



CCFT 版本備註

# 客戶碳足跡工具



## 客戶碳足跡工具: CCFT 版本備註

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

客戶碳足跡工具版本備註 ..... 1

其他資源 ..... 1

版本備註 ..... 1

2025 ..... 1

2023 ..... 5

2022 ..... 5

..... vii

# 客戶碳足跡工具版本備註

客戶碳足跡工具 (CCFT) 版本備註提供客戶碳足跡工具版本的詳細資訊。這包括與服務、主控台和計算相關的新功能、更新、修正。當我們發行 Customer Carbon Footprint Tool 服務的任何更新時，版本備註會發佈，說明版本的內容。

## 其他資源

使用下列資源進一步了解 Customer Carbon Footprint Tool。

- AWS Billing 使用者指南中的[客戶碳足跡工具章節](#) - 概念、工具指導、設定和估算參考資料。
- [Customer Carbon Footprint Tool](#) - Customer Carbon Footprint Tool 的行銷概觀。
- [AWS 永續性](#) - 解決環境問題並促進全球營運永續性實務的 AWS 啟動、目標和進度。

## 版本備註

### 主題

- [2025 年客戶碳足跡工具版本備註](#)
- [2023 年客戶碳足跡工具版本備註](#)
- [2022 年客戶碳足跡工具版本備註](#)

## 2025 年客戶碳足跡工具版本備註

本節記錄對 Customer Carbon Footprint Tool 所做的更新。此頁面列出 2025 年新功能或更新功能、錯誤修正、改善和已棄用功能的公告。

2025 年 12 月 15 日

Customer Carbon Footprint Tool 資料延遲減少 2 個月

Customer Carbon Footprint Tool and AWS Data Exports 現在會在使用後的次月 15 日至 21 日之間發佈碳排放預估值（例如 12 月的資料會在 1 月 21 日之前發佈）。為了支援更快速的資料交付，我們使用更多預估值來計算範圍 2 和範圍 3.3 (Fuel 和能源相關活動，FERA)。這些類別依賴於當月稍後才會收到的公用程式發票。從 2026 年開始，AWS 將在次年 6 月之前使用公用程式發票的實際資料重新計算上一年的排放量，我們也將藉此機會更新具有較新版本的任何其他資料來源。例如，2025 資料將在 2026 年 6 月之前使用最新且最大的輸入重新發佈。

2025 年 10 月 22 日

### 新增範圍 3 排放類別

我們已將新的排放類別新增至客戶碳足跡工具和資料匯出，包括範圍 3.2 (IT 硬體、建築物、設備)、範圍 3.3 (燃料和能源相關活動、FERA)，以及範圍 3.4 (上游運輸和配送)。我們也新增了範圍 1 的冷氣和自然氣。這些新的排放類別已回填至 2022 年 1 月。

#### Note

若要查看截至 2022 年 1 月的歷史資料，您必須建立新的資料匯出。

資料匯出現在包含依範圍 (1、2、3) 細分排放的新資料欄。

### 方法已更新至 3.0.0 版

我們發佈了一種新方法，其中包含新的排放類別 (選擇範圍 3、範圍 1 冷卻和天然氣類別)，並透過從先前的代理邏輯移至成本分配來改善內部團隊非基礎服務的碳分配。歷史排放量會使用此最新版本重新計算回 2022 年 1 月。作為此更新的一部分，碳估算將使用來自資料來源的最新可用快照。這包括使用 2022 年、2023 年和 2024 年的保證碳資料集來重新計算每年的資料。

您可以在我們的方法[文件中](#)找到更新方法的詳細資訊。方法已獲得[第三方保證](#)。

2025 年 8 月 15 日

### 更新多個 AWS 區域中以市場為基礎的排放計算

在加拿大西部 (卡加利)、加拿大 (中部)、美國西部 (加利佛尼亞北部)、亞太區域 (雅加達) 和北美洲邊緣據點使用的客戶，其 2025 年 5 月資料中的市場型排放量將減少。在亞太區域 (大阪) 和亞太區域 (東京) 使用的客戶在其 2025 年 5 月的資料中，將看到以市場為基礎的排放量增加。

這些變更反映了 Amazon 持續承諾擴大使用無碳能源，並在 2040 年之前實現淨零碳，同時繼續減少使用未綁定的可再生能源額度 (uRECs)。這些調整會影響從 2025 年 1 月開始的排放計算。我們將在 2026 年第一 Q1 之前對歷史資料實作這些更新，以確保報告的一致性。

2025 年 7 月 23 日

### 能源消耗計算頁面現已可用

新增頁面，說明如何使用 CCFT 計算 AWS 雲端碳足跡的預估能源消耗。如需詳細資訊，請參閱[計算能源用量](#)。

## 2025 年 7 月 17 日

### 法蘭克福和巴黎區域的排放資料校正

在歐洲（法蘭克福）和歐洲（巴黎）使用的客戶，在 2025 年 4 月的資料中，位置型排放量將一次性減少。這兩個區域的唯一結構需要新的邏輯，才能修正 ~29%（法蘭克福）和 ~6%（巴黎）的過度估算。此高估影響了 2024 年 1 月至 2025 年 3 月期間針對這些位置顯示的客戶碳足跡工具和資料匯出資料。

## 2025 年 6 月 24 日

### 啟動以位置為基礎的方法 (LBM) 發射計算

客戶碳足跡工具和 AWS 資料匯出現在包括使用以位置為基礎的方法 (LBM) 計算的排放，以及現有的以市場為基礎的方法 (MBM) 計算。LBM 會根據發生能源消耗的電網平均碳強度來計算排放。全球電網的電源各有不同。有些更依賴碳密集型燃料，例如煤，有些則使用較高百分比的低碳來源，例如水力或其他可再生能源。若要進一步了解 LBM，請參閱 [GHG 通訊協定範圍 2 指引](#)。

#### Note

如果您有現有的資料匯出，則需要更新以包含新發佈的資料欄。先前匯出的資料保持不變，且不包含以位置為基礎的方法 (LBM) 計算。若要將 LBM 資料新增至歷史記錄，請建立新的匯出，包括 LBM 資料欄。如需詳細資訊，請參閱《AWS 資料匯出使用者指南》中的[編輯匯出詳細資訊](#)。

### Amazon CloudFront 排放量的資料精細程度現已推出

CCFT 現在會在服務明細中分別顯示 Amazon CloudFront 排放，位於 CCFT 主控台、CSV 下載和 AWS 資料匯出。這符合 Amazon EC2 和 Amazon S3 可用的現有明細。

#### Note

如果您有現有的資料匯出，則需要重新建立資料，才能查看歷史月份的 CloudFront 資料。先前匯出的資料保持不變。若要回填所有資料，您必須建立新的匯出。

### 針對精細程度和擴展的歷史資料更新排放閾值

CCFT 現在會以更精細的層級顯示排放資料，並擴展歷史涵蓋範圍。先前，如果的預估排放量在 36 個月內 AWS 帳戶未超過 0.05 MTCO<sub>2</sub>e，則不會顯示資料。現在，只要在任何期間四捨五入至 1 kg

(0.001 MTCO<sub>2</sub>e) 的排放量，CCFT 主控台和 CSV 下載都可看見預估的排放量。如果預估排放量低於 0.0005 MTCO<sub>2</sub>e，CCFT 主控台或 CSV 下載會顯示 0 emissions 所選時段。在此更新中，CCFT 主控台和 CSV 下載包含 38 個月的資料，而不是前 36 個月的資料。

#### Note

資料匯出會以克 (0.000001 MTCO<sub>2</sub>e) 解析度繼續顯示排放。

## 改善服務配置邏輯

在先前的 CCFT 配置邏輯中發現一個問題，錯誤地將排放指派給某些 AWS 服務（例如 CloudWatch、Amazon Redshift 和 Sagemaker），overhead 而不是根據用量或收入的資料。新的方法 2.0.1 解決了此問題，從 2025 年 3 月開始。此更新可能會導致您的碳排放量有所變更。

2025 年 4 月 24 日

## CCFT 支援區域精細程度

Customer Carbon Footprint Tool 會顯示 排放 AWS 區域，例如 Asia Pacific (Tokyo) US East (Ohio)。的排放 AWS 區域 會顯示您的詳細碳足跡，讓您了解不同 中的用量如何影響 AWS 區域 您的碳影響。您也可以使用此資訊來開發目標縮減策略。

## 碳排放預估可在 AWS 資料匯出中使用

用於碳排放預估的碳資料匯出可透過帳單和成本管理資料匯出取得。當客戶使用 時 AWS Organizations，碳排放資料匯出會針對連結至管理帳戶的所有成員帳戶提供碳排放預估。匯出會定期交付至指定的 Amazon S3 儲存貯體。您可以從那裡將資料與商業智慧和報告系統搭配使用。此功能可簡化整合和交付來自多個 的碳排放資料，以供永續性團隊和業務分析師 AWS 帳戶 用來監控複雜 AWS 環境的環境影響。

碳資料匯出適用於所有商業 AWS 區域。您可以設定自動每月匯出至 CSV 或 Parquet 格式的 Amazon S3 儲存貯體。資料同時提供帳戶層級和區域層級的詳細資訊。組織可以在設定後 24 小時內存取最多 38 個月的歷史資料。這可啟用基準分析和趨勢報告，而不需要手動資料收集。若要設定您的第一個碳匯出，請參閱 [AWS 資料匯出](#)。

## CCFT 方法已更新至 2.0 版

Customer Carbon Footprint Tool 使用更新的方法搭配 2025 年 1 月資料的發行。此方法由第三方顧問 Apex 確保。若要查看完整的第三方驗證函，請參閱 [AWS 客戶碳足跡工具方法保證函](#)。

由於此方法更新，您報告的預估排放量數字可能已變更。新方法會根據您的實際 AWS 服務 用量，提供更精確的碳排放歸因。2024 年 12 月之前的客戶碳足跡工具資料將繼續使用先前的方法 (1.0 版)。

若要了解如何計算客戶碳足跡工具值，請參閱[客戶碳足跡工具 \(CCFT\) 方法](#)。

2025 年 1 月 15 日

CCFT 已移至新的專用主控台頁面

Customer Carbon Footprint Tool 已移至 AWS 帳單與成本管理 主控台 中的專用頁面。您可以在導覽窗格的成本和用量分析下找到頁面。之前的 位置 AWS Cost and Usage Report 已棄用。

## 2023 年客戶碳足跡工具版本備註

本節記錄對 Customer Carbon Footprint Tool 所做的更新。此頁面列出 2023 年新功能或更新功能、錯誤修正、改善和已棄用功能的公告。

2023 年 4 月 19 日

啟用 CSV 下載功能以改善精細程度

Customer Carbon Footprint Tool 支援 CSV 下載選項。這可讓您檢閱詳細的碳足跡資料，並使用其他報告系統中的資料進行進一步分析和資訊共用。

## 2022 年客戶碳足跡工具版本備註

本節記錄對 Customer Carbon Footprint Tool 所做的更新。此頁面列出 2022 年新功能或更新功能、錯誤修正、改善和已棄用功能的公告。

2022 年 3 月 1 日

AWS 客戶碳足跡工具上線

您現在可以使用客戶碳足跡工具來計算 AWS 工作負載的環境影響。這個新工具會將直覺式資料視覺化用於多種用途。它提供您的歷史碳排放量，並隨著您的 AWS 使用量的演進來評估排放趨勢。此工具也會近似客戶使用 AWS 而非內部部署資料中心所避免的預估碳排放量。最後，它會根據目前的使用來檢閱預測的排放量。這些排放量顯示隨著 Amazon 持續實現在 2025 年以 100% 可再生能源為營運提供支援的目標，您的碳足跡會有何變化。這是 2030 年原始目標的五年前，並在 2040 年之前向淨零碳邁進，作為 Climate Pledge 的一部分。

您可以在 AWS 帳單與成本管理 主控台 中使用客戶碳足跡工具，以協助支援您的永續性旅程。登入後，您可以依地理位置和依據 AWS 服務（例如，Amazon EC2 和 Amazon S3）檢視碳排放資料。您



也可以在將新資源部署至雲端時，測量碳足跡隨時間的變化。Customer Carbon Footprint Tool 使用符合溫室氣體協定的資料，這是溫室氣體報告的國際標準。

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。