



使用者指南

# Savings Plans



版本 1.0

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

# Savings Plans: 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 Savings Plans ? .....	1
Savings Plans 類型 .....	1
Compute Savings Plans 和預留執行個體 .....	3
開始使用 .....	5
支援的服務 .....	6
Amazon EC2 .....	6
AWS Fargate .....	6
AWS Lambda .....	6
Amazon SageMaker AI .....	7
了解 Savings Plans 建議 .....	8
了解您的建議計算 .....	8
自訂 Savings Plans 建議 .....	9
檢視 Savings Plans 建議詳細資訊 .....	10
下載 Savings Plans 建議 .....	10
CSV 欄位詳細資訊 .....	11
決定要購買哪些 Savings Plans .....	12
了解您的分析計算 .....	12
執行 Savings Plan 購買分析 .....	13
檢閱您的 Savings Plan 購買分析 .....	13
完成 Savings Plan 購買分析 .....	14
CSV 欄位詳細資訊 .....	14
購買 Savings Plans .....	16
評估 Savings Plans 建議 .....	16
購買自訂 Savings Plan 承諾 .....	17
佇列 Savings Plan 購買 .....	18
檢閱和完成 Savings Plans 購買 .....	19
傳回購買的 Savings Plan .....	20
Savings Plan 傳回限制 .....	21
了解您的節省機會 .....	23
檢視 Savings Plans 詳細資訊 .....	23
管理您的 Savings Plans 提醒 .....	24
監控您的 Savings Plans .....	25
檢視您的 Savings Plans 庫存 .....	25
續約 Savings Plan .....	26

刪除排入佇列的 Savings Plan .....	27
下載 Savings Plans 費率 .....	27
下載 Savings Plans 庫存 .....	28
使用 Savings Plans 使用率報告 .....	28
了解使用率指標和計算 .....	29
下載 Savings Plans 使用率報告 .....	29
使用 Savings Plans 涵蓋範圍報告 .....	29
了解涵蓋範圍指標和計算 .....	30
下載 Savings Plans 涵蓋範圍報告 .....	30
使用 Savings Plans 的預算 .....	31
使用範本建立 Savings Plans 預算 .....	31
自訂 Savings Plans 預算 .....	32
了解 Savings Plans 如何套用至您的用量 .....	34
使用 Savings Plans 計算帳單 .....	34
Savings Plans 範例 .....	34
案例 1：Savings Plans 適用於所有用量 .....	35
案例 2：Savings Plans 適用於某些用量 .....	36
案例 3：Savings Plans 適用於跨產品的某些用量 .....	36
案例 4：Savings Plans 和 EC2 預留執行個體適用於 用量 .....	36
案例 5：多個 Savings Plans 適用於用量 .....	37
使用 Amazon EventBridge 自動化 .....	38
Savings Plans 中的範例事件 .....	38
Savings Plans 狀態變更事件 .....	38
Savings Plans 狀態變更提醒事件 .....	40
身分和存取權管理 .....	42
政策結構 .....	42
AWS 受管政策 .....	43
政策範例 .....	43
使用 記錄 Savings Plans API 呼叫 AWS CloudTrail .....	44
CloudTrail 中的 Savings Plans 資訊 .....	44
了解 Savings Plans 日誌檔案項目 .....	45
配額和限制 .....	47
Savings Plans .....	47
文件歷史紀錄 .....	48
.....	xlix

# 什麼是 Savings Plans ?

Savings Plans 提供超出隨需費率的節省，以換取承諾在一年或三年期間內使用指定數量的運算能力（每小時測量）。

- 一年：一年定義為 365 天 (31,536,000 秒)。
- 三年：三年定義為 1,095 天 (94,608,000 秒)。

Savings Plans 提供靈活的定價模式，可節省 AWS 用量。AWS 運算工作負載最多可節省 72%。Compute Savings Plans 提供 Amazon EC2 執行個體用量的較低價格，無論執行個體系列、執行個體大小、作業系統、租用或 AWS 區域為何。這也適用於 AWS Fargate 和 AWS Lambda 用量。無論您的執行個體系列、執行個體大小、元件或 AWS 區域為何，SageMaker AI Savings Plans 都能為您的 Amazon SageMaker AI 執行個體使用量提供較低的價格。

您可以在 AWS Cost Explorer 中使用建議、效能報告和預算提醒來管理您的計劃。

當您註冊 Savings Plans 時，您將為用量支付的價格在計劃期間內保持不變。您可以使用全部預付、部分預付或無預付付款選項來支付您的承諾。

若要開始使用，請使用 AWS Cost Explorer 檢視您建議的 Savings Plans 承諾、重新整理 Savings Plans 建議、購買 Savings Plans、管理您的 Savings Plans，以及檢視您的歷史 AWS 用量。這些建議可讓您輕鬆地了解最佳的 Savings Plans 承諾水準。您可以自訂建議以符合您的需求，然後購買 Savings Plan。若要查看符合 Savings Plans 資格 AWS 的服務完整清單，請參閱 [符合 Savings Plans 利益資格的服務](#)。

## 主題

- [Savings Plans 類型](#)
- [Compute Savings Plans 和預留執行個體](#)

## Savings Plans 類型

AWS 提供四種類型的 Savings Plans：Compute Savings Plans、Database Savings Plans、EC2 Instance Savings Plans 和 SageMaker AI Savings Plans。

- Compute Savings Plans 提供最多彈性和最高達隨需費率 66% 的價格。這些計劃會自動套用到您的 EC2 執行個體用量，無論執行個體系列（例如 m5、c5 等）、執行個體大小（例如 c5.large、c5.xlarge 等）、區域（例如 us-east-1、us-east-2 等）、作業系統（例如

Windows、Linux 等) 或租用 (例如專用、預設、專用主機)。它們也適用於您的 Fargate 和 Lambda 用量。使用 Compute Savings Plans，您可以將工作負載從 c5 移至 m5、將用量從歐洲 (愛爾蘭) 轉移到歐洲 (倫敦)，或使用 Fargate 將應用程式從 Amazon EC2 遷移到 Amazon ECS。當您進行這些變更時，可以繼續享有 Compute Savings Plans 提供的低價優惠。

- Database Savings Plans 提供使用 AWS 資料庫服務的彈性，同時降低 Aurora、RDS、DynamoDB、ElastiCache、DocumentDB、Timestream、Neptune、Keyspaces、DMS 和 Amazon OpenSearch Service 的成本高達 35%。無論引擎、執行個體系列、大小、可用區域 (AZ) 或區域為何，這些計劃都會自動套用至最新的佈建執行個體世代，也適用於無伺服器使用。例如，使用 Database Savings Plans，您可以在 Aurora db.r7g 和 db.r8g 執行個體之間變更、將工作負載從歐洲 (愛爾蘭) 轉移到歐洲 (倫敦)、從 RDS for Oracle 現代化到 Aurora PostgreSQL 相容版本，或將工作負載從 RDS 移至 DynamoDB，同時維持折扣費率。
- EC2 Instance Savings Plans 提供高達隨需 72% 的折扣，以換取對所選 AWS 區域中特定執行個體系列的承諾 (例如，維吉尼亞州的 m5)。無論執行個體大小 (例如 m5.xlarge、m5.2xlarge 等)、作業系統 (例如 Windows、Linux 等) 和區域中指定系列中的租用 (主機、專用、預設)，這些計劃都會自動套用至用量。

使用 EC2 Instance Savings Plan，您可以在執行個體類型 (例如，從 c5.xlarge 變更為 c5.2xlarge) 或作業系統 (例如，從 Windows 移至 Linux) 中變更執行個體大小，或從專用租用移至預設，並繼續接收 EC2 Instance Savings Plan 提供的折扣費率。

- SageMaker AI Savings Plans 提供高達隨需費率 64% 的折扣。無論執行個體系列 (例如 ml.m5、ml.c5 等)、執行個體大小 (例如 ml.c5.large、ml.c5.xlarge 等)、區域 (例如 us-east-1、us-east-2 等) 和元件 (例如筆記本、訓練等)，這些計劃都會自動套用到您的 SageMaker AI 執行個體用量。

使用 SageMaker AI Savings Plans，您可以將工作負載從 ml.c5 移至 ml.m5、將用量從歐洲 (愛爾蘭) 轉移到歐洲 (倫敦)，或隨時將用量從訓練遷移到推論，並繼續獲得利益。

#### Note

Savings Plans 提供低價以換取承諾。購買後無法變更承諾的條款。隨著用量變更，您可以註冊其他 Savings Plans。

在您至少有一個執行中的專用執行個體的每個區域中，會收取 2 美元/小時的費用。Savings Plans 不會折扣這些專用費用。

運算和 EC2 執行個體計劃類型都適用於屬於 Amazon EMR、Amazon EKS 和 Amazon ECS 叢集一部分的 EC2 執行個體。Savings Plans 不會涵蓋 Amazon EKS 費用，但基礎 EC2 執行個體將會涵蓋在內。

## Compute Savings Plans 和預留執行個體

Compute Savings Plans 是一種靈活的定價模式，可提供低價，就像 Amazon EC2 預留執行個體 (RI)，但具有更高的靈活性。透過 Savings Plans，您可以承諾一致的運算用量（以 \$/小時為單位）來減少帳單，而不是特定執行個體組態。Savings Plans 可讓您以低價靈活地使用最符合您需求的運算選項，而無需執行交換或修改。

Compute Savings Plans 提供高達隨需 66% 的折扣，類似於可轉換 RIs。Compute Savings Plans 會自動降低 EC2 執行個體用量、Fargate 和 Lambda 的成本。EC2 Instance Savings Plans 提供高達隨需 72% 的折扣，類似於標準 RIs。它們也會自動為您所選區域中指定 EC2 執行個體系列中的任何執行個體使用量節省成本。如需詳細資訊，請參閱[Savings Plans 類型](#)。

### 比較 Savings Plans 和 RIs

	計算節省計劃	EC2 Instance Savings Plans	可轉換 RIs*	標準 RIs
隨需節省成本	高達 66%	高達 72%	高達 66%	高達 72%
以較低的價格換取貨幣承諾	✓	✓	—	—
自動將定價套用至任何執行個體系列	✓	—	—	—
自動將定價套用至任何執行個體大小	✓	✓	—**	—**
自動將定價套用至任何租用或作業系統	✓	✓	—	—
使用 Fargate 自動套用至 Amazon ECS 和 Amazon EKS	✓	—	—	—

	計算節省計劃	EC2 Instance Savings Plans	可轉換 RIs*	標準 RIs
自動套用至 Lambda	✓	—	—	—
自動跨 AWS 區域套用定價	✓	—	—	—
期限長度選項為 1 或 3 年	✓	✓	✓	✓

\* 可轉換 RIs 可以跨執行個體系列、執行個體大小、作業系統和租用進行變更，但需要您手動執行交換。

\*\* 區域可轉換 RIs 和區域標準 RIs 提供執行個體大小彈性。

#### Note

Savings Plans 不提供容量保留，但您可以根據您的需求配置隨需容量保留 (ODCR)，而您的 Savings Plans 將會套用。

執行 SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 之執行個體的 Savings Plans 價格與對應的 RI 價格不同。

Savings Plans 價格不會根據每小時承諾的數量而變更。

Savings Plans 不適用於 Spot 使用或 RIs 涵蓋的用量。

Savings Plans 提供比隨需定價更低的價格，以換取承諾，而且無法在期限內取消。

# Savings Plans 入門

若要開始使用 Savings Plans，您需要啟用 Cost Explorer。Cost Explorer 可協助您使用 Savings Plans 最佳化成本。在 Cost Explorer 中，您可以根據過去 AWS 的使用量存取自訂的購買建議、購買 Savings Plans，以及輕鬆管理購買的 Savings Plans。

首先在 Cost Explorer 中啟用您的設定和許可，然後再使用 AWS 帳單與成本管理 主控台來檢視、分析和 管理 Savings Plans。

## 先決條件

- 啟用 Cost Explorer。先啟用 Cost Explorer 存取權，以管理 Savings Plans 的存取權。建立建議所需的資料最多可能需要 24 小時才能使用。如需詳細資訊，請參閱AWS Cost Management 《使用者指南》中的[控制 Cost Explorer 的存取](#)。
- 使用 APIs 啟用購買。您可以在 Savings Plans APIs [參考中找到 Savings Plans API](#) 的管理 IAM 許可。

# 符合 Savings Plans 利益資格的服務

AWS 提供三種 Savings Plans：Compute Savings Plans、EC2 Instance Savings Plans 和 SageMaker Savings Plans。Compute Savings Plans 適用於跨 Amazon EC2 AWS Lambda 和 的使用 AWS Fargate。EC2 Instance Savings Plans 適用於 EC2 用量，SageMaker AI Savings Plans 適用於 SageMaker AI 用量。

## Amazon EC2

Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 在 Amazon Web Services, Inc. (AWS) 雲端中提供可擴展的運算容量。使用 Amazon EC2 可減少前期所需的硬體投資，讓您更快速開發並部署應用程式。您可使用 Amazon EC2 按需要啟動任意數量的虛擬伺服器，設定安全性和聯網功能以及管理儲存。使用 Amazon EC2 可擴展與縮減規模，以處理需求或熱門峰值的變更，從而降低您預測流量的需求。

如需 Amazon EC2 的詳細資訊，請參閱 [《Amazon EC2 入門指南》中的什麼是 Amazon EC2？](#)。  
Amazon EC2

## AWS Fargate

AWS Fargate 是一種無伺服器運算引擎，適用於同時與 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 和 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 搭配使用的容器。Fargate 可讓您輕鬆地專注於建置應用程式。Fargate 不需要佈建和管理伺服器，可讓您指定和支付每個應用程式的資源，並透過設計隔離應用程式來提高安全性。

Fargate 符合 Compute Savings Plans 的資格。

如需 Fargate 上 Amazon ECS 的詳細資訊，請參閱 [《Amazon Elastic Container Service 開發人員指南》中的什麼是 Amazon Elastic Container Service？](#)。

如需 Fargate 上 Amazon EKS 的詳細資訊，請參閱 [《Amazon EKS 使用者指南》中的什麼是 Amazon Elastic Kubernetes Service？](#)。

## AWS Lambda

AWS Lambda 是一項運算服務，可讓您執行程式碼而不佈建或管理伺服器。只會在需要時 AWS Lambda 執行程式碼，並自動擴展，從每天的幾個請求擴展到每秒數千個請求。您只需支付您使用的運算時間，您的程式碼在未執行時無需付費。使用 AWS Lambda，您可以為幾乎任何類型的應用程式或

後端服務執行程式碼 - 全部無需管理。會在高可用性運算基礎設施上執行 AWS Lambda 您的程式碼，並執行所有運算資源的管理，包括伺服器 and 作業系統維護、容量佈建和自動擴展、程式碼監控和記錄。

Lambda 符合 Compute Savings Plans 的資格。

如需 Lambda 的詳細資訊，請參閱《AWS Lambda 開發人員指南》中的[什麼是 AWS Lambda ?](#)。

## Amazon SageMaker AI

Amazon SageMaker AI 是一種全受管機器學習服務。透過 SageMaker AI，資料科學家和開發人員可以快速輕鬆地建置和訓練機器學習模型，然後將它們直接部署到生產就緒的託管環境中。

SageMaker AI 提供整合的 Jupyter 編寫筆記本執行個體，可輕鬆存取資料來源以進行探索和分析，因此您不需要管理伺服器。它還提供常見的機器學習演算法，這些演算法經過最佳化後，能夠有效地在分散式環境處理大量的資料。

SageMaker AI 原生支援bring-your-own-algorithms和架構，提供靈活的分散式訓練選項，可根據特定工作流程進行調整。只需從 SageMaker AI Studio 或 SageMaker AI 主控台按幾下滑鼠，即可將模型部署到安全且可擴展的環境中。

SageMaker AI 符合 SageMaker AI Savings Plans 的資格。

如需 Amazon SageMaker AI 的詳細資訊，請參閱《[Amazon SageMaker AI 開發人員指南](#)》中的[什麼是 Amazon SageMaker AI ?](#)。 Amazon SageMaker

# 了解 Savings Plans 建議

為了協助您節省成本，會根據您過去的使用 AWS 量提供自訂的 Savings Plans 建議。您可以使用這些建議來了解您可以節省的项目、將如何使用承諾等。

您可以檢視您 AWS 帳戶的建議。如果您使用的是 AWS Organizations，您可以從管理帳戶或成員帳戶層級檢視建議。

存取您的 Savings Plans 建議

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 Savings Plans 下，選擇建議。

建議頁面上的建議 Savings Plans 區段會顯示 Savings Plans 選擇的詳細明細。您的建議包括下列摘要指標：

- 每月隨需支出 – 根據您在所選期間內的使用量估計的隨需支出。這包括您在運算時擁有的所有作用中 Savings Plans。此值會根據您過去的用量和目前的 Savings Plan 承諾，代表您每月的隨需支出。
- 預估每月支出 – 根據建議 Savings Plans 承諾的預計支出。此值包含建議的承諾，以及由於用量 hour-to-hour 變化而預計保持在隨需的任何用量。
- 預估每月節省 – 如果您購買建議的 Savings Plans，根據所選時段內的用量計算的每月節省淨額。

## Note

您也可以透過 [AWS Cost Explorer API](#) 接收 Savings Plans 建議。

當您使用帳單轉移做為帳單來源帳戶時，Savings Plans 建議的預估節省金額可能與 AWS Cost and Usage Report、Cost Explorer 和 Bills 頁面中的有效節省資料不符。這是因為 Savings Plans 建議不使用 Billing Conductor 產生的自訂資料。建議的承諾金額仍然準確，以最大限度地節省您的帳戶成本。

## 了解您的建議計算

Savings Plans 建議會檢查您在所選期間內的用量。根據用量，如果您已在該期間內購買額外的 Savings Plans 承諾，我們會計算您的帳單內容。我們識別並建議我們預估可節省最大成本的承諾值。

### ⚠ Important

- 建議不會預測您的使用量。建議是根據您在所選回顧期間的歷史用量。請務必選取反映您未來用量的回顧期間。如果您最近已切換到 CPU 最佳化的 EC2 執行個體，請在變更後選取回顧期間，因為授權成本不再符合 Savings Plans 涵蓋範圍的資格。建議不會計入任何已排入佇列或排定的購買，因為建議是以回顧期間的用量為基礎。也會針對立即購買產生建議，而非未來購買。

建議是根據預留執行個體和 Savings Plans 折扣共用偏好設定計算。若要檢視或變更您的偏好設定，請參閱AWS Billing 《使用者指南》中的[關閉預留執行個體和 Savings Plans 折扣共用](#)。

- 管理帳戶層級的建議是根據 AWS 組織中所有已啟用預留執行個體或 Savings Plans 折扣共用之帳戶的用量來計算，以建議可最大限度地節省帳戶成本的承諾。成員帳戶建議會在個別帳戶層級上進行計算，以盡可能節省各個獨立帳戶的成本。
- 對於在回顧期間 (7、30 或 60 天) 平均隨需支出為每小時 0.10 USD 的客戶，會產生建議。如果您最近購買 Savings Plan、傳回 Savings Plan，或如果您的 Savings Plans 最近過期，請重新整理 Savings Plans 建議，將您目前的 Savings Plans 庫存和最新的用量資料納入考量。
- 運算和 EC2 Instance Savings Plans 建議是使用相同的用量集建立。您可以同時購買 Compute Savings Plans 和 EC2 Instance Savings Plans 來涵蓋您的用量，但兩組建議並打算同時結合使用。
- 建議使用 Savings Plans 定價中[參考的 Savings Plans](#) 費率來計算建議。

## 自訂 Savings Plans 建議

您可以使用建議頁面上顯示的參數來自訂 Savings Plans 建議。

### 自訂 Savings Plans 建議

- 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>。
- 在導覽窗格的 Savings Plans 下，選擇建議。
- 針對 Savings Plan 類型，選擇 Compute Savings Plans、資料庫 Savings Plans、EC2 Instance Savings Plans 或 SageMaker AI Savings Plans。
- 選擇 Savings Plans 詞彙。
- 選擇付款選項。

6. 根據過去，選擇的天數。
7. (僅限管理帳戶層級) 選擇連結帳戶索引標籤，然後選取您想要建議的帳戶 IDs。
8. (選用) 若要購買計劃，請選取所需計劃旁的核取方塊，然後選擇將 Savings Plans 新增至購物車。

您的建議會隨著您自訂選取項目而變更。您將在我們的建議區段中看到最適合您的選項。

## 檢視 Savings Plans 建議詳細資訊

Savings Plans 建議詳細資訊可讓您了解建議的 Savings Plan 對您每小時隨需成本、涵蓋範圍和使用率的潛在影響。每個建議旨在最大限度地節省成本，並考慮您選擇的建議參數、目前的 Savings Plans 庫存，以及回顧期間的隨需支出。您也可以從建議詳細資訊頁面存取購買分析器，以自訂您的建議，並預估下次購買 Savings Plan 的自訂承諾的成本、涵蓋範圍和使用率影響。

### 檢視 Savings Plan 建議的詳細資訊

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>。
2. 在導覽窗格的 Savings Plans 下，選擇建議。
3. 在建議頁面上的建議 Savings Plans 區段中，針對特定 Savings Plan，選擇檢視詳細資訊。

建議詳細資訊頁面顯示三個模擬圖表，說明購買建議承諾的影響：

- 隨需成本：顯示目前的 Savings Plan 承諾、建議的 Savings Plan 購買，以及剩餘的隨需支出。
- 涵蓋範圍：顯示購買建議的 Savings Plan 前後的涵蓋範圍。
- 使用率：顯示建議的 Savings Plan 購買使用率。

#### Note

您也可以使用 [AWS Cost Explorer API](#) 接收建議的 Savings Plans 詳細資訊。

## 下載 Savings Plans 建議

您可以下載 CSV 檔案格式的 Savings Plans 建議。CSV 檔案格式有助於檢閱或共用建議。

## 下載 Savings Plans 建議

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 Savings Plans 下，選擇建議。
3. 在建議頁面上的建議 Savings Plans 區段中，選擇下載 CSV。

### Note

您也可以在建議詳細資訊頁面上下載特定 Savings Plan 的建議。

## CSV 欄位詳細資訊

您可以在下載的 CSV 檔案中找到以下資訊：

- 帳戶 ID – 成員帳戶的唯一識別符。
- 方案 ID – 用於產生建議的 Savings Plans 價格的唯一識別符。
- 每小時購買承諾 – 建議的 Savings Plan 每小時承諾，根據您選取的參數而定。
- 預估 Savings Plans 成本 – 在所選期間內 (7、30 或 60 天)，購買後您建議 Savings Plans 的預估總成本。
- 預估隨需成本 – 購買建議的 Savings Plans 後，在選取期間內 (7、30 或 60 天) 的預估隨需成本總計。
- 目前平均每小時隨需支出 – 在所選期間內觀察到的每小時平均隨需支出。
- 目前最低每小時隨需支出 – 在所選期間內觀察到的最低每小時隨需支出。
- 目前每小時隨需支出上限 – 在所選期間內觀察到的每小時隨需支出上限。
- 預估平均使用率 – 根據您目前符合資格的隨需成本，建議的 Savings Plan 的預期使用率百分比。
- 預估每月節省金額 – 根據您過去的使用量和您已經擁有的 Savings Plans，從購買 Savings Plans 所產生的預估 Savings Plans 金額。
- 預估節省百分比 – 您的 Savings Plan 承諾將從您目前符合 Savings Plans 資格的隨需成本中節省的金額。
- 預估投資報酬率 – Savings Plan 的預估投資報酬率。這是透過計算您的預估節省金額，並將其除以 Savings Plan 的成本來計算的。

# 決定要購買哪些 Savings Plans

Savings Plans Purchase Analyzer 是一項功能，可讓您模型化和評估潛在的 Savings Plans 購買。您可以使用建議的購買金額或輸入自己的自訂金額來計算這些購買，以查看對節省、涵蓋範圍和使用率的影響。您可以透過調整回顧期間或從分析中移除過期的 Savings Plans 來微調結果。Purchase Analyzer 可讓您評估關鍵指標，包括預估每月節省和涵蓋百分比，協助您進行決策程序。

使用購買分析器，您可以：

- 估算計劃 Savings Plans 購買的成本、涵蓋範圍和使用率影響。
- 使用可自訂的參數建立不同的購買案例模型。
- 比較不同承諾金額的節省和風險。
- 做出更明智的 Savings Plan 購買決策。

存取 Savings Plans Purchase Analyzer

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 Savings Plans 下，選擇購買分析器。

## 了解您的分析計算

Savings Plan 購買分析會檢查所選期間內的成本、涵蓋範圍和使用率。根據分析，如果您要購買該期間的額外 Savings Plan 承諾，我們會計算您的隨需支出。

### Important

- 分析不會預測您的用量。分析是根據您在所選回顧期間的歷史用量。請務必選取反映您未來用量的回顧期間。如果您最近已切換到 CPU 最佳化的 EC2 執行個體，請在變更後選取回顧期間，因為授權成本不再符合 Savings Plans 涵蓋範圍的資格。分析不會計入任何已排入佇列或排定的購買，因為分析是根據回顧期間的用量。也會針對立即購買產生分析，而非未來購買。
- 管理帳戶層級的分析會考量 AWS 組織中已啟用 Savings Plans 折扣共用的所有帳戶的用量、建議可最大化帳戶間節省成本的承諾，或計算自訂承諾的影響。成員帳戶分析是以個別帳戶層級計算，以建議可最大限度地節省成本的承諾，或計算每個隔離帳戶的自訂承諾影響。

## 執行 Savings Plan 購買分析

使用購買分析器來設定計劃 Savings Plan 購買分析的多個參數。

### 執行購買分析

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 Savings Plans 下，選擇購買分析器。
3. 選擇 Compute Savings Plans、資料庫 Savings Plans、EC2 Instance Savings Plans 或 SageMaker AI Savings Plans。
4. 針對 EC2 Instance Savings Plans，選擇區域和執行個體系列。
5. 在分析層級下，選擇付款人或連結帳戶。
6. 如果您選擇連結帳戶，請從下拉式功能表中選取連結帳戶。
7. 在期限下，選擇 1 年或 3 年的承諾期限。
8. 在付款選項下，選擇全部預付、部分預付或無預付。
9. 在回顧期間下，選擇過去 60 天內的回顧期間。
10. 在排除即將到期的 Savings Plans 下，選取您希望從分析中排除的未來 90 天內即將到期的 Savings Plans。
11. 在承諾下，選擇建議或自訂。
12. 如果您選擇自訂，請在每小時承諾下，輸入您偏好的每小時承諾金額。
13. 選擇執行分析。

## 檢閱您的 Savings Plan 購買分析

在設定參數並執行分析之後，Pase Analyzer 會將產生的 Savings Plan 套用至歷史回顧期間的每小時。此程序會考量不同服務和區域的用量組成，以及在移除任何已排除的 Savings Plans 之後的 Savings Plans 庫存。這可讓您檢閱購買對您唯一環境的影響。資料以三個圖表呈現：成本、涵蓋範圍和使用率。您可以在索引標籤之間切換以檢視不同的指標，並將滑鼠游標暫留在資料點上，以取得詳細的每小時資訊。

購買分析工具頁面上的分析區段會顯示視覺化加班圖表，並包含下列摘要指標：

- 預估每月節省 – 如果您購買建議或自訂承諾，根據所選時段內的用量計算的每月節省淨額。
- 每小時平均涵蓋範圍增加 – 如果您要購買建議或自訂承諾，估計每小時平均涵蓋範圍增加。
- 平均每小時使用率 – 建議或自訂承諾的估計每小時平均使用率。

**Note**

您也可以透過 [AWS Cost Explorer API](#) 接收購買分析。

### 建立不同案例的模型

1. 視需要調整參數。
2. 選擇執行分析。

這會產生新的結果。

3. 比較不同承諾金額或條款的結果。

## 完成 Savings Plan 購買分析

建立購買案例模型後，您可以選擇下載 CSV 檔案格式的 Savings Plan 分析，這有助於檢閱或共用，或將 Savings Plan 新增至購物車。

### 若要完成 Savings Plan 分析

1. 在購買分析器頁面上，選擇下載 CSV 以下載 CSV 檔案格式的分析。
2. 在購買分析器頁面上，選擇將 Savings Plan 新增至購物車，然後在購物車頁面上檢閱訂單。

## CSV 欄位詳細資訊

您可以在下載的 CSV 檔案中找到以下資訊：

- 方案 ID – 用於產生建議或自訂承諾之 Savings Plans 價格的唯一識別符。
- 每小時購買承諾 – Savings Plan 的每小時承諾，根據您選取的參數而定。
- 預估 Savings Plans 成本 – 在所選期間內 (7、30 或 60 天)，購買 Savings Plan 後的預估總成本。
- 預估隨需成本 – 購買 Savings Plan 後，在選取期間內 (7、30 或 60 天) 的預估隨需成本總計。
- 目前平均每小時隨需支出 – 在所選期間內觀察到的每小時平均隨需支出。
- 目前最低每小時隨需支出 – 在所選期間內觀察到的最低每小時隨需支出。
- 目前每小時隨需支出上限 – 在所選期間內觀察到的每小時隨需支出上限。
- 預估平均使用率 – Savings Plan 的預期使用率百分比，取決於您目前的合格隨需成本。

- 預估每月節省金額 – 根據您過去的使用量和您已經擁有的 Savings Plans，從購買 Savings Plan 所產生的預估 Savings Plans 金額。
- 預估節省百分比 – 相較於您目前的 Savings Plans 合格隨需成本，Savings Plan 承諾可為您節省的金額。
- 預估投資報酬率 – Savings Plan 的預估投資報酬率。這是透過計算您的預估節省並除以 Savings Plan 的成本來計算的。

# 購買 Savings Plans

您可以在 AWS 帳單與成本管理 主控台中存取 Savings Plans。您可以從建議頁面或購買 Savings Plans 頁面，將選擇新增至 Savings Plans 購物車。Savings Plans 我們建議您使用建議頁面來查看根據過去用量的 Savings Plans 建議。您也可以使用 Purchase Analyzer 來預估下次購買 Savings Plan 的成本、涵蓋範圍和使用率影響。

## Note

當您使用帳單轉移時，您只能在 AWS Organizations 適用的 中購買 Savings Plans 和預留執行個體。Savings Plans 和預留執行個體無法與購買組織外部共用。購買 Savings Plans 和預留執行個體的帳戶負責購買，即使另一個帳戶支付其帳單也是如此。

## 主題

- [評估 Savings Plans 建議](#)
- [購買自訂 Savings Plan 承諾](#)
- [佇列 Savings Plan 購買](#)
- [檢閱和完成 Savings Plans 購買](#)
- [傳回購買的 Savings Plan](#)


## 評估 Savings Plans 建議

您可以造訪建議頁面，查看 Savings Plans，該計劃 AWS 建議您節省符合資格的用量。您可以隨時重新整理這些建議，讓您可以輕鬆購買最佳 Savings Plans 來協助您節省成本。您可以直接將您的帳戶建議的 Savings Plans 新增至購物車。如需如何檢視建議頁面的詳細資訊，或了解如何計算建議，請參閱 [了解 Savings Plans 建議](#)。

### 從建議頁面購買 Savings Plans


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 Savings Plans 下，選擇建議。
3. 重新整理您的 Savings Plans 建議，以包含最新的用量和 up-to-date Savings Plans 庫存。
4. 在建議參數區段中，選擇您偏好的 Savings Plans 類型、Savings Plans 期限、付款選項和回顧期間。

5. 在建議 Savings Plans 表格中，選取您要購買的 Savings Plans 旁的核取方塊。

 Note

建議的承諾是 Savings Plans 費率，而不是隨需支出。

6. 選擇新增 Savings Plans 到購物車。

 Note

對於成員帳戶建議，只有成員帳戶擁有者可以將 Savings Plans 建議新增至購物車，並繼續購買建議。

7. (選用) 若要將建議購買項目排入佇列以供日後使用，請參閱[將 Savings Plan 購買項目排入佇列](#)。
8. 若要完成購買，請在左側窗格中選擇購物車。
9. 在購物車頁面中，檢閱訂單，然後選擇提交訂單。

若要進一步了解購物車頁面，請參閱[檢閱和完成 Savings Plans 購買](#)。

## 購買自訂 Savings Plan 承諾

您可以使用與建議承諾不同的承諾金額購買 Savings Plan。在購買 Savings Plans 頁面上購買您選擇的承諾。

### 購買 Savings Plan

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 Savings Plans 下，選擇購買 Savings Plans。
3. 在 Savings Plans 類型下，選擇 Compute Savings Plans、資料庫 Savings Plans、EC2 Instance Savings Plans 或 SageMaker AI Savings Plans。
4. 針對 EC2 Instance Savings Plans，選擇區域和執行個體系列。
5. 在期限下，為您的 Savings Plans 選擇承諾期限。
6. 在購買承諾下，在每小時承諾中，輸入每小時承諾金額。

**Note**

每小時承諾是 Savings Plans 費率，而不是隨需支出。

7. 在付款選項下，選擇全部預付、部分預付和無預付。
8. 如果您選擇部分預付，請輸入部分預付付款金額。
9. （選用）若要將 Savings Plan 排入佇列以在未來日期開始，請設定開始日期。
10. 選擇 Add to cart (新增到購物車)。

**Note**

在新增至購物車之前，您可以選擇分析 Savings Plan，將您的 Savings Plan 詳細資訊和承諾轉移到 Purchase Analyzer。您可以在那裡檢閱、更新或執行分析，以查看計劃購買 Savings Plan 的影響。

11. 在購物車頁面上，檢閱訂單，然後選擇提交訂單。

## 佇列 Savings Plan 購買

您可以將 Savings Plan 購買排入佇列或排程為未來日期。日期可以是您想要開始涵蓋範圍的確切秒數。只有在您選擇的開始日期處理已排入佇列的購買時，才會收取任何預付或經常性費用。您可以在開始日期之前隨時刪除此排入佇列的購買。

將未來的 Savings Plan 購買排入佇列

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>。
2. 從購買 Savings Plans 頁面或建議頁面新增 Savings Plans。 Savings Plans

若要進一步了解此程序，請參閱 [評估 Savings Plans 建議](#) 或 [購買自訂 Savings Plan 承諾](#)。

3. 在導覽窗格的 Savings Plans 下，選擇購物車。
4. 選取您的 Savings Plans。
5. 選擇設定開始日期。
6. 選擇日期和時間。

您可以在未來三年內將購買項目排入佇列。您也可以將指定為確切的秒數。過去日期不適用。

**Note**

Savings Plan 購買項目會在開始日期時處理和驗證，且必須在開始日期的相同日曆月內通過所有驗證並開立發票。Savings Plan 購買將標記為付款失敗，如果未在 UTC 時區的月底之前完成程序，則不會折扣任何用量。

7. 選擇確認。
8. (選用) 若要清除開始日期，請選擇設定開始日期。
  - 選擇移除開始日期。
9. 選擇提交順序。

任何已排入佇列的購買都會在您的帳戶庫存頁面中顯示為已排入佇列狀態。若要在開始日期之前刪除任何排入佇列的購買，請參閱 [刪除排入佇列的 Savings Plan](#)。

## 檢閱和完成 Savings Plans 購買

Savings Plans 購物車頁面會保留您的承諾，直到您準備好進行購買為止。

從購物車頁面檢閱並完成購買

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 Savings Plans 下，選擇購物車。
3. 檢閱訂單，如下所示：
  - 類型：Savings Plan 的類型。如需詳細資訊，請參閱 [Savings Plans 類型](#)。
  - 期限：您的期限承諾，以年為單位。選擇 1 年或 3 年期限。

**Note**

一年：一年定義為 365 天 (31,536,000 秒)。  
三年：三年定義為 1,095 天 (94,608,000 秒)。

- 區域：(僅適用於 EC2 Instance Savings Plans) AWS 您要遞交的區域。例如 US East (N. Virginia)。

- 執行個體類型：您遞交的執行個體系列（例如 M5, C5, R5, C5d 等）（僅適用於 EC2 Instance Savings Plans）。
  - 購買選項：承諾的購買選項。選擇全部預付、部分預付或無預付。
  - 開始日期：購買承諾的日期和時間 (UTC)。根據預設，日期設定為現在，表示一旦您提交訂單，購買就會立即完成。
  - 承諾：與 Savings Plan 相關聯的每小時承諾，並以 Savings Plan 費率表示期間。
  - 預付款：根據您選擇的付款選項，您在結帳時需支付的預付款部分。
  - 每月付款：Savings Plans 的每月費用金額。此金額會在計劃期間內每月計費。
  - Total cost (總成本)：所選期限內 Savings Plans 的總承諾量。這包括期限內的 upfront payment (預付款) 和定期 monthly payments (每月付款)。
4. 在摘要區段中檢閱下列內容：
    - 總承諾：無論您的開始日期和付款選項為何，目前購物車中的所有 Savings Plans 成本總和。
    - 從現在開始的總承諾：開始日期設為現在的任何 Savings Plan 的預付付款總和。
  5. （選用）選取每個項目，然後選擇從購物車移除，以從購物車移除任何 Savings Plan。
  6. （選用）若要重新開始，請選擇清除購物車以移除所有項目。
  7. （選用）選擇新增另一個 Savings Plan 來新增承諾。
  8. 選擇提交訂單。

如果您在完成購買時遇到任何錯誤訊息或失敗嘗試，請聯絡支援。如需如何聯絡的詳細資訊支援，請參閱 AWS Billing 《使用者指南》中的 [取得帳單和付款的說明](#)。

## 傳回購買的 Savings Plan

當您購買 Savings Plan 時，您會承諾一到三年。不過，如果您購買 Savings Plan 並快速識別要更正的購買錯誤，則這樣做的期間有限。如果您尚未達到傳回限制，則可以傳回過去七天和相同日曆月內購買的每小時承諾不超過 100 USD 的任何 Savings Plan。一旦日曆月結束 (UTC 時間)，這些購買的 Savings Plans 就無法再傳回。如需配額的詳細資訊，請參閱 [配額和限制](#)。

當您傳回 Savings Plan 時，對於您的計劃支付的任何預付費用，您會收到 100% 的退款，這些退款會在傳回後的 24 小時內反映在您的帳單中。如果適用，計劃涵蓋的任何用量都會按隨需費率收費，或由不同的 Savings Plan 涵蓋。

您可以使用 主控台或透過 AWS SDK/CLI 呼叫 ReturnSavingsPlan 動作來傳回 Savings Plan。

## 傳回作用中的 Savings Plan

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 Savings Plans 下，選擇庫存。
3. 選擇 Savings Plan 以開啟 Savings Plan 詳細資訊頁面。
4. 選擇傳回 Savings Plan。

### Note

只有在 Savings Plan 符合傳回資格時，才會在詳細資訊頁面中顯示 Return Savings Plan 按鈕。

當您使用帳單轉移時，購買 Savings Plans 的帳戶必須請求傳回，即使另一個帳戶支付其帳單也是如此。

5. 在傳回 Savings Plan 對話方塊中，選擇確認傳回。

### Note

此動作無法還原。

您可以在主控台的 Savings Plans 庫存頁面中檢視傳回的 Savings Plans，或呼叫 AWS SDK/CLI 中的 DescribeSavingsPlans 動作。傳回的 Savings Plans 會顯示為傳回狀態。

## Savings Plan 傳回限制

如果您提交請求以傳回 Savings Plan，但不符合條件，您將會收到與下列其中一個原因相關的錯誤：

- 已達合併帳單系列的限制。如果您使用的是單一 AWS 帳戶，則已達到該帳戶的限制。

如需配額的詳細資訊，請參閱 [配額和限制](#)。

- Savings Plan 未處於「作用中」狀態。只能傳回已啟用的 Savings Plans。若要傳回「付款待定」的 Savings Plan，請等待其啟用。
- 每小時承諾超過 100 美元。
- 請求是由許可不足的使用者提出。

**Note**

只有具有 `savingsplans:returnSavingsPlan` 許可的根使用者或 IAM 使用者才能在其帳戶中傳回 Savings Plan。AWS 受管政策 `AWSSavingsPlansFullAccess` 包含該許可。

- Savings Plan 是在不同的月份或同一月份購買，但超過七天前購買。
- Savings Plan 是全預付或部分預付 Savings Plan，且您已在 AWS 巴西或 AWS 土耳其註冊。

如需記錄賣方 (SOR) 的詳細資訊，[請參閱尋找記錄賣方](#)。

- 管理帳戶與購買 Savings Plan 時使用的管理帳戶不同。

## 了解您的節省機會

您可以使用 AWS Cost Management 主控台上的概觀頁面，查看您擁有的任何 Savings Plans，以及潛在的節省機會。

### Note

如果您目前不擁有任何 Savings Plans，概觀頁面會顯示 Savings Plans 運作方式的摘要，以及根據您過去用量建議的 Savings Plans 購買。

### 存取 Savings Plans 概觀

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 Savings Plans 下，選擇概觀。

您的節省機會會顯示在其他節省機會或節省機會下，取決於您是否過去購買 Savings Plans。

若要檢視您的詳細建議，請選擇檢視建議的節省計劃。若要進一步了解 Savings Plans 建議的計算方式，請參閱 [了解 Savings Plans 建議](#)。

## 檢視 Savings Plans 詳細資訊

購買 Savings Plans 後，您會在概觀頁面中看到詳細資訊區段。詳細資訊區段顯示與您購買的 Savings Plans 相關的下列指標：

- 類型 – 依 Savings Plans 類型決定摘要。
- MTD/YTD 計劃 – 在所選期間內處於作用中狀態的 Savings Plans 數量。
- MTD/YTD 承諾 – 在所選期間內攤銷承諾總數。
- MTD/YTD 使用率 – 所選期間內的平均使用率百分比。
- MTD/YTD 節省 – 在所選期間內從 Savings Plans 節省的總費用。

若要查看您擁有的 Savings Plans 的詳細資訊，請在詳細資訊區段中選擇檢視全部，或在左側導覽窗格中選擇庫存。

## 管理您的 Savings Plans 提醒

您可以在 Cost Explorer 中追蹤 Savings Plans 過期和即將排入佇列的 Savings Plans。您可以使用 Savings Plans 提醒，在 Savings Plans 過期日期前 1、7、30 或 60 天或在承諾排入購買佇列時接收預先電子郵件通知。這些通知也會在過期日期提醒您，最多可傳送給 10 個電子郵件收件人。

如需有關如何管理 Savings Plans 提醒訂閱的資訊，請參閱AWS Billing 《使用者指南》中的[檢視、建立、更新和刪除保留和 Savings Plans 提醒](#)。

### 開啟 Savings Plans 過期或排入佇列的購買提醒

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 Savings Plans 下，選擇概觀。
3. 選擇管理提醒訂閱。
4. 在提醒頻率區段中，選取您要接收提醒的所有日期。
5. 在電子郵件收件人區段中，輸入收件人的電子郵件地址。
6. 選擇儲存。

AWS 會監控您的 Savings Plans 設定，並根據您的偏好設定自動傳送提醒給您。

# 監控您的 Savings Plans

監控是 Savings Plans 使用方式的重要部分。了解您擁有的 Savings Plans、它們如何套用到您的用量，以及涵蓋哪些用量是使用 Savings Plans 最佳化成本的重要部分。您可以在 Savings Plans 庫存頁面或使用使用率和涵蓋範圍報告來監控您的用量。您也可以設定 Savings Plans 使用率、涵蓋範圍和成本的預算。

## 主題

- [檢視您的 Savings Plans 庫存](#)
- [使用 Savings Plans 使用率報告](#)
- [使用 Savings Plans 涵蓋範圍報告](#)
- [使用 Savings Plans 的預算](#)

## 檢視您的 Savings Plans 庫存

Savings Plans 庫存頁面顯示您擁有或已排入佇列以供未來購買的 Savings Plans 詳細概觀。

如果您是成員帳戶中的使用者 AWS Organizations，您可以檢視特定成員帳戶擁有的 Savings Plans。如果您是組織管理帳戶中的使用者，您可以檢視僅由管理帳戶擁有的 Savings Plans，也可以檢視組織中所有帳戶擁有的 Savings Plans。您可以選擇帳戶庫存或組織庫存來變更檢視。

### Note

您可以在購買後不久，在您的帳戶庫存中看到您最近購買的 Savings Plans。Savings Plans 可能需要更長的時間才會出現在您的 Organization 庫存檢視中。

## 檢視您的庫存頁面

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 Savings Plans 下，選擇庫存。

Savings Plans 資料表顯示您購買的 Savings Plans 的下列資訊：

- Savings Plan ID – 每個 Savings Plan 的唯一識別符。

- 帳戶 ID – 擁有特定 Savings Plan 的帳戶 ID。此欄只會顯示在組織庫存檢視中。
- 狀態 – 每個 Savings Plan 的狀態。例如，作用中、已排入佇列等。
- 類型 – Savings Plan 的類型。
- 執行個體系列 – Savings Plan 遞交的執行個體系列。這僅適用於 EC2 Instance Savings Plans 類型。
- 區域 – Savings Plan 承諾的 AWS 區域。這僅適用於 EC2 Instance Savings Plans 類型。
- 承諾 – 特定 Savings Plan 的每小時承諾支出。
- MTD 淨節省 – 根據特定 Savings Plan 承諾的使用量，與隨需相比的實際節省金額。此欄只會出現在組織庫存檢視中。
- 開始日期 – Savings Plan 承諾開始的日期。
- 結束日期 – Savings Plan 承諾結束的日期。

## 續約 Savings Plan

如果您作用中的 Savings Plans 即將過期，您可以將購買排入佇列，以便在作用中的 Savings Plans 過期時立即開始。這有助於確保您擁有持續的 Savings Plans 涵蓋範圍。

將 Savings Plan 購買排入佇列以取代即將到期的 Savings Plan

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 Savings Plans 下，選擇庫存。
3. 使用核取方塊選取參考 Savings Plan。

您一次只能選擇一個 Savings Plan。選取的 Savings Plan 必須處於作用中狀態。

4. 選擇動作。
5. 選擇續約 Savings Plan。
6. ( 替代 ) 選擇參考 Savings Plan。
  - 在 Savings Plan 詳細資訊頁面上，選擇 Renew Savings Plan。

### Note

Renew Savings Plan 會使用相同的組態續約您的計劃，並使用目前的 Savings Plan 費率收費。這會自動將新的 Savings Plan 開始日期設定為參考 Savings Plan 過期後的一秒。

您可能想要根據從購買參考 Savings Plan 起的使用量或 Savings Plans 費率的變更來變更承諾金額。 Savings Plan

7. 在購物車頁面上，選擇提交訂單。

若要進一步了解購物車頁面，請參閱 [檢閱和完成 Savings Plans 購買](#)。

## 刪除排入佇列的 Savings Plan

您可以使用排入佇列的 Savings Plans 持續涵蓋您的隨需用量。不過，我們了解您的偏好設定可能會隨著開始日期的接近而變更。您可以使用下列程序刪除已購買的佇列。

### 刪除排入佇列的 Savings Plan 購買

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 Savings Plans 區段下的庫存。
3. 選取要刪除的佇列 Savings Plans。

狀態必須標記為 Queued。

4. 選擇動作。
5. 選擇刪除排入佇列的 Savings Plans。
6. （替代）選擇排入佇列的 Savings Plan。
  - 在 Savings Plan 詳細資訊頁面上，選擇刪除排入佇列的 Savings Plan。
7. 在快顯視窗中，選擇刪除。

## 下載 Savings Plans 費率

您可以下載 CSV 檔案，其中包含您擁有的每個 Savings Plan 的詳細資訊。為 Compute Savings Plans 下載 檔案可能需要更長的時間。

### 下載 Savings Plans 費率檔案

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 Savings Plans 下，選擇庫存。
3. 在 Savings Plans 區段中，選擇 Savings Plans ID。
4. 在 Savings Plans 詳細資訊頁面上，選擇下載 Savings Plans 費率。

您也可以使用 AWS Price List 大量 API 下載 Savings Plans 費率。如需詳細資訊，請參閱AWS Billing 《使用者指南》中的[使用大量 API](#)。

## 下載 Savings Plans 庫存

您可以下載 CSV 檔案，其中包含 Savings Plans 資料表中 Savings Plans 的所有詳細資訊。

### 下載 Savings Plans 庫存檔案

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 Savings Plans 下，選擇庫存。
3. 在 Savings Plans 區段中，選擇下載 CSV。

您可以在庫存頁面上下載所有 Savings Plans，或在下載 CSV 檔案之前選取任意數量的 Savings Plans。

## 使用 Savings Plans 使用率報告

Savings Plans 使用率會顯示您在隨需用量中使用的 Savings Plans 承諾百分比。您可以使用 Savings Plans 使用率報告，以視覺化方式了解 Savings Plans 如何在設定的期間內套用至您的用量。除了視覺化圖表之外，報告會根據您選取的 Savings Plan、篩選條件和回顧期間顯示高階指標。使用率是根據 Savings Plans 如何套用到回顧期間的用量來計算。

例如，如果您有每小時 10 USD 的承諾，而且您的用量以 Savings Plans 費率計費，總計為每小時 9.80 USD，則您該小時的使用率為 98%。

### 檢視您的使用率報告

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 Savings Plans 下，選擇庫存。
3. 在 Savings Plans 區段中，選擇相關的 Savings Plan ID。
4. 在 Savings Plan 詳細資訊中，選擇檢視使用率報告。

#### Note

當您的帳戶位於帳單群組（標準或帳單轉移）時，Savings Plans 使用率報告會顯示形式資料。如需形式資料的詳細資訊，請參閱[什麼是 Billing Conductor？](#)。

## 了解使用率指標和計算

您可以在使用率報告區段中找到高階指標。

- Savings Plans 花費 – 您的 Savings Plans 承諾花費在回顧期間。
- 隨需花費對等 – 如果您未遞交至 Savings Plans，您在相同用量上將花費的金額。此金額是根據目前隨需費率的同等隨需成本。
- 總節省淨額 – 相較於隨需成本估算，您在所選期間內使用 Savings Plans 承諾節省的金額。

您可以根據回顧期間，以每小時、每日或每月精細程度查看 Savings Plans 使用率。您可以在篩選條件區段中，依成員帳戶、AWS 區域、Savings Plans 類型和執行個體系列自訂篩選條件。

如果您是管理帳戶中的使用者，您可以查看整個合併帳單系列的彙總使用率。

## 下載 Savings Plans 使用率報告

您可以下載 Savings Plans 使用率報告資料的 CSV 檔案。

下載您的使用率報告

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 Savings Plans 下，選擇使用率報告。
3. 在使用率報告頁面上，選擇下載圖表 (CSV)。

## 使用 Savings Plans 涵蓋範圍報告

Savings Plans 涵蓋範圍報告會顯示 Savings Plans 在您所選期間內涵蓋的適用 AWS 用量成本百分比。

檢視您的涵蓋範圍報告

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 Savings Plans 下，選擇庫存。
3. 在 Savings Plans 區段中，選擇相關的 Savings Plan ID。
4. 在 Savings Plan 詳細資訊中，選擇檢視涵蓋範圍報告。

**Note**

當您的帳戶位於帳單群組（標準或帳單轉移）時，Savings Plans 使用率報告會顯示形式資料。如需形式資料的詳細資訊，請參閱[什麼是 Billing Conductor？](#)。

## 了解涵蓋範圍指標和計算

您可以在涵蓋範圍報告區段中找到下列高階指標：

- 未涵蓋隨需支出 – 回顧期間 Savings Plans 或預留執行個體未涵蓋的合格節省支出金額。
- 平均涵蓋範圍 – 根據所選篩選條件和回顧期間彙總的 Savings Plans 涵蓋範圍百分比。
- 相對於隨需的潛在每月節省 – 根據 Savings Plans 建議的潛在節省金額。這會顯示為每月金額。

涵蓋範圍的計算方式為：

( 隨需相當於 Savings Plans 涵蓋的使用量 )

÷

(Savings Plans + Savings Plans 合格金額涵蓋的隨需同等用量，按隨需費率計費 )

例如，如果您執行 10 個相同的執行個體，其隨需價格為每小時 1.00 USD，而您執行的 10 個執行個體中有 9 個涵蓋在您的 Savings Plans 承諾範圍內，則您的涵蓋範圍將為 90%。

(9 Savings Plans 涵蓋的執行個體 \* \$1.00/小時 OD 費率 )

÷

(9 Savings Plans 涵蓋的執行個體 \* 1.00 美元/小時 OD 費率 + 1 個隨需執行個體 \* 1.00 美元/小時 OD 費率 )

您可以每小時、每日或每月精細程度查看您的用量。用量是使用您選取的回顧期間來計算。您可以在篩選條件區段中，依成員帳戶、AWS 區域、執行個體系列、服務和成本類別自訂篩選條件。

如果您是管理帳戶中的使用者，您可以查看整個合併帳單系列的彙總涵蓋範圍。

## 下載 Savings Plans 涵蓋範圍報告

您可以下載 Savings Plans 涵蓋範圍報告資料的 CSV 檔案。

## 下載您的涵蓋範圍報告

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 Savings Plans 下，選擇涵蓋範圍報告。
3. 在涵蓋範圍報告頁面上，選擇下載圖表 (CSV)。

## 使用 Savings Plans 的預算

您可以使用 AWS Budgets 來設定 Savings Plan 使用率、涵蓋範圍和成本的預算。您可以追蹤持續最佳化的成本 AWS。

您可以透過兩種方式為您的 Savings Plans 建立和設定預算：

- [使用範本（簡化）](#)
- [自訂預算（進階）](#)

如需詳細資訊，請參閱《[成本管理使用者指南](#)》中的[使用 AWS 預算](#)管理您的成本。AWS

## 使用範本建立 Savings Plans 預算

使用下列程序，使用範本為您的 Savings Plans 建立涵蓋範圍預算。

您可以使用具有建議組態的範本來建立預算。預算範本是開始使用 AWS Budgets 的簡化方法，與[自訂預算（進階）](#)所需的 5 步驟工作流程不同。

使用範本建立 Savings Plans 涵蓋範圍預算

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 Budgets (預算)。
3. 在頁面頂端，選擇 Create budget (建立預算)。
4. 在預算設定下，選擇使用範本（簡化）。
5. 在範本下，選擇每日 Savings Plans 涵蓋範圍預算。
6. 在預算名稱中，輸入預算的名稱。您的預算名稱在帳戶中必須是獨一無二的，並且可使用 A-Z、a-z、空格及下列字元：

\_.:/=+-%@

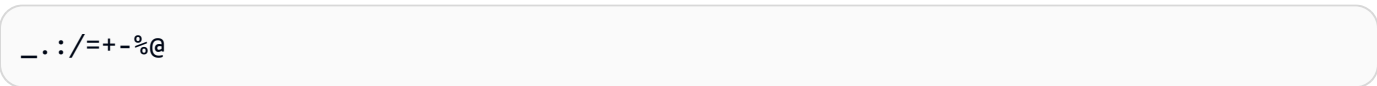
7. 針對涵蓋範圍閾值，輸入 AWS 您要通知您的涵蓋範圍百分比。例如，針對您要保持在 80% 以上的涵蓋範圍預算，請輸入 **80**。預算會在您的整體涵蓋範圍低於 80% 時通知您。
8. 對於電子郵件收件人，輸入您要傳送通知的電子郵件地址。以逗號分隔多個電子郵件地址。一個通知最多可有 10 個電子郵件地址。
9. 選擇建立預算。

## 自訂 Savings Plans 預算

使用下列程序為 Savings Plans 使用率或 Savings Plans 涵蓋範圍建立自訂預算。

您可以自訂預算來設定特定於使用案例的參數。您可以自訂期間、開始月份和特定帳戶。建立自訂預算包含 5 個步驟的工作流程。

### 建立 Savings Plans 預算

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 Budgets (預算)。
3. 在頁面頂端，選擇 Create budget (建立預算)。
4. 在預算設定下，選擇自訂 (進階)。
5. 在預算類型下，選擇 Savings Plans 預算。
6. 選擇下一步。
7. 在預算名稱中，輸入預算的名稱。您的預算名稱在帳戶中必須是獨一無二的，並且可使用 A-Z、a-z、空格及下列字元：  

8. 對於 Period (期間)，選擇您希望預算重設實際和預測費用的頻率。針對每日選擇 Daily (每日)，針對每個月選擇 Monthly (每月)、針對每三個月選擇 Quarterly (每季)，或針對每年選擇 Annually (每年)。所有預算時間顯示皆為 UTC。
9. 針對監控我的支出，選擇您希望預算追蹤的項目。

Savings Plans 的使用率是您使用了多少 Savings Plans。

Savings Plans 的涵蓋範圍是 Savings Plan 涵蓋的用量。

10. 針對使用率閾值，輸入 AWS 您要通知您的使用率百分比。例如，對於您希望保持在 90% Savings Plans 使用率以上的使用率預算，請輸入 **90**，當整體 Savings Plans 使用率低於 90% 時，預算會通知您。

11. 針對涵蓋範圍閾值，輸入 AWS 您要通知您的涵蓋範圍百分比。例如，針對您要保持在 80% 以上的涵蓋範圍預算，請輸入 **80**。預算會在您的整體涵蓋範圍低於 80% 時通知您。
12. 在預算範圍內，新增[篩選](#)並使用進階選項來縮小預算中追蹤的成本資訊集。
13. 選擇下一步。
14. 在提醒設定下，選擇是否透過電子郵件和/或 Amazon SNS 主題傳送預算提醒。
15. 對於電子郵件收件人，輸入您要傳送通知的電子郵件地址。以逗號分隔多個電子郵件地址。一個通知最多可有 10 個電子郵件地址。
16. (選用) 對於 Amazon SNS ARN，輸入 Amazon SNS 主題的 Amazon Resource Name (ARN)。

如果您想要使用 Amazon SNS 主題做為通知，但沒有主題，請參閱《Amazon Simple Notification Service 開發人員指南》中的[建立主題](#)。

AWS 透過傳送測試電子郵件到您的 Amazon SNS 主題，驗證您的預算是否具有將通知傳送至 Amazon SNS 主題的許可。

如需授予預算許可的範例政策和指示，請參閱[為預算通知建立 Amazon SNS 主題](#)。通知只能訂閱一個 Amazon SNS 主題。

17. 選擇下一步。
18. 選擇建立預算。

## 了解 Savings Plans 如何套用至您的用量

如果您有作用中的 Savings Plans，它們會自動套用到您的合格 AWS 用量，以減少您的帳單。

### 使用 Savings Plans 計算帳單

套用 Amazon EC2 預留執行個體 (RI) 後，Savings Plans 會套用至您的用量。

您目前的 Savings Plans 會分組在一起，並套用至符合資格的用量。EC2 Instance Savings Plans 會在 Compute Savings Plans 之前套用，因為 Compute Savings Plans 具有更廣泛的適用性。

在合併帳單系列中，Savings Plans 會先套用到擁有人帳戶的用量，然後套用到其他帳戶的用量。只有在折扣分享啟用時，才會執行此模式。

我們會計算每個合格用量組合的潛在節省百分比。此百分比會將 Savings Plans 費率與您目前的隨需費率進行比較。您的 Savings Plans 會先套用至您最高的節省金額百分比。如果有多種用量具有相同的節省金額百分比，則 Savings Plans 會套用至第一個具有最低 Savings Plans 費率的用量。Savings Plans 會持續套用，直到沒有剩餘的用量，或您的承諾用盡為止。任何剩餘用量均按隨需費率收費。

### Savings Plans 範例

這些範例中的速率僅為說明性。在此範例中，您在一小時內有下列用量：

- 4x r5.4xlarge Linux，us-east-1 中的共用租用執行個體，執行整小時
- 1x m5.24xlarge Windows，在 us-east-1 中的專用租用執行個體，執行整小時
- us-west-1 中的 400 vCPU 和 1,600 GB Fargate 用量
- 針對 us-east-2 中 512 MB (0.5 GB) AWS Lambda 用量記憶體體的 100 萬個請求，每個持續 3 秒

#### 定價範例

	隨需費率	Compute Savings Plans 費率	Compute Savings Plans 節省 %	EC2 Instance Savings Plans 費率	EC2 Instance Savings Plans 節省 %
r5.4xlarge Linux	1.00 美元	0.70 美元	30%	0.60 美元	40%

	隨需費率	Compute Savings Plans 費率	Compute Savings Plans 節省 %	EC2 Instance Savings Plans 費率	EC2 Instance Savings Plans 節省 %
Fargate vCPU	0.04 美元	0.03 美元	25%	N/A	N/A
Fargate GB	0.004 美元	0.003 美元	25%	N/A	N/A
m5.24xlarge Windows	10.00 美元	8.20 美元	18%	7.80 美元	22%
Lambda 持續時間 (每 秒)	0.000015 美 元	0.00001275 美元	15%	N/A	N/A
Lambda 請求 (每個 1M 請 求)	0.20 美元	0.20 美元	0%	N/A	N/A

此範例假設一年的持續時間，部分預付 Savings Plans 符合您用量的組態。費率和折扣百分比是簡化的假設。

### 範例方案

- [案例 1：Savings Plans 適用於所有用量](#)
- [案例 2：Savings Plans 適用於某些用量](#)
- [案例 3：Savings Plans 適用於跨產品的某些用量](#)
- [案例 4：Savings Plans 和 EC2 預留執行個體適用於 用量](#)
- [案例 5：多個 Savings Plans 適用於用量](#)

## 案例 1：Savings Plans 適用於所有用量

您購買一年的部分預付運算 Savings Plan，承諾為每小時 50.00 美元。

您的 Savings Plan 涵蓋您的所有用量，因為將您的每個用量乘以同等的 Compute Savings Plans 是 \$47.13。這仍然低於每小時 50.00 美元的承諾。

如果沒有 Savings Plans，您將需要支付 59.10 美元的隨需費率。

### Note

每個小時的承諾只能在該小時內使用，且無法結轉。

## 案例 2：Savings Plans 適用於某些用量

您購買一年的部分預付運算 Savings Plan，承諾為每小時 2.00 美元。

在任何小時內，您的 Savings Plans 都會套用到您的用量，從最高折扣百分比 (30%) 開始。

您的 2.00 美元/小時承諾用於涵蓋大約 2.9 個單位的此用量。剩餘的 1.1 個單位會按隨需費率收費，導致收取 1.14 美元的隨需費用 r5。

Fargate m5.24xlarge 和 Lambda 用量也會按隨需費率收費，產生 55.10 美元的隨需費用。此用量的隨需費用總計為 56.24 美元。

## 案例 3：Savings Plans 適用於跨產品的某些用量

您購買一年的部分預付運算 Savings Plan，承諾為每小時 19.60 美元。

您的 Savings Plans 會先套用到 r5.4xlarge，因為它具有最高的折扣百分比 (30%)。

Savings Plans 會套用到 Fargate 用量，因為它有次高的折扣百分比 (25%)。Savings Plans 適用於運算 (vCPU) 之前的記憶體 (GB)，因為它的 Savings Plans 速率較低。達到每小時 19.60 美元的承諾，剩餘用量按隨需費率收費。

隨需費用的 m5.24xlarge 和 Lambda 用量為 32.70 美元。

## 案例 4：Savings Plans 和 EC2 預留執行個體適用於 用量

您購買一年的部分預付運算 Savings Plan，承諾為每小時 18.20 美元。在 us-east-1 中，您有兩個適用於 r5.4xlarge Linux 共用租用的 EC2 預留執行個體 (RI)。

首先，RI 涵蓋兩個 r5.4xlarge 執行個體。然後，Savings Plans 費率會套用至剩餘 r5.4xlarge 和 Fargate 用量，這會耗盡每小時 18.20 美元的承諾。

m5.24xlarge 和 Lambda 用量隨需費用為 32.70 美元。

## 案例 5：多個 Savings Plans 適用於用量

您為 us-east-1 中的 r5 系列購買一年的部分預付 EC2 執行個體系列 Savings Plan，承諾為每小時 3.00 美元。您也有一年的部分預付運算 Savings Plan，承諾為每小時 16.80 美元。

您的 EC2 Instance Family Savings Plan (r5us-east-1) 涵蓋所有 r5.4xlarge 用量，因為將用量乘以 EC2 Instance Family Savings Plan 費率是 2.40 美元。這低於每小時 3.00 美元的承諾。

接下來，運算 Savings Plan 會套用至 Fargate 用量，因為它具有最高折扣百分比 (25%) 的剩餘用量。Savings Plans 適用於運算 (vCPU) 之前的記憶體 (GB)，因為記憶體的 Savings Plans 速率較低。達到每小時 16.80 美元的承諾，剩餘用量按隨需費率收費。

m5.24xlarge 和 Lambda 用量隨需費用為 32.70 美元。

如需詳細資訊，請參閱 AWS 帳單與成本管理 《使用者指南》中的 [了解合併帳單](#)。

# 使用 Amazon EventBridge 自動化 Savings Plans

EventBridge 可協助您自動化 AWS 服務，並自動回應系統事件，例如應用程式可用性問題或資源變更。來自 AWS 服務的事件會以近乎即時的方式交付至 EventBridge。盡可能發出事件。根據您建立的規則，當事件符合您在規則中指定的值時，EventBridge 會呼叫一或多個目標動作。

可以自動觸發的動作如下：

- 叫用 AWS Lambda 函數
- 調用 Amazon EC2 執行命令
- 將事件轉傳至 Amazon Kinesis Data Streams
- 啟用 AWS Step Functions 狀態機器
- 通知 Amazon SNS 主題或 AWS SMS 佇列

搭配 Savings Plans 使用 CloudWatch Events 的一些範例包括：

- 在 Savings Plans 淘汰時啟用 Lambda 函數。
- 標記 Savings Plans payment-failed 或 時通知 Amazon SNS 主題 active。

如需詳細資訊，請參閱 [Amazon CloudWatch Events 使用者指南](#)。

## Savings Plans 中的範例事件

本節包含來自 Savings Plans 的範例事件。Savings Plans 會產生兩種類型的事件。狀態變更時觸發的狀態變更事件，以及狀態變更提醒事件，通知即將在一到七天內發生的狀態變更。

### Savings Plans 狀態變更事件

Savings Plans 狀態變更會在 Savings Plans 從一個狀態轉換到另一個狀態時產生。例如，payment-pending 狀態變更為 active，或 active 狀態變更為 retired。

```
{
  "version": "0",
  "id": "999cccaa-eaaa-0000-1111-123456789012",
  "detail-type": "Savings Plans State Change",
  "source": "aws.savingsplans",
```

```

"account": "123456789012",
"time": "2020-09-16T20:43:05Z",
"region": "us-east-1",
"resources": [
  "arn:aws:savingsplans::123456789012:savingsplan/07ec53ab-91c3-4ac5-
bde6-79fd53192252"
],
"detail": {
  "severity": "INFO",
  "previousState": "payment-pending",
  "currentState": "active",
  "message": "PaymentSuccessful"
}
}

```

狀態變更事件包含資源 (Savings Plans ARNs)、先前狀態、目前狀態、嚴重性和訊息的欄位。

狀態變更事件的可能值

previousState	currentState	severity	message
queued	付款待定	INFO	QueuedPurchaseFulfillment
queued	付款失敗	ERROR	LimitExceededException 或 SavingsPlanOfferingNotAvailableException
queued	queued-deleted	INFO	SavingsPlanQueuedDeleted
付款待定	active	INFO	PaymentSuccessful

previousState	currentState	severity	message
付款待定	付款失敗	ERROR	LimitExceededException 或 PaymentUnsuccessful
active	已淘汰	INFO	SavingsPlanExpiration
active	待傳回	INFO	SavingsPlanReturnRequested
待傳回	傳回	INFO	SavingsPlanReturnSuccessful
待傳回	active	ERROR	SavingsPlanReturnUnsuccessful

## Savings Plans 狀態變更提醒事件

Savings Plans 狀態變更提醒會在 Savings Plans 在一到七天retired內從 queued 狀態轉換為 active或 active 時產生。這是主動通知，可在任何 Savings Plans 正在淘汰或佇列狀態已履行時提醒您。

```
{
  "version": "0",
  "id": "999cccaa-eaaa-0000-1111-123456789012",
  "detail-type": "Savings Plans State Changange Alert",
  "source": "aws.savingsplans",
  "account": "123456789012",
  "time": "2020-09-16T00:15:00Z",
  "region": "us-east-1",
```

```

    "resources": [
      "arn:aws:savingsplans::123456789012:savingsplan/07ec53ab-91c3-4ac5-
bde6-79fd53192252",

      "arn:aws:savingsplans::123456789012:savingsplan/19a9fa12-911a-18ed-9aa1-3a2615149a14"
    ],
    "detail": {
      "currentState": "queued",
      "nextState": "active",
      "remainingdays": "1",
      "nextStateChangeDate": "2020-09-17",
      "message": "queued savings plans will go to active state on 2020-09-17"
    }
  }
}

```

狀態變更提醒事件包含資源 (Savings Plans ARNs)、目前狀態、下一個狀態、剩餘天數、下一個狀態變更日期和訊息的欄位。

#### 狀態變更提醒事件的可能值

currentState	nextState	remaining Days	message
queued	active	1	排入佇列的 Savings Plans 會在上進入作用中狀態YYYY-MM-DD。
queued	active	7	排入佇列的 Savings Plans 會在上進入作用中狀態YYYY-MM-DD。
active	已淘汰	1	作用中 Savings Plans 將在上進入淘汰狀態YYYY-MM-DD。
active	已淘汰	7	作用中 Savings Plans 將在上進入淘汰狀態YYYY-MM-DD。

# Savings Plans 的 Identity and Access Management

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。身為管理員，您可以在 AWS 帳戶下建立使用者可擔任的角色。您可以控制使用者使用 AWS 資源執行任務所需的許可。您可以使用 IAM，無需額外費用。

根據預設，使用者沒有 Savings Plans 資源和操作的許可。若要允許使用者管理 Savings Plans 資源，您必須建立角色以將許可委派給使用者。請遵循《IAM 使用者指南》中[為使用者建立角色](#)的指示。

## 政策結構

IAM 政策為包含一或多個陳述式的 JSON 文件。每個陳述式的結構如下所示。

```
{
  "Statement": [{
    "Effect": "effect",
    "Action": "action",
    "Resource": "arn",
    "Condition": {
      "condition": {
        "key": "value"
      }
    }
  ]
}
```

陳述式由各種元素組成：

- **Effect (效果)**：效果 可以是 Allow 或 Deny。根據預設，使用者沒有使用資源和 API 動作的許可，因此所有請求均會遭到拒絕。明確允許覆寫預設值。明確拒絕覆寫任何允許。
- **Action (動作)**：動作 是您授予或拒絕許可的特定 API 動作。
- **Resource (資源)**：受動作影響的資源。有些 Amazon EC2 API 動作可讓您在政策中包含可由動作建立或修改的特定資源。若要在陳述式中指定資源，您必須使用其 Amazon Resource Name (ARN)。如需詳細資訊，請參閱 [Savings Plans 定義的動作](#)。
- **Condition (條件)**：條件為選擇性。您可以使用它們來控制何時政策開始生效。如需詳細資訊，請參閱 [Savings Plans 的條件金鑰](#)。

# AWS 受管政策

建立的受管政策會 AWS 授予常見使用案例所需的許可。建立使用者可擔任的角色後，您可以根據所需的存取權，將政策連接至該角色。每個政策會授予 Savings Plans 所有或部分 API 動作的存取權。

以下是 Savings Plans 的 AWS 受管政策：

- `AWSSavingsPlansFullAccess` – 授予 Savings Plans 的完整存取權。
- `AWSSavingsPlansReadOnlyAccess` – 授予 Savings Plans 的唯讀存取權。

## 政策範例

在 IAM 政策陳述式中，您可以從任何支援 IAM 的服務指定任何 API 動作。對於 Savings Plans，請使用下列字首搭配 API 動作的名稱：`savingsplans:`。例如：

- `savingsplans:CreateSavingsPlan`
- `savingsplans:DescribeSavingsPlans`

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": ["savingsplans:action1", "savingsplans:action2"]
```

您也可以使用萬用字元指定多個動作。例如，您可以指定名稱以「描述」一詞開頭的所有 Savings Plans API 動作，如下所示：

```
"Action": "savingsplans:Describe*"
```

若要指定所有 Savings Plans API 動作，請使用 \* 萬用字元，如下所示：

```
"Action": "savingsplans:*"
```

# 使用 記錄 Savings Plans API 呼叫 AWS CloudTrail

AWS Savings Plans 已與 服務整合 AWS CloudTrail，此服務提供由使用者、角色或 Savings Plans 中的 AWS 服務所採取之動作的記錄。CloudTrail 會將 Savings Plans 的所有 API 呼叫擷取為事件。擷取的呼叫包括來自的呼叫，AWS 管理主控台 以及對 Savings Plans API 操作的程式碼呼叫。如果您建立線索，則可以將 CloudTrail 事件持續交付至 Amazon S3 儲存貯體，包括 Savings Plans 的事件。即使您未設定追蹤，依然可以透過 CloudTrail 主控台的事件歷史記錄檢視最新事件。您可以使用 CloudTrail 所收集的資訊，判斷對 Savings Plans 提出的請求、提出請求的 IP 地址、提出請求的人員、提出請求的時間，以及其他詳細資訊。

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

## CloudTrail 中的 Savings Plans 資訊

當您建立 AWS 帳戶時，會在您的帳戶上啟用 CloudTrail。在 Savings Plans 中發生活動時，該活動會記錄於 CloudTrail 事件，以及事件歷史記錄中的其他 AWS 服務事件。您可以檢視、搜尋和下載 AWS 帳戶的最新事件。如需詳細資訊，請參閱 [使用 CloudTrail 事件歷史記錄檢視事件](#)。

若要持續記錄您 AWS 帳戶中的事件，包括 Savings Plans 的事件，請建立追蹤。線索能讓 CloudTrail 將日誌檔案交付至 Amazon S3 儲存貯體。根據預設，當您在主控台中建立追蹤時，追蹤會套用至所有 AWS 區域。線索會記錄 AWS 分割區中所有區域的事件，並將日誌檔案交付至您指定的 Amazon S3 儲存貯體。此外，您可以設定其他 AWS 服務，以進一步分析和處理 CloudTrail 日誌中所收集的事件資料。如需詳細資訊，請參閱下列內容：

- [建立追蹤的概觀](#)
- [CloudTrail 支援的服務和整合](#)
- [設定 CloudTrail 的 Amazon SNS 通知](#)
- [從多個區域接收 CloudTrail 日誌檔案，以及從多個帳戶接收 CloudTrail 日誌檔案](#)

CloudTrail 會記錄所有 Savings Plans 動作，並記錄在 [AWS Savings Plans API 參考](#)中。例如，呼叫 CreateSavingsPlan 動作會在 CloudTrail 日誌中產生項目。

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：

- 請求是使用根或使用者角色登入資料提出。
- 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 userIdentity 元素](#)。

## 了解 Savings Plans 日誌檔案項目

追蹤是一種組態，能讓事件以日誌檔案的形式交付到您指定的 Amazon S3 儲存貯體。CloudTrail 日誌檔案包含一或多個日誌專案。一個事件為任何來源提出的單一請求，並包含請求動作、請求的日期和時間、請求參數等資訊。CloudTrail 日誌檔並非依公有 API 呼叫的堆疊追蹤排序，因此不會以任何特定順序出現。

以下是 CreateSavingsPlan動作的範例 CloudTrail 日誌項目。

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "[principalId]/[userName]",
    "arn": "arn:aws:sts::[accountId]:assumed-role/[userName]/",
    "accountId": "[accountId]",
    "accessKeyId": "[accessKeyId]",
    "sessionContext": {
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "2019-10-01T00:00:00Z"
      },
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "[principalId]",
        "arn": "arn:aws:iam::[accountId]:role/[userName]",
        "accountId": "[accountId]",
        "userName": "[userName]"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2019-10-01T00:00:00Z",
  "eventSource": "savingsplans.amazonaws.com",
  "eventName": "CreateSavingsPlan",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "127.0.0.1",
  "userAgent": "[userAgent]",
  "requestParameters": {
```

```
    "commitment": "2.50",
    "savingsPlanOfferingId": "[savingsPlanOfferingId]",
    "clientToken": "[clientToken]",
    "tags": {
      "tag-key": "tag-value"
    }
  },
  "responseElements": {
    "savingsPlanId": "[savingsPlanId]"
  },
  "requestID": "[requestId]",
  "eventID": "[eventId]",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "recipientAccountId": "[accountId]"
}
```

## 配額和限制

下表說明 Savings Plans 功能中的目前配額和限制。

### Savings Plans

每個合併帳單系列 Savings Plans 建議的每日重新整理請求數目上限	3
每個曆年可傳回的已購買 Savings Plans 數量上限，只要在同一行事曆月份購買後的七天內即可	每個管理帳戶 10 個
	<p> <b>Note</b></p> <p>傳回 Savings Plan 時使用的管理帳戶必須與用來購買計劃的管理帳戶相同。</p>
每個帳戶 ID 的 Savings Plans Purchase Analyzer 每日執行次數上限	20

# 文件歷史記錄

下表說明此服務的版本。

變更	描述	日期
<a href="#">Savings Plans 購買分析器</a>	新增一項功能，協助您預估您計劃購買的 Savings Plans 的成本、涵蓋範圍和使用率影響。	2024 年 11 月 21 日
<a href="#">傳回 Savings Plans</a>	新增了一項新功能，以傳回過去七天和同一日曆月購買的每小時承諾不超過 100 USD 的任何 Savings Plan。	2024 年 3 月 20 日
<a href="#">Visual Savings Plans 建議</a>	新增一項新功能，以協助您透過新的視覺化圖表了解和驗證 Savings Plans 建議。	2023 年 7 月 24 日
<a href="#">重新整理 Savings Plans 建議</a>	已新增新功能來重新整理 Savings Plans 建議，以便將您目前的 Savings Plans 庫存和最新用量資料納入考量。	2022 年 12 月 5 日
<a href="#">AWS Fargate Savings Plans</a>	Savings Plans 新增對 Amazon ECS 和 Amazon EKS AWS Fargate 用量的支援。	2020 年 8 月 10 日
<a href="#">已加入 Lambda 服務</a>	Lambda 啟動為符合 Savings Plans 資格的新服務。	2020 年 2 月 20 日
<a href="#">初始版本</a>	此版本介紹 Savings Plans。	2019 年 11 月 6 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。