以定義在特定條件下可以對特定資源採取的動作，這也稱為最低權限許可。如需使用 IAM 套用許可的更多相關資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的[IAM 中的政策和許可](#)。
- 使用 IAM 政策中的條件進一步限制存取權 – 您可以將條件新增至政策，以限制動作和資源的存取。例如，您可以撰寫政策條件，指定必須使用 SSL 傳送所有請求。您也可以使用條件來授與對服務動作的存取權 (如透過特定) 使用這些動作 AWS 服務，例如 AWS CloudFormation。如需更多資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的[IAM JSON 政策元素：條件](#)。
- 使用 IAM Access Analyzer 驗證 IAM 政策，確保許可安全且可正常運作 – IAM Access Analyzer 驗證新政策和現有政策，確保這些政策遵從 IAM 政策語言 (JSON) 和 IAM 最佳實務。IAM Access Analyzer 提供 100 多項政策檢查及切實可行的建議，可協助您編寫安全且實用的政策。如需更多資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的[IAM Access Analyzer 政策驗證](#)。
- 需要多因素身份驗證 (MFA) — 如果您的案例需要 IAM 使用者或根使用者 AWS 帳戶，請開啟 MFA 以獲得額外的安全性。若要在呼叫 API 作業時請求 MFA，請將 MFA 條件新增至您的政策。如需更多資訊，請參閱[IAM 使用者指南](#)中的設定 MFA 保護的 API 存取。

如需 IAM 中最佳實務的相關資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的[IAM 安全最佳實務](#)。

帳單主管身分識別原則範例

本主題包含範例政策，您可以將這些政策附加到 IAM 使用者或群組，以控制對帳戶資訊和工具的存取權。

主題

- [授與帳單指揮主控台的完整存取權](#)
- [授與帳單主管 API 的完整存取權](#)
- [授與計費指揮主控台的唯讀存取權](#)
- [透過帳單主控台授與計費主控台存取權](#)
- [透過 AWS 成本和用量報告授與計費主管存取權](#)
- [授與計費指揮員對匯入組織單位功能的存取權](#)
- [拒絕帳單和 Cost Explorer 存取不支援備考成本的服務和功能](#)

授與帳單指揮主控台的完整存取權

若要存取計費指揮主控台，您必須擁有最少一組權限。這些權限必須允許您列出並檢視您的 AWS 帳戶。如果您建立比最基本必要許可更嚴格的身分型政策，則對於具有該政策的實體 (IAM 使用者或角色) 而言，主控台就無法如預期運作。

為了確保這些實體仍然可以使用計費指揮主控台，請同時將下列 AWS 受管理的原則附加至實體。如需詳細資訊，請參閱 [IAM 使用者指南中的向使用者新增許可](#)：

除了 `billingconductor:*` 權限之外，`pricing:DescribeServices` 還需要訂價規則建立，並 `organizations:ListAccounts` 且必須列出連結至付款人帳戶的連結帳戶。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "billingconductor:*",
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "organizations:ListAccounts",
        "organizations:DescribeAccount"
      ]
    }
  ]
}
```

```
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": "pricing:DescribeServices",
    "Resource": "*"
  }
]
}
```

您不需要為僅對 AWS CLI 或 AWS API 進行呼叫的使用者允許最低主控台權限。反之，只需允許存取符合您嘗試執行之 API 作業的動作就可以了。

授與帳單主管 API 的完整存取權

在此範例中，您授與 IAM 實體對帳單指令 API 的完整存取權。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "billingconductor:*",
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "organizations:ListAccounts",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

授與計費指揮主控台的唯讀存取權

在此範例中，您授與 IAM 實體對帳單指揮主控台的唯讀存取權。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
```

```

    "Action": "billingconductor:List*",
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": "organizations:ListAccounts",
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": "pricing:DescribeServices",
    "Resource": "*"
  }
]
}

```

透過帳單主控台授與計費主控台存取權

在此範例中，IAM 實體可以透過其帳單主控台的帳單頁面切換和檢視備考帳單資料。

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "billing:ListBillingViews",
        "aws-portal:ViewBilling"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

透過 AWS 成本和用量報告授與計費主管存取權

在此範例中，IAM 實體可以透過其帳單主控台中的「成本和用量報告」頁面切換和檢視備考帳單資料。

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {

```

```

        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "billing:ListBillingViews",
            "aws-portal:ViewBilling",
            "cur:DescribeReportDefinitions"
        ],
        "Resource": "*"
    }
]
}

```

授與計費指揮員對匯入組織單位功能的存取權

在此範例中，IAM 實體具有特定 AWS Organizations API 作業的唯讀存取權，這些作業是在您建立帳單群組時匯入組織單位 (OU) 帳戶所需的。匯入 OU 功能位於 AWS 計費指揮主控台上。

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "organizations:ListRoots",
        "organizations:ListOrganizationalUnitsForParent",
        "organizations:ListChildren"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

拒絕帳單和 Cost Explorer 存取不支援備考成本的服務和功能

在此範例中，IAM 實體遭到拒絕存取不支援備考費用的服務和功能。此策略包括管理帳戶和個別成員帳戶中可能執行的動作清單。

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Effect": "Deny",
    "Action": [
      "aws-portal:ModifyAccount",
      "aws-portal:ModifyBilling",

```

```
"aws-portal:ModifyPaymentMethods",
"aws-portal:ViewPaymentMethods",
"aws-portal:ViewAccount",
"cur:GetClassic*",
"cur:Validate*",
"tax:List*",
"tax:Get*",
"tax:Put*",
"tax:ListTaxRegistrations",
"tax:BatchPut*",
"tax:UpdateExemptions",
"freetier:Get*",
"payments:Get*",
"payments:List*",
"payments:Update*",
"payments:GetPaymentInstrument",
"payments:GetPaymentStatus",
"purchase-orders:ListPurchaseOrders",
"purchase-orders:ListPurchaseOrderInvoices",
"consolidatedbilling:GetAccountBillingRole",
"consolidatedbilling:Get*",
"consolidatedbilling:List*",
"invoicing:List*",
"invoicing:Get*",
"account:Get*",
"account:List*",
"account:CloseAccount",
"account:DisableRegion",
"account:EnableRegion",
"account:GetContactInformation",
"account:GetAccountInformation",
"account:PutContactInformation",
"billing:GetBillingPreferences",
"billing:GetContractInformation",
"billing:GetCredits",
"billing:RedeemCredits",
"billing:Update*",
"ce:GetPreferences",
"ce:UpdatePreferences",
"ce:GetReservationCoverage",
"ce:GetReservationPurchaseRecommendation",
"ce:GetReservationUtilization",
"ce:GetSavingsPlansCoverage",
"ce:GetSavingsPlansPurchaseRecommendation",
```

```

        "ce:GetSavingsPlansUtilization",
        "ce:GetSavingsPlansUtilizationDetails",
        "ce:ListSavingsPlansPurchaseRecommendationGeneration",
        "ce:StartSavingsPlansPurchaseRecommendationGeneration",
        "ce:UpdateNotificationSubscription"
    ],
    "Resource": "*"
}]
}

```

如需詳細資訊，請參閱 [AWS 服務 支持備考成本](#)。

AWSAWS 帳單主管的管理政策

若要新增使用者、群組和角色的權限，使用 AWS 受管理的原則比自己撰寫原則更容易。建立 [IAM 客戶受管政策](#) 需要時間和專業知識，而受管政策可為您的團隊提供其所需的許可。若要快速開始使用，您可以使用我們的 AWS 受管政策。這些政策涵蓋常見的使用案例，並可在您的 AWS 帳戶中使用。如需 AWS 受管政策的詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 [AWS 受管政策](#)。

AWS 服務會維護和更新 AWS 受管理的策略。您無法變更 AWS 受管理原則中的權限。服務偶爾會在 AWS 受管政策中新增其他許可以支援新功能。此類型的更新會影響已連接政策的所有身分識別 (使用者、群組和角色)。當新功能啟動或新操作可用時，服務很可能會更新 AWS 受管政策。服務不會從 AWS 受管理的政策移除權限，因此政策更新不會破壞您現有的權限。

此外，還 AWS 支援跨多個服務之工作職能的受管理原則。例如，ReadOnly 存取 AWS 管理原則會提供所有 AWS 服務和資源的唯讀存取權。當服務啟動新功能時，會為新作業和資源新 AWS 增唯讀權限。如需任務職能政策的清單和說明，請參閱 IAM 使用者指南中 [有關任務職能的 AWS 受管政策](#)。

AWS 受管理策略：AWSBillingConductorFullAccess

受 AWSBillingConductorFullAccess 管理政策會授予對 AWS 計費指揮主控台和 API 的完整存取權。使用者可以列出、建立和刪除 AWS 計費主管資源。

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "billingconductor:*",
        "organizations:ListAccounts",

```

```

        "pricing:DescribeServices",
      ]
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

AWS 受管理策略：AWSBillingConductorReadOnlyAccess

AWSBillingConductorReadOnlyAccess 受管理的原則會授與 AWS 計費指揮主控台和 API 的唯讀存取權。使用者可以檢視和列出所有 AWS 計費指揮資源。使用者無法建立或刪除資源。

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "BillingConductorReadOnly",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "billingconductor:List*",
        "organizations:ListAccounts",
        "pricing:DescribeServices",
        "billingconductor:GetBillingGroupCostReport"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

AWSAWS 受管理政策的帳單主管更新

檢視自此服務開始追蹤這些變更之後，AWS 帳單指揮 AWS 管理政策的更新詳細資料。如需有關此頁面變更的自動警示，請訂閱「AWS 帳單主管文件歷史記錄」頁面上的 RSS 摘要。

變更	描述	日期
AWSBillingConductorReadOnlyAccess	已新增GetBillingGroupCostReport 至AWSBilling	2024年2月8日

變更	描述	日期
	gConductorReadOnly Access 原則。	
AWSBillingConductorFullAccess	建立的策略	2022 年 3 月 29 日
AWSBillingConductorReadOnlyAccess	建立的策略	2022 年 3 月 29 日
AWS 已發佈帳單導體變更記錄	AWS 計費專員開始追蹤其 AWS 受管理政策的變更。	2022 年 3 月 29 日

AWS Billing Conductor 資源型政策範例

主題

- [限制 Amazon S3 儲存貯體對特定 IP 地址的存取權](#)

限制 Amazon S3 儲存貯體對特定 IP 地址的存取權

下列範例會將許可授予任何使用者，以對指定儲存貯體中的物件執行任何 Amazon S3 操作。不過，要求必須源自於條件中所指定的 IP 地址範圍。

此陳述式中的條件會識別允許之 Internet Protocol Version 4 (IPv4) IP 地址的 54.240.143.* 範圍，但有一個例外：54.240.143.188。

圖Condition塊使用IpAddress和NotIpAddress條件和條aws:SourceIp件鍵，這是一個 AWS 寬條件鍵。如需有關這些條件索引鍵的詳細資訊，請參閱[指定原則中的條件](#)。aws:sourceIp IPv4 值會使用標準 CIDR 表示法。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的[IP 地址條件運算子](#)。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Id": "S3PolicyId1",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "IPAllow",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": "*",
```

```
"Action": "s3:*",
"Resource": "arn:aws:s3:::examplebucket/*",
"Condition": {
  "IpAddress": {"aws:SourceIp": "54.240.143.0/24"},
  "NotIpAddress": {"aws:SourceIp": "54.240.143.188/32"}
}
}
]
```

疑難排解 AWS Billing Conductor 身分和存取

使用下列資訊可協助您診斷和修正使用帳單指揮和 IAM 時可能會遇到的常見問題。

主題

- [我沒有授權在計費指揮中執行動作](#)
- [我沒有授權執行 iam : PassRole](#)
- [我想允許我帳戶以外的人員存取我的 AWS 帳單專員資源](#)

我沒有授權在計費指揮中執行動作

如果 AWS Management Console 告訴您您沒有執行動作的授權，則您必須聯絡管理員以尋求協助。您的管理員是提供您使用者名稱和密碼的人員。

當 mateojackson IAM 使用者嘗試使用主控台來檢視有關####的詳細資料，但沒有Billing Conductor:*GetWidget*權限時，就會發生下列範例錯誤。

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform: Billing
Conductor:GetWidget on resource: my-example-Billing Conductor
```

在此情況下，Mateo 會請求管理員更新他的政策，允許他使用 *my-example-Billing Conductor* 動作存取 Billing Conductor:*GetWidget* 資源。

我沒有授權執行 iam : PassRole

如果您收到未獲授權執行iam:PassRole動作的錯誤訊息，您必須更新原則，以允許您將角色傳遞給帳單管理員。

有些 AWS 服務 允許您將現有角色傳遞給該服務，而不是建立新的服務角色或服務連結角色。如需執行此作業，您必須擁有將角色傳遞至該服務的許可。

當名為的 IAM 使用者marymajor 嘗試使用主控台在帳單指揮器中執行動作時，就會發生下列範例錯誤。但是，動作請求服務具備服務角色授予的許可。Mary 沒有將角色傳遞至該服務的許可。

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
iam:PassRole
```

在這種情況下，Mary 的政策必須更新，允許她執行 iam:PassRole 動作。

如果您需要協助，請聯絡您的 AWS 系統管理員。您的管理員提供您的簽署憑證。

我想允許我帳戶以外的人員存取我的 AWS 帳單專員資源

您可以建立一個角色，讓其他帳戶中的使用者或您組織外部的人員存取您的資源。您可以指定要允許哪些信任物件取得該角色。針對支援基於資源的政策或存取控制清單 (ACL) 的服務，您可以使用那些政策來授予人員存取您的資源的許可。

如需進一步了解，請參閱以下內容：

- 若要瞭解計費專員是否支援這些功能，請參閱[如何與 IAM AWS Billing Conductor 搭配使用](#)。
- 若要了解如何提供對您所擁有資源 AWS 帳戶的存取權，請參閱《IAM 使用者指南》中您擁有的另一 [AWS 帳戶 個 IAM 使用者提供存取權限](#)。
- 若要了解如何將資源存取權提供給第三方 AWS 帳戶，請參閱 IAM 使用者指南中的[提供第三方 AWS 帳戶擁有的存取權](#)。
- 若要了解如何透過聯合身分提供存取權，請參閱 IAM 使用者指南中的[將存取權提供給在外部進行身分驗證的使用者 \(聯合身分\)](#)。
- 若要了解使用角色和資源型政策進行跨帳戶存取之間的差異，請參閱 IAM 使用者指南中的[IAM 角色與資源型政策的差異](#)。

AWS 帳單主管中的記錄和監控

監控是維持 AWS 帳戶可靠性，可用性和性能的重要組成部分。有幾種工具可用來監控您的 AWS 計費指揮使用情況。

AWS 成本和使用情況報告

AWS 成本和用量報告會追蹤您的 AWS 使用情況，並提供與您帳戶相關的預估費用。每個報告都包含您在帳戶中使用的每個 AWS 產品、使用型態和作業的唯一組合的明細項 AWS 目。您可以自訂「AWS 成本」和「用量報告」，以按小時或按日彙總資訊。

如需有關 AWS 成本和使用情況報告的詳細資訊，請參閱 [《成本與使用量報告指南》](#)。

使用記錄 AWS Billing Conductor API 呼叫 AWS CloudTrail

AWS Billing Conductor 與服務整合 AWS CloudTrail，可提供使用者、角色或 AWS 計費指揮中服務所採取的動作記錄的 AWS 服務。CloudTrail 擷取 AWS 帳單主管的所有 API 呼叫作為事件。擷取的呼叫包括來自 AWS 計費指揮主控台的呼叫，以及對 AWS 計費指揮 API 作業的程式碼呼叫。如果您建立追蹤，您可以啟用持續交付 CloudTrail 事件到 Amazon S3 儲存貯體，包括 AWS 帳單導體的事件。如果您未設定追蹤，您仍然可以在 [事件歷程記錄] 中檢視 CloudTrail 主控台中最近的事件。使用收集的資訊 CloudTrail，您可以判斷向 B AWS Billing Conductor 提出的要求、提出要求的 IP 位址、提出要求的人員、提出要求的時間，以及其他詳細資訊。

若要進一步了解 CloudTrail，請參閱 [AWS CloudTrail 用者指南](#)。

AWS Billing Conductor CloudTrail 事件

本節顯示與 Billing and Cost Management 相關 CloudTrail 事件的完整清單。

事件名稱	定義
AssociateAccounts	將帳戶關聯記錄到帳單群組。
AssociatePricingRules	記錄定價規則與定價方案的關聯。
AutoAssociateAccount	記錄帳戶與帳單群組的自動關聯。
AutoDisassociateAccount	在下一個帳單週期內，記錄帳戶與帳單群組的自動取消關聯。
BatchAssociateResourcesToCustomLineItem	將資源的批次關聯記錄為自訂明細項目的百分比。
BatchDisassociateResourcesF	記錄資源與百分比自訂明細項目的批次解除關聯。

事件名稱	定義
romCustom LineItem	
CreateBillingGroup	記錄帳單群組的建立。
CreateCustomLineItem	記錄自訂行項目的建立。
CreatePricingPlan	記錄定價方案的建立。
CreatePricingRule	記錄定價規則的建立。
DeleteBillingGroup	記錄帳單群組的刪除。
DeleteCustomLineItem	記錄刪除自訂行項目。
DeletePricingPlan	記錄定價方案的刪除。
DeletePricingRule	記錄定價規則的刪除。
DisassociateAccounts	記錄帳戶與帳單群組的解除關聯。
DisassociatePricingRules	記錄定價規則與定價方案的解除關聯。
ListAccountAssociations	記錄帳單群組中帳戶 ID 的存取權。
ListBillingGroupCostReports	記錄帳單群組實際 AWS 費用的存取權。
ListBillingGroups	在計費週期內記錄帳單群組的存取權。

事件名稱	定義
ListCustomLineItems	記錄帳單週期內對自訂明細項目的存取權。
ListCustomLineItemVersions	記錄自訂行項目版本的存取權。
ListPricingPlans	在計費週期內記錄定價方案的存取權限。
ListPricingPlansAssociatedWithPricingRule	記錄與定價規則相關聯之定價計劃的存取權。
ListPricingRules	記錄計費週期內定價規則的存取權限。
ListPricingRulesAssociatedToPricingPlan	記錄與定價方案相關聯之定價規則的存取權。
ListResourcesAssociatedToCustomLineItem	記錄與自訂明細項目相關聯之資源的存取權。
ListTagsForResource	記錄對資源標籤的訪問。
TagResource	記錄資源上標籤的關聯。
UpdateBillingGroup	記錄帳單群組的更新。
UpdateCustomLineItem	記錄自訂商品項目的更新。

事件名稱	定義
UpdatePricingPlan	記錄定價方案的更新。
UpdatePricingRule	記錄定價規則的更新。

AWS 帳單指揮員資訊 CloudTrail

CloudTrail 在您創建帳戶 AWS 帳戶 時啟用。當活動在 AWS 計費指揮中發生時，該活動會與 CloudTrail 事件歷史記錄中的其他 AWS 服務事件一起記錄在事件中。您可以查看，搜索和下載最近的事件 AWS 帳戶。如需詳細資訊，請參閱[使用 CloudTrail 事件歷程記錄檢視事件](#)。

對於您的事件的持續記錄 AWS 帳戶，包括 AWS 計費指揮的事件，請創建一個跟踪。追蹤可 CloudTrail 將日誌檔交付到 Amazon S3 儲存貯體。依預設，當您在主控台中建立追蹤時，該追蹤會套用至所有的 AWS 區域。追蹤記錄來自 AWS 分區中所有區域的事件，並將日誌檔傳送到您指定的 Amazon S3 儲存貯體。此外，您還可以設定其他 AWS 服務，以進一步分析 CloudTrail 記錄中收集的事件資料並採取行動。如需詳細資訊，請參閱下列內容：

- [建立追蹤的概觀](#)
- [CloudTrail 支援的服務與整合](#)
- [設定 Amazon SNS 通知 CloudTrail](#)
- [從多個區域接收 CloudTrail 日誌文件並從多個帳戶接收 CloudTrail 日誌文件](#)

所有 AWS 計費主管動作均由記錄，CloudTrail 並記錄在[AWS 帳單主管 API 參考](#)中。

每一筆事件或日誌專案都會包含產生請求者的資訊。身分資訊可協助您判斷下列事項：

- 要求是使用根使用者登入資料還是 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者登入資料提出。
- 提出該請求時，是否使用了特定角色或聯合身分使用者的暫時安全憑證。
- 請求是否由其他 AWS 服務提出。

如需詳細資訊，請參閱[CloudTrail 使 userIdentity 元素](#)。

瞭解 AWS 計費導體記錄檔項目

追蹤是一種組態，可讓事件以日誌檔的形式傳遞到您指定的 Amazon S3 儲存貯體。CloudTrail 記錄檔包含一或多個記錄項目。事件代表來自任何來源的單一請求，包括有關請求的操作，動作的日期和時間，請求參數等信息。CloudTrail 日誌文件不是公共 API 調用的有序堆棧跟踪，因此它們不會以任何特定順序顯示。

主題

- [AutoAssociate 帳號](#)
- [CreateBilling 集團](#)

AutoAssociate 帳號

下列範例顯示示範 AutoAssociateAccount 動作的 CloudTrail 記錄項目。

```
{
  "eventVersion": "1.09",
  "userIdentity": {
    "accountId": "111122223333",
    "invokedBy": "billingconductor.amazonaws.com"
  },
  "eventTime": "2024-02-23T00:22:08Z",
  "eventSource": "billingconductor.amazonaws.com",
  "eventName": "AutoAssociateAccount",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "billingconductor.amazonaws.com",
  "userAgent": "billingconductor.amazonaws.com",
  "requestParameters": null,
  "responseElements": null,
  "requestID": "1v14d239-fe63-4d2b-b3cd-450905b6c33",
  "eventID": "14536982-geff-4fe8-bh18-f18jde35218d0",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsServiceEvent",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "serviceEventDetails": {
    "requestParameters": {
      "Arn": "arn:aws:billingconductor::111122223333:billinggroup/444455556666",
      "AccountIds": [
        "333333333333"
      ]
    }
  }
}
```



```

    },
    "responseElements": {
      "Arn": "arn:aws:billingconductor::111122223333:billinggroup/444455556666"
    }
  },
  "eventCategory": "Management"
}

```

CreateBilling集團

下列範例顯示示範CreateBillingGroup動作的 CloudTrail 記錄項目。

```

{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ASIAIOSFODNN7EXAMPLE"
  },
  "eventTime": "2024-01-24T20:30:03Z",
  "eventSource": "billingconductor.amazonaws.com",
  "eventName": "CreateBillingGroup",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.100.10.10",
  "userAgent": "aws-internal/3 aws-sdk-java/1.11.465
Linux/4.9.124-0.1.ac.198.73.329.metal1.x86_64 OpenJDK_64-Bit_Server_VM/25.192-b12
java/1.8.0_192",
  "requestParameters": {
    "PrimaryAccountId": "444455556666",
    "ComputationPreference": {
      "PricingPlanArn": "arn:aws:billingconductor::111122223333:pricingplan/
TqeITi5Bgh"
    }
  },
  "X-Amzn-Client-Token": "32aafb5s-e5b6-47f5-9795-3a69935e9da4",
  "AccountGrouping": {
    "LinkedAccountIds": [
      "444455556666",
      "111122223333"
    ]
  },
  "Name": "****"
},
  "responseElements": {
    "Access-Control-Expose-Headers": "x-amzn-RequestId,x-amzn-ErrorType,x-amzn-
ErrorMessage,Date",

```

```
    "Arn": "arn:aws:billingconductor::111122223333:billinggroup/444455556666"  
  },  
  "requestID": "fb26ae47-3510-a833-98fe-3dc0f602gb49",  
  "eventID": "3ab70d86-c63e-46fd8d-a33s-ce2970441a8",  
  "readOnly": false,  
  "eventType": "AwsApiCall",  
  "managementEvent": true,  
  "recipientAccountId": "111122223333",  
  "eventCategory": "Management"  
}
```

AWS 帳單主管的合規性驗證

協力廠商稽核人員會評估 AWS 服務的安全性與合規性，作為多項 AWS 合規計畫的一部分。AWS 帳單主管不在任何 AWS 合規計畫的範圍內。

如需特定合規計畫範圍的 AWS 服務清單，請參閱合規計畫 [AWS 服務範圍內的合規計](#)。如需一般資訊，請參閱 [AWS 規範計劃AWS](#)。

您可以使用下載第三方稽核報告 AWS Artifact。如需詳細資訊，請參閱 [下載 AWS Artifact 中的報告](#)。

您在使用 B AWS illing Conductor 時的合規責任取決於您資料的敏感性、公司的合規目標以及適用的法律和法規。AWS 提供下列資源以協助遵循法規：

- [安全與合規快速入門指南](#)：這些部署指南討論架構考量，並提供在 AWS 上部署以安全及合規為重心之基準環境的步驟。
- [AWS 合規資源AWS](#) — 此工作簿和指南集合可能適用於您的產業和所在地。
- [使用AWS Config 開發人員指南中的規則評估資源](#) — 此 AWS Config 服務會評估您的資源組態符合內部實務、產業準則和法規的程度。
- [AWS Security Hub](#) — 此 AWS 服務提供安全狀態的全面檢視，協助您檢查您 AWS 是否符合安全性產業標準和最佳做法。

AWS 計費指揮的彈性

AWS 全球基礎架構是圍繞區 AWS 域和可用區域建立的。AWS 區域提供多個實體分離和隔離的可用區域，這些區域透過低延遲、高輸送量和高度備援的網路連線。透過可用區域，您可以設計與操作的應用程式和資料庫，在可用區域之間自動容錯移轉而不會發生中斷。可用區域的可用性、容錯能力和擴展能力，均較單一或多個資料中心的傳統基礎設施還高。

如需區域和可用區域的相關 AWS 資訊，請參閱[AWS 全域基礎結構](#)。

AWS 計費主管的基礎架構安全

作為託管服務，AWS Billing Conductor 受到 AWS 全球網絡安全的保護。有關 AWS 安全服務以及如何 AWS 保護基礎結構的詳細資訊，請參閱[AWS 雲端安全](#)。若要使用基礎架構安全性的最佳做法來設計您的 AWS 環境，請參閱[安全性支柱架構良 AWS 好的架構中的基礎結構保護](#)。

您可以使用 AWS 已發佈的 API 呼叫透過網路存取計費主管。使用者端必須支援下列專案：

- Transport Layer Security (TLS)。我們需要 TLS 1.2 並建議使用 TLS 1.3。
- 具備完美轉送私密(PFS)的密碼套件，例如 DHE (Ephemeral Diffie-Hellman)或 ECDHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman)。現代系統(如 Java 7 和更新版本)大多會支援這些模式。

此外，請求必須使用存取金鑰 ID 和與 IAM 主體相關聯的私密存取金鑰來簽署。或者，您可以使用[AWS Security Token Service](#) (AWS STS) 以產生暫時安全憑證以簽署請求。

配額和限制

下表說明AWS計費指揮中的配額和限制。

配額

每個付款人帳戶的帳單群組數	5,000
每個帳單群組的帳戶數量	1,000
定價方案數量	5,000
定價規則數	50,000
可與訂價計劃產生關聯的訂價規則數目	500
可與訂價規則產生關聯的訂價計劃數目	1,000
自訂商品項目數	50,000
可與百分比自訂明細行項目相關聯的來源值數	100
可與平面自訂行項目相關聯的自訂百分比數	100

限制

下表中的其他限制無法增加。

每個帳單群組的帳單群組成本和用量報告數目	10
帳單群組名稱	<ul style="list-style-type: none"> 必須在 128 個字符以內 不能包含 space 不能包含特殊字元
帳單群組說明	必須在 1,024 個字符以內
定價方案名稱	<ul style="list-style-type: none"> 必須在 128 個字符以內

	<ul style="list-style-type: none">• 不能包含 space• 不能包含特殊字元
定價方案說明	必須在 1,024 個字符以內
自訂商品項目名稱	<ul style="list-style-type: none">• 必須在 128 個字符以內• 不能包含 space• 不能包含特殊字元

文件歷史記錄

下表說明此版本 AWS 計費指揮的文件。

變更	描述	日期
已更新的文件	更新了 什麼是 AWS Billing Conductor ? 主題。	2024年3月7日
AWS 受管理策略的更新文件	已新增GetBillingGroupCostReport 至AWSBillingConductorReadOnly Access 原則。請參閱的 AWS 受管政策 AWS Billing Conductor 。	2024年2月8日
增加了保證金摘要文檔	您可以依據帳單群組檢視您 AWS 服務的保證金詳細資料。請參閱 分析每個帳單群組的利潤 。	2023 年 12 月 14 日
添加了關於自定義行項的文檔	您可以為帳單群組中的特定連結帳戶套用自訂明細項目。請參閱為 每個帳單群組建立自訂明細項目 。	2023 年 12 月 4 日
新增有關主要帳戶的文件	瞭解選擇主要帳戶會如何影響帳單群組的備考費用。請參閱 瞭解主要帳戶加入日期的重要性 。	2023 年 10 月 26 日
增加了對自定義行項過濾器的支持	您現在可以為自訂商品項目指定行項目篩選器。如需詳細資訊，請參閱 建立費用百分比自訂明細項目 。	2023 年 9 月 5 日
增加了關於備考成本的文檔	請參閱下列主題：	2023 年 8 月 22 日

- [對備考成本執行臨時分析](#)
[AWS Cost Explorer](#)
- [AWS 服務 支持備考成本](#)
- [IAM 政策範例：拒絕存取形式成本](#)

[增加了對自動帳戶關聯的支持](#)

您現在可以為自動帳戶關聯啟用帳單群組。如需詳細資訊，請參閱[建立帳單群組、定價設定和自訂明細項目](#)。

2023 年 7 月 26 日

[添加了 CSV 下載支持](#)

您現在可以下載帳單群組保證金分析表的 CSV 檔案。如需詳細資訊，請參閱[分析每個帳單群組的利潤](#)。

2023 年 6 月 6 日

[初始版本](#)

初始發行 AWS 計費主管使用者指南和 API 參考資料。

2022 年 3 月 16 日

AWS 詞彙表

如需最新的 AWS 術語，請參閱《AWS 詞彙表 參考》中的 [AWS 詞彙表](#)。

本文為英文版的機器翻譯版本，如內容有任何歧義或不一致之處，概以英文版為準。