使用者指南

AWS Pricing Calculator

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

AWS Pricing Calculator: 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，這些擁有者可能隸屬於 Amazon，或與 Amazon 有合作關係，或由 Amazon 贊助。

Table of Contents

什麼是 AWS Pricing Calculator？ 1
的功能 AWS Pricing Calculator 1
定價 AWS Pricing Calculator 2
設定 3
使用的先決條件 AWS Pricing Calculator 3
存取 AWS Pricing Calculator 3
開始使用 4
使用主控台 4
建立和設定估計值 5
建立估算值 5
設定服務 6
新增更多服務 7
編輯您的輸入 8
最佳實務 9
使用群組 9
建立群組 10
移動群組 10
新增 AWS Support 成本 11
生成 AWS Support 估計 11
分享您的估算 12
建立預估連結 13
更新現有的估計 13
匯出估算值 14
從每月簡易計算器遷移 15
估計之間的差異 16
服務範例 18
生成 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 估計 18
Amazon EC2 實例規格 19
定價選項 20
添加 Amazon EBS 估計 21
增加詳細的監控成本 21
新增資料傳輸估計值 21
增加彈性 IP 成本 22
增加額外成本 22

在 Amazon EC2 上生成視窗服務器和 SQL 服務器估計 22
教程：在 Amazon EC2 計算器上使用視窗服務器和 SQL 服務器 23
發牌及租賃建議 32
設定機器規格 33
定價策略 35
費用明細 35
在 Amazon EC2 專用主機上生成視窗服務器和 SQL 服務器估計 36
發牌及租賃建議 37
使用批量上傳輸入 37
設定機器規格 39
檢閱專用主機 39
定價策略 39
使用 AWS 現代化計算器產生 Microsoft 的工作負載 40
步驟 1：選擇目前的架構模式 41
步驟 2：選擇架構大小 42
步驟 3：選擇現代化架構模式 42
步驟 4：編輯服務組態 42
我的估計 43
安全 44
資料保護 44
法規遵循驗證 45
資源 46
服務特定的資源 46
一般 AWS 資源 46
文件歷史紀錄 47
AWS 詞彙表 48
..... xlix

什麼是 AWS Pricing Calculator？

AWS Pricing Calculator 是一個免費的基於 Web 的計劃工具，您可以使用它來創建使用 AWS 服務的成本估算。您可以使 AWS Pricing Calculator 用下列使用案例：

- 在構建解決方案之前為您的解
- 探索 AWS 服務價格點
- 查看估算值背後的計算
- 計劃您的 AWS 支出
- 尋找節省成本的機會

例如，如果您是現有 AWS 客戶，並且想要新增另一個 EC2 執行個體來處理每週尖峰流量。您可以指定每週尖峰資訊，然後選擇 EC2 執行個體和付款選項。 AWS Pricing Calculator 生成包括前期，每月，每年成本的估計值。在使用 AWS 服務之前，您可以使用估算值做出明智的決定。

> **Note**
> 您不需要任何雲計算或使 AWS 用經驗 AWS Pricing Calculator。該工具對您以 AWS 前從未使用過的用戶以及想要重新組織或擴展其 AWS 使用情況的人非常有用。

您可以通 AWS Pricing Calculator 過基於 Web 的控制台訪問 https://calculator.aws/#/ .

的功能 AWS Pricing Calculator

使用 AWS Pricing Calculator，您可以執行下列工作：

- 檢視透明價格 — 檢視服務組態預估價格背後的計算結果。您可以依服務或服務群組檢視估算價格，以分析架構成本。
- 使用群組進行階層式估算 — 將您的估算值分成群組，以符合您的架構，以便進行明確的服務成本分析。
- 儲存您的估算值 — 儲存每個估計值的連結，以便稍後分享或重新瀏覽。估計值被保存到公 AWS 共服務器。
- 匯出您的估算 — 以 CSV 或 PDF 格式匯出您的估算值，以便在本機與利益相關者分享。

定價 AWS Pricing Calculator

AWS Pricing Calculator 是一個免費的工具。它提供了您的費用和收 AWS 費的估算，但估計不包括任何可能適用的稅金。 AWS Pricing Calculator 僅針對您輸入的資訊提供訂價明細。如果行銷頁面上的價格與上的價格不同 AWS Pricing Calculator，請在產生預估時 AWS 使用行銷頁面中的價格。如需 AWS 服務定價的詳細資訊，請參閱雲端服務定價。

預估價 AWS Pricing Calculator 格來自「 AWS 價目表 API」。如需 AWS 價目表 API 的詳細資訊，請參閱使用指南中的「使AWS Billing 用 AWS價目表 API」。

設定 AWS Pricing Calculator

以下是有關如何開始使用的一些一般資訊 AWS Pricing Calculator。

使用的先決條件 AWS Pricing Calculator

您不需要 AWS 帳戶或深入的知識即可 AWS 使用 AWS Pricing Calculator。

為了獲得最佳效果，我們建議您 AWS 在開始估算之前制定計劃，以了解您的使用方式。例如，決定是否要按成本中心、要執行的產品或區域堆疊來劃分估算值。 AWS然後，您可以使用「組」功能來組織您的估計。

存取 AWS Pricing Calculator

AWS Pricing Calculator https://calculator.amazonaws.cn/ 目前沒有可用的 API。

您可以使用 AWS Pricing Calculator 來產生您偏好服務所支援 AWS 區域 的每月成本估算。若要查看每項服務適用的區域，請參閱對應的服務使用者指南文件。

要估算中國地區的成本，您可以訪問 https://calculator.amazonaws.cn/。 AWS Pricing Calculator

開始使用

本章提供此 AWS Pricing Calculator 功能的逐步解說，以協助您瞭解如何使用 AWS Pricing Calculator 來產生使用案例的預估值。

主題

- 使用控 AWS Pricing Calculator 制台
- 建立和設定估計值

使用控 AWS Pricing Calculator 制台

AWS Pricing Calculator 由四個主要的主控台頁面組成。

- 登陸頁面

  本頁提供工具運作方式的概觀，以及建立估算值的連結。它還提供了關鍵資源的鏈接，例如營銷常見問題解答和定價假設。

  直接鏈接:https://calculator.aws/#/

- 新增服務頁面

  當您選取「建立預估」按鈕時，會導覽至「新增服務」頁面。此頁面提供所有 AWS Pricing Calculator 支援的 AWS 服務清單。您可以依位置類型篩選服務，並輸入關鍵字或服務名稱來搜尋服務。您還可以使用產品頁面鏈接來獲取有關每項服務的更多信息。

  直接鏈接:https://calculator.aws/#/addService

- 設定服務頁面

  選取服務的「設定」連結之後，便會導覽至「設定服務」頁面。您可以使用此頁面來選擇 AWS 區域要建立預估值的項目，並根據您的使用案例輸入服務特定詳細資訊。當您輸入使用案例規格時，您可以將這些規格新增至您的估計值。

- 我的估算頁面

  此頁面會以預先、每月 12 個月的費用顯示估算摘要。12 個月的成本是所有估計值和組的總和。「群組」和「我的估計」區段會顯示您估計值內的服務清單。在此區段中，您可以新增服務、支援和建立新群組。

此外，您可以使用「我的估算」頁面將估計值匯出為 CSV 或 PDF 文件、儲存估算連結，並導覽至 AWS 主控台以登入或建立帳戶。

直接鏈接:https://calculator.aws/#/estimate

> **Note**
>
> AWS 提供免費方案，您可以用來免費試用某些 AWS 服務。免費方案僅在有限的時間內涵蓋特定執行個體或用量。除非另有特別說明，否則免費方案不包含在您的 AWS Pricing Calculator 預估中。 AWS Pricing Calculator 假設您沒有使用免費方案，且預估中未包含任何即將到期的免費方案。

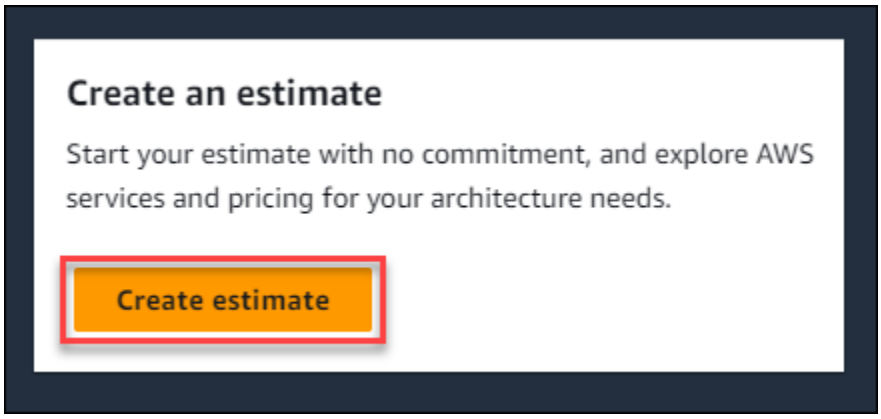
建立和設定估計值

產生估計時，您可以直接將服務新增至預估值，或建立群組，然後將服務新增至群組。本節說明如何使用 Amazon EC2 執行個體設定群組，以執行小型程式或託管網站等任務。若要開始使用，請使用下列步驟建立估算值。

建立估算值

若要建立您的預估

1. AWS Pricing Calculator 在以下位置打開。https://calculator.aws/#/
2. 選擇 Create estimate (建立估計)。



3. 在 [新增服務] 頁面上，尋找您想要的服務。然後，選擇配置。如需詳細資訊，請參閱 設定服務。
4. 新增預估服務的說明。

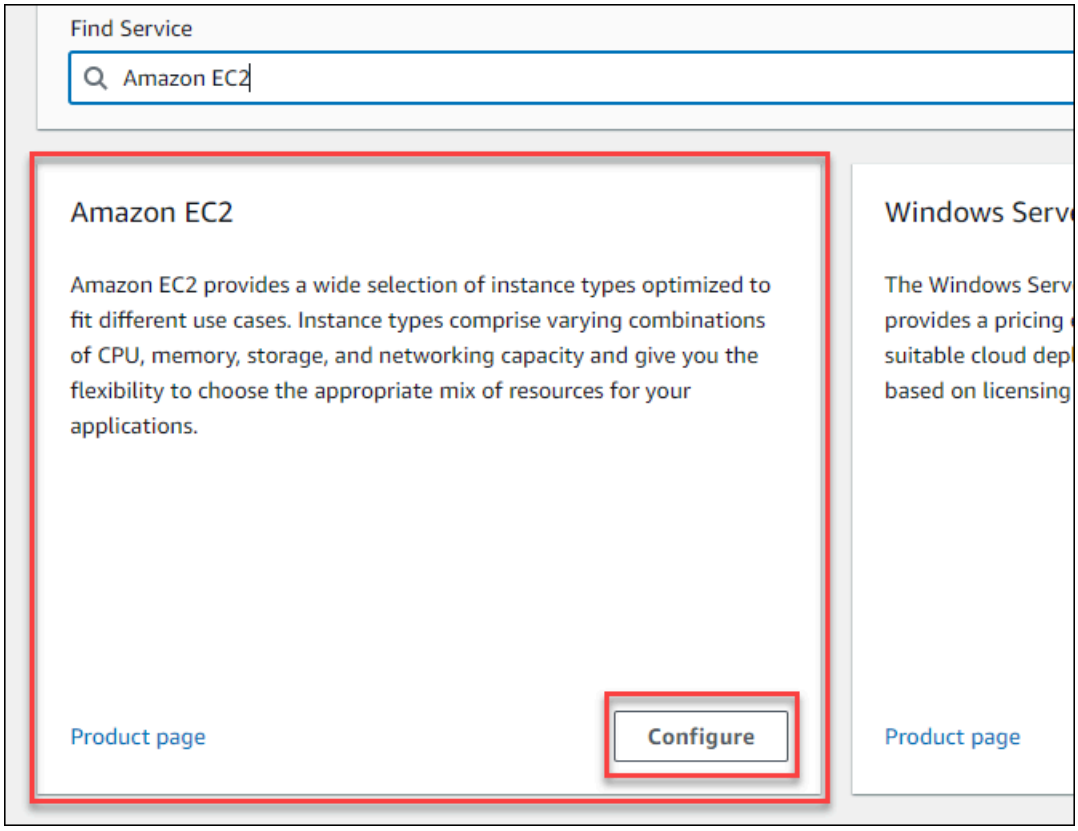
5. 選取 Region (區域)。
6. 輸入您的服務規格。
7. 選擇 [儲存並新增服務]。
8. 若要檢視您建立的估計值，請選擇 [檢視摘要]。

設定服務

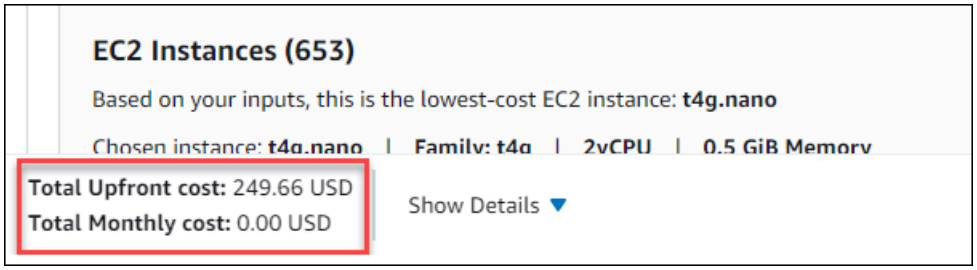
本節說明如何設定您要建立估算值的服務。在此範例中，我們使用 Amazon EC2 快速估算選項新增 Amazon EC2。

若要針對您的估計值設定服務

1. 在 https://calculator.aws/#/addService 打開添加服務頁面。
2. 在搜尋列**Amazon EC2**中輸入，然後選擇設定。



3. 在「描述」欄位中，輸入估計值的說明。
4. 選擇一個區域。
5. 在 EC2 規格區段中，根據您的使用案例需求更新參數。
6. 在這個階段，您可以查看預付和每月的總成本。這些成本是根據您選取的目前 EC2 參數而定。



7. (選擇性) 選擇「顯示計算」以檢視預估的盈虧平衡分析和使用率摘要。
8. (選擇性) 在 Amazon EBS 區段中，選擇每個 Amazon EC2 執行個體的儲存空間，然後輸入儲存量。

> **Note**
>
> 如果您沒有新增 Amazon EBS 磁碟區，請輸入**0**。

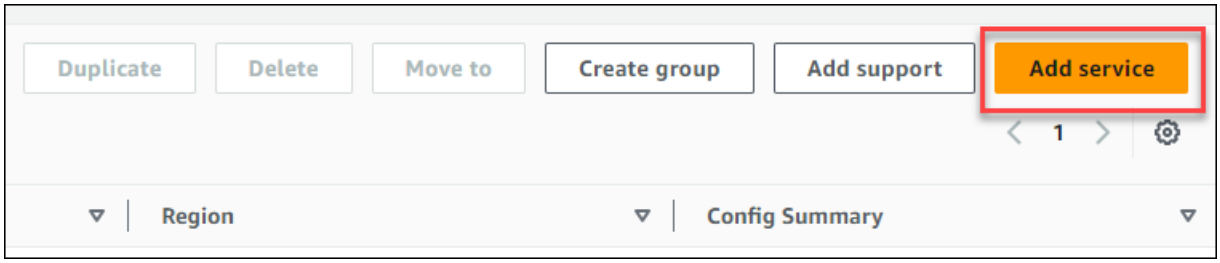
9. 選擇 [儲存並新增服務]。

新增更多服務

您可以根據您的使用案例需求，將更多服務新增至預估值。如需顯示特定服務預估的程序範例和自學課程，請參閱〈〉估計服務範例。

若要新增更多服務至您的估算值

1. 打開我的估算頁面 https://calculator.aws/#/estimate .
2. 選擇「新增服務」。



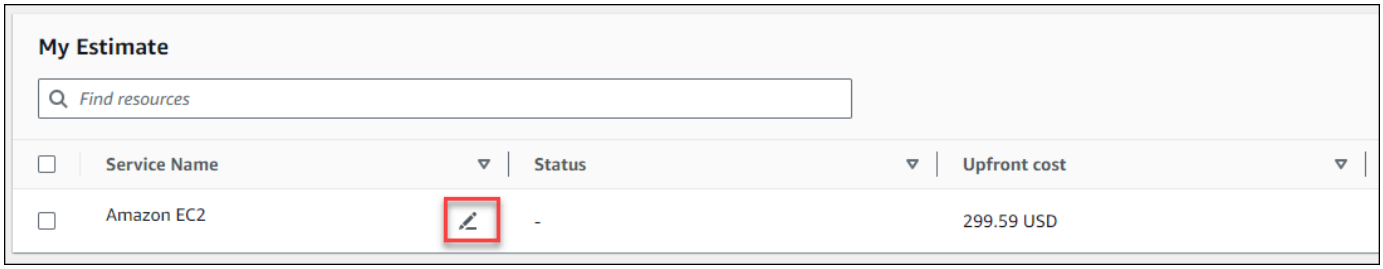
3. 搜尋服務並選擇設定。
4. 輸入服務參數。然後，選擇「儲存並新增服務」。
5. 根據需要重複此過程。

編輯您的輸入

您可以編輯新增至估計值的服務輸入。

若要編輯服務的輸入

1. 打開我的估計頁面在 https://calculator.aws/#/estimate .
2. 在「我的估計」區段中，找出您要更新的服務。然後，選擇編輯圖標。



3. 編輯您的服務輸入。然後，選擇 [儲存] 返回 [我的估算] 頁面。

產生估算值的最佳做法

本章概述了產生 AWS Pricing Calculator 估計值的一些最佳做法。

為了充分利用您的估計，請確保您對基本要求有很好的了解。例如，如果您想嘗試使用 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)，我們建議您知道所需的作業系統類型、記憶體需求以及需要多少 I/O。

此外，您應該判斷是否需要儲存裝置。例如，決定是否要執行資料庫，以及要使用所需伺服器的時間長度。您可以使用 AWS Pricing Calculator 服務組態和參數來查看哪個選項符合您的特定使用案例和預算。

當您產生估算值時，建議您考慮下列事項：

- 您希望如何整理您的估計值？
- 是否要新增計 AWS Support 劃？
- 您是否需要在以後查看估算值？

主題

- 使用群組來整理您的估計
- 將 AWS Support 成本新增至您的估算值
- 分享您的估算
- 匯出估算值
- 從每月成本簡易計算器估計遷移到 AWS Pricing Calculator

使用群組來整理您的估計

您可以透過定義群組來組織您的 AWS 估計值。群組可以反映您公司的組織方式，例如提供每個成本中心的估算值。

群組可以反映其他組織方法，例如依產品堆疊或產品架構。例如，如果您想要以不同的方式定價來建立 AWS 設定，您可以針對每個設定的變化使用不同的群組，並比較預估值。您可以生成一個估計值來查看運行網站的成本。然後，您可以產生另一個估計值，以檢視執行機器學習程序的成本。然後，您可以檢視 AWS 使用量的合併估計值。

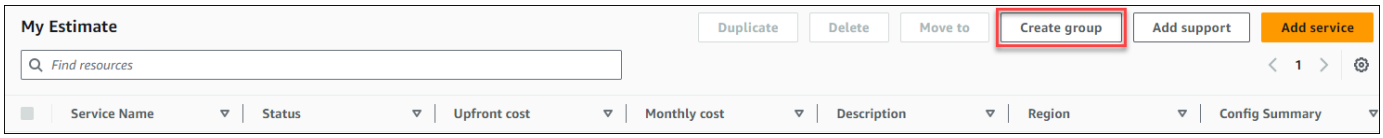
群組對於比較也很有用 AWS 區域。如果您為每個區域建立群組，則可以比較在兩個不同位置執行伺服器的成本。例如，您可以在一個群組中產生美國東部 (維吉尼亞北部) 的預估值，而在亞太區域 (首爾) 產生另一個群組的預估值。然後，您可以比較兩個估計值，以滿足您的具體用例和預算。

建立群組

使用群組來一起組織服務。您可以將一個或多個服務新增到每個群組。您也可以使用群組以不同的方式整理估計值。例如，您可以依成本中心、服務堆疊、產品架構或用戶端來整理您的估算值。

若要將群組新增至您的預估值

1. 打開我的估算頁面 https://calculator.aws/#/estimate .
2. 選擇 Create group (建立群組)。



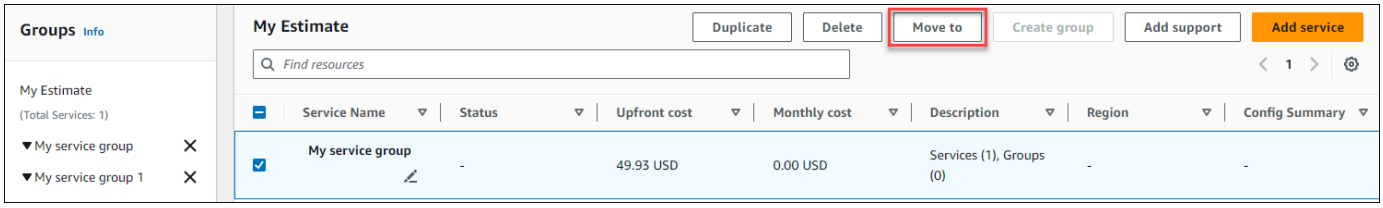
3. 在出現的提示中，輸入群組名稱。
4. 選擇 Create group (建立群組)。

移動群組

您可以移動您的群組和服務來整理您的估計。所有子群組和服務都會作為您動作的一部分而移動。您可以使用此程序移動單一或多個群組。

移動群組

1. 打開我的估算頁面 https://calculator.aws/#/estimate .
2. 選取您要移動之群組和服務的核取方塊。
3. 選擇「移至」。



4. 從下拉式清單中選擇目的地群組。
5. 選擇 [移動]。

> **Note**
>
> 您無法將計 AWS Support 算機移到群組中，因為您選擇的支援方案預估不是特定於群組。

將 AWS Support 成本新增至您的估算值

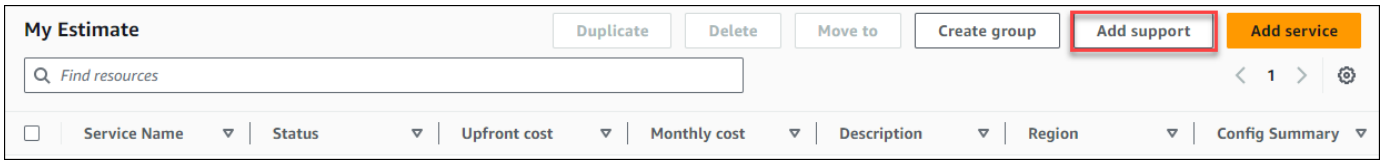
您可以使用將 AWS Support 成本新增至預估值 AWS Pricing Calculator。您可以直接選擇偏好的支援方案，或完成符合您使用需求的建議。您可以隨時在計算器 AWS Support 中更改您的。

生成 AWS Support 估計

您可以使用提供的問題來縮小 AWS Support 計劃範圍，以符合您的需求。

若要產生 AWS Support 估算值

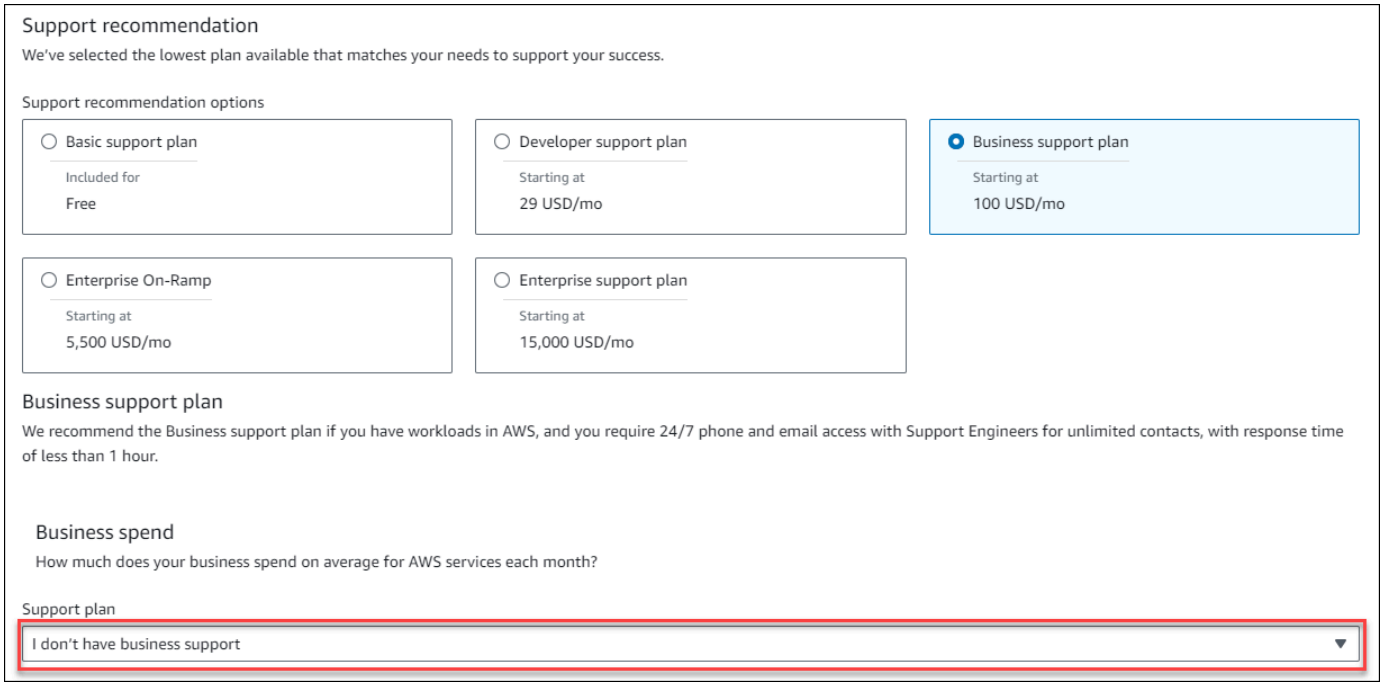
1. AWS Pricing Calculator 在以下位置打開。https://calculator.aws/#/
2. 選擇 Create estimate (建立估計)。
3. 將服務新增至您的估算值。如需更多資訊，請參閱 建立估算值
4. 在「我的估計」頁面中，選擇「新增支援」。



5. (選擇性) 輸入支援方案估計的說明。
6. (選擇性) 從顯示的下拉式清單中選擇「進階技術支援」層級。
7. (選擇性) 從顯示的下拉式清單中選擇高嚴重性回應時間。

> **Note**
>
> 某些 Support 建議選項可能無法使用。這取決於您選取的「進階技術支援層級」和「高嚴重性回應時間」。

8. 選擇 Sup port 建議選項。
9. 如果您選擇商業支援方案或企業支援方案，請選擇您的企業或企業每月平均支出的 AWS 服務費用範圍。



10. (選擇性) 選擇「顯示計算」以檢閱預估值背後的計算。
11. 選擇 Add to my estimate (新增到我的預估)。
12. 如果您選擇商務支援方案或企業支援方案，請在出現的提示中選擇 [確認]。然後，選擇添加到我的估計。

分享您的估算

您可以為建立的每個估計值建立唯一的公開連結。使用此連結與利益相關者分享估算值，或稍後再次存取估算值。估計值被保存到 AWS 公共服務器。

您對估計值所做的任何變更都需要再次儲存。 AWS Pricing Calculator 不會自動儲存到相同的連結，以防止不必要的覆寫。或者，您可以使用共用連結做為常見使用案例的範本，並將其用作建立複雜估算值的起點。

> **Note**
>
> - 請確定您已儲存估算連結，因為沒有這些連結就無法存取您的估算值。
> - 匯出為 PDF 或 JSON 檔案的估計值包含您估計值的共用連結。
> - 估計連結不會隨更新自動儲存。如果您變更估計值，請產生新的估計連結。

- 在 2023 年 5 月 31 日或之後建立的預估連結有效期為一年。在此日期之前建立的預估連結有效期為三年。

主題

- 建立預估連結
- 更新現有的估計

建立預估連結

若要建立估算值並產生公開分享連結

1. AWS Pricing Calculator 在以下位置打開。https://calculator.aws/#/
2. 透過新增一或多個服務來建立估算值。如需詳細資訊，請參閱 建立估算值。
3. 打開我的估計頁面在 https://calculator.aws/#/estimate .
4. 選擇共用。
5. 閱讀公用伺服器確認，然後選擇同意並繼續。

   (選擇性) 您可以選取 [不要再顯示此資訊以供 future 造訪]。
6. 選擇「複製公開連結」以複製產生的連結。

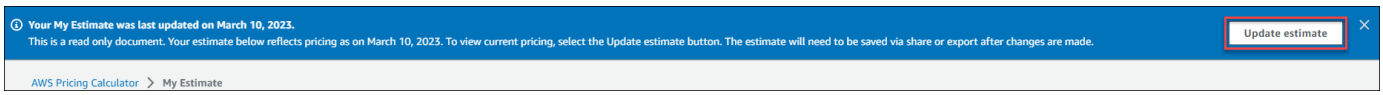
我們建議您記錄您的分享連結，並附上估算值的簡短描述。

更新現有的估計

您先前儲存的估算總成本可能會隨著時間變為過期。這是因為定價變更或更新中的服務 AWS Pricing Calculator。您可以更新估算值以反映最新成本並保持更新。

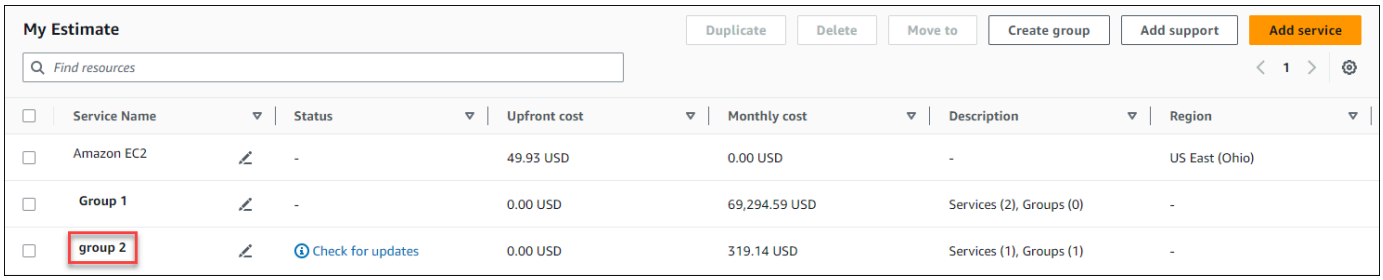
更新先前儲存的估計

1. 在中開啟您儲存的估價 AWS Pricing Calculator。為此，請將您的唯一鏈接複製到瀏覽器的導航欄中。
2. 在顯示您上次更新估計時間的橫幅中，選擇 [更新預估]。



3. 在「我的估計」區段中，檢查「狀態」欄是否有更新。狀態值有四種類型：

   - 必要的輸入 — 在估計範圍內對服務進行了更新。這表示您目前的估計值已過期且需要採取行動。如果您的服務處於 [必要] 輸入狀態，請跳至步驟 4。
   - 成本更新 — 會影響您估計總額的服務發生定價模型或成本計算變更。不需要採取任何動作，因為定價計算器會自動根據這些變更更新估價。
   - 唯讀 — 已對估計值內的服務進行了更新。不過，不支援直接更新該服務估計值。若要檢視包含最新服務變更的 up-to-date 估計值，請重新建立服務預估值。如需如何建立新估計的詳細資訊，請參閱建立估算連結。
   - 檢查更新 — 已對群組內的服務進行了更新。您目前的估計已過期且需要採取行動。如果您的群組處於 [檢查更新] 狀態，請選取群組名稱以檢視受影響的服務。然後，跳至步驟 4。



4. 如果您的服務處於 [必要] 輸入狀態，或想要修改特定服務，請選取服務名稱旁邊的編輯圖示。
5. 對服務進行變更。然後，選擇「更新」。
6. 選擇「分享」以儲存變更。

> **Note**
>
> - 當您儲存估算值時，系統會產生新的估價連結。更新不會儲存到原始的分享連結中。
> - 如需有關中服務更新的詳細資訊 AWS Pricing Calculator，請參閱服務更新。

匯出估算值

您可以將 AWS Pricing Calculator 估算值匯出為 PDF 或 CSV 檔案。這樣，您可以儲存 AWS Pricing Calculator 用於建立估計值的參數，以便在主控台中設定 AWS 服務時可以重新瀏覽這些參數。

> **Note**
> 您的 PDF 包含您估計值的分享連結。

匯出 AWS Pricing Calculator 估計值的步驟

1. AWS Pricing Calculator 在以下位置打開。https://calculator.aws/#/
2. 透過新增一或多個服務來建立估算值。如需詳細資訊，請參閱 建立估算值。
3. 打開我的估算頁面 https://calculator.aws/#/estimate
4. 使用「匯出」下拉式清單並選擇CSV或PDF。
5. 閱讀確認函並選擇「確定」。
6. 在開啟的對話方塊中，選擇 Save File (儲存檔案)，然後選擇 OK (確定)。

從每月成本簡易計算器估計遷移到 AWS Pricing Calculator

> **Important**
> 不再支援每月簡易計算器 (SMC)。您可以 AWS Pricing Calculator 使用本節中列出的步驟將儲存的 SMC 估計值轉換為。此轉換功能於 2023 年 12 月 31 日 (太平洋標準時間) 晚上 11 時 59 分關閉。
> 如果您有現有的 SMC 估計值，建議您儘早移轉至 AWS Pricing Calculator 使用轉換功能。如果您不需要存取已儲存的 SMC 估算值，則不需要採取任何動作。

若要將 SMC 估計值轉換為相容的估計值 AWS Pricing Calculator

1. 將您唯一的 SMC 估算連結複製並貼到您的瀏覽器中。此連結會將您重新導向至 AWS Pricing Calculator 網站，您可以在該網站上檢視預估轉換率的狀態。
2. 為您的記錄產生 AWS Pricing Calculator 已移轉的估算連結。若要這麼做，請選擇 [分享]。

> **Note**
> 如果您的 SMC 估計值無法產生 AWS Pricing Calculator，請選擇錯誤以查看轉換失敗的原因。

每月簡單計算器和 AWS Pricing Calculator 估算之間的差異

您的 SMC 估算 AWS Pricing Calculator 值和估計值與總成本不符的原因有幾個。

- AWS 免費方案定價：計算成本時 AWS Pricing Calculator 不會計入免費方案定價。
- 時間週期：使 AWS Pricing Calculator 用一個月的 730 小時來計算成本計算。這是基於計算，一年 365 天 x 一年 12 個月，每天 24 小時。

不支援的服務和功能 AWS Pricing Calculator

您可能已儲存之前無法成功移轉至的每月簡易計算器估算值 AWS Pricing Calculator。這是因為目 AWS Pricing Calculator 前不支援某些服務和功能。下表概述目前在中不支援的項目 AWS Pricing Calculator。

服務名稱	中不支援定價功能 AWS Pricing Calculator
Amazon EC2	額外的T2/T3/T4g 無限制 vCPU 時數 舊版 Amazon EC2 執行個體和執行個體系列
Amazon S3	轉換加速 冰川選擇 跨區域複寫
Amazon CloudFront	HTTP 請求 失效請求 SSL 憑證
Amazon RDS	RDS Aurora 全球數據庫
Amazon DynamoDB	全域資料表
Amazon CloudWatch	封存的記錄 指標串流

服務名稱	中不支援定價功能 AWS Pricing Calculator
Amazon Redshift	上一代節點類型
Amazon S3 Glacier	冰川選擇
Amazon CloudSearch	整個服務
Amazon SimpleDB	整個服務
AWS Key Management Service	客戶管理金鑰 (CMK)-多區域

> **Note**
>
> 如果您變更估算值，則必須產生新的 AWS Pricing Calculator 可共用連結。如需更多詳細資訊，請參閱 分享您的估算。

估計服務範例

本節提供範例和教學課程，說明如何使用 AWS Pricing Calculator 來產生特定服務的預估值。

主題

- 生成 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 估計
- 在 Amazon EC2 上生成視窗服務器和 SQL 服務器估計
- 在 Amazon EC2 專用主機上生成視窗服務器和 SQL 服務器估計
- 使用 AWS 現代化計算器產生 Microsoft 的工作負載

生成 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 估計

您可以使用 Amazon EC2 定價計算器來估算 Amazon EC2 執行個體和專用主機的成本。

啟動亞馬遜 EC2 估計

1. 打開 Amazon EC2 估算頁面 https://calculator.aws/#/createCalculator/ec2-enhancement 。
2. 輸入您 Amazon EC2 估算值的說明。
3. 從下拉式清單中選擇「地點類型」和「地區」。

計算機檢視已預先載入預設值，因此您可以查看起始估計，而無需新增或變更任何資訊。您可以變更下列參數的任何值。否則，您也可以在適用時保留預設值。

Amazon EC2 執行個體估算路徑包含下列區段和參數：

主題

- Amazon EC2 實例規格
- 定價選項
- 添加 Amazon EBS 估計
- 增加詳細的監控成本
- 新增資料傳輸估計值
- 增加彈性 IP 成本
- 增加額外成本

> **Note**
>
> 如需如何產生 Amazon EC2 估算值的教學課程，請參閱開始使用。

Amazon EC2 實例規格

這些設定會決定 AWS Pricing Calculator 用來為您產生估算值的 Amazon EC2 執行個體。

選擇您的租約

租賃的預設值為`Shared Instances`。

選擇您的作業系統

Amazon EC2 執行個體上的作業系統。 AWS Pricing Calculator 使用符合您選擇的作業系統的 Amazon 機器映像 (AMI) 產生估算值。選擇最符合您需求的作業系統 (OS)。作業系統的預設值為 Linux。

選擇執行個體類型

AWS Pricing Calculator 列出所有可用的例證類型。使用搜尋列篩選執行個體。

依名稱搜尋執行個體類型

如果您知道所需的例證族群或例證大小，搜尋例證名稱會很有效率。例如，您可以搜尋`t2.medium`執行個體。

根據最低需求搜尋執行個體類型

當您知道所需執行個體的規格時，最低需求是最有用的。例如，您可以搜尋至少具有四個 vCPUs 和 16 GB 記憶體的執行個體，以取得任何網路效能。

如需可用 Amazon EC2 執行個體系列的相關資訊，請參閱 Amazon EC2 執行個體類型。

EC2 執行個體數量

預設值為 1。 AWS Pricing Calculator 使用此默認值，因為它是您可能需要的最小數量。

工作量

工作負載是符合您 Amazon EC2 使用量的使用模式。選擇最符合您使用項目的工作負載，可減少您可能購買的隨需和未使用 RI 小時數。透過最適合您的 RI 和隨需執行個體組合來涵蓋您的使用情況，以達到此目的。您可為您的預估值定義多個工作負載。

不斷使用

此工作負載適用於具有恆定、可預測負載的使用案例。這包括使用案例，例如記錄流量到網站或在後台運行的進程。

每日秒殺

此工作負載最適合每天峰值一次的使用模式。這適用於例如，您需要在午夜執行多個工作或早間新聞尖峰的情況。

每週秒殺

此工作負載最適合每週峰值一次的模式。這適用於諸如每週發布一次的博客和每週電視節目等場景。

每月秒殺

此工作負載最適合每月一次尖峰流量，例如每月發票、薪資或其他每月報告。

定價選項

這些設定會決定 AWS Pricing Calculator 用來產生估算值的定價策略。

定價模式

定價模式會決定您要搜尋的是要搜尋可提前預約的執行個體還是執行個體。 pay-as-you-use 保留執行個體與支付使用執行個體的費用不一樣。

預訂條款

當您預留預留執行個體 (RI) 時，您會購買合約期間的保留。合約可以是一年或三年。

預設值為一年。 AWS Pricing Calculator 使用此默認值，因為它是嘗試成本最低的選項 AWS。

付款選項

對於 RI，付款選項決定您何時為保留付費。您可以預付整個保留，這是一次性的大筆付款，但是您無法每月付款。您可以使用部分預付款和每月付款來支付 RI 費用。這為您提供較小的前期成本，但會產生每月成本。您也可以無需預付款即可付款。這意味著您只需按月付費。所有預付可給您最好的折扣，但是無預付和部分預付是將您的成本分攤到一段較長的時間。

付款選項的預設值為`No Upfront`。 AWS Pricing Calculator 使用此預設值，因為它為您提供最便宜的啟動價格。

EC2 執行個體的預期使用率

輸入 Amazon EC2 執行個體的預期用量。只有在您選取隨需定價策略時，才能使用此功能。

景點

計算器會顯示所選執行個體的歷史平均 discount 百分比。您可以輸入建立預估值的百分比 discount。

添加 Amazon EBS 估計

這些設定會決定 AWS Pricing Calculator 用來為您產生估算值的 Amazon EBS 設定。亞馬遜彈性區塊存放區 (Amazon EBS) 是一種可以連接到 Amazon EC2 執行個體的儲存類型。您可以使用它來執行諸如備份執行個體、建立開機磁碟區或在執行個體上執行資料庫等作業。如需 Amazon EBS 的詳細資訊，請參閱 Amazon 彈性區塊存放區文件。

儲存磁碟區

儲存磁碟區決定 Amazon EBS 指派給執行個體的儲存類型。不同類型具有不同的功能。例如，您可以為特定使用案例 (例如開機磁碟區和備份) 選擇較佳的 I/O 和更快的計算速度，或者選擇較慢、更便宜的選項。

儲存量

儲存量會決定您的 Amazon EBS 磁碟區擁有多少儲存空間。

預設值為 `30 GB`。`0 GB`如果您沒有將 Amazon EBS 磁碟區連接到您的 Amazon EC2 執行個體，則可以輸入。

增加詳細的監控成本

您的執行個體預設為開啟以進行基本監控。您可以選擇性地開啟詳細監控。開啟詳細監控後，Amazon EC2 主控台會顯示執行個體有一分鐘的監控圖形。如需詳細資訊，請參閱詳細監控。

新增資料傳輸估計值

您可以透過傳入和傳出 Amazon EC2 的資料來累積額外費用。如果您知道一個月內預期上傳或下載多少資料，您可以將這些成本加入到您的預估值中。如需詳細資訊，請參閱隨需定價頁面上的資料傳輸部分。

增加彈性 IP 成本

您可以免費將一個彈性 IP (EIP) 位址與執行中的執行個體相關聯。如果您將額外的 EIP 與該執行個體建立關聯，則每小時與該執行個體相關聯的額外 EIP 將按比例收取費用。如果 EIP 未與執行中的執行個體相關聯，或與已停止的執行個體或未連接的網路介面產生關聯，則需支付小額的小時費用。如需詳細資訊，請參閱隨需定價頁面上的彈性 IP 位址區段。

增加額外成本

您可以在 Amazon EC2 定價預估中新增自訂成本。您可以使用此功能來新增任何您想要包含在預估中的預留位置費用。

在 Amazon EC2 上生成視窗服務器和 SQL 服務器估計

您可以使用中的工作負載計算器 AWS Pricing Calculator 來指導您在亞馬遜彈性運算雲端 (Amazon EC2) 上的 Microsoft 視窗伺服器和 SQL 伺服器的 AWS 租用資格。您可以使用工作負載計算器，使用最少的資訊和參數來估算 AWS 成本。即使您不知道每個參數的詳細資料，也可以產生估算值。這是因為每個參數都包含一個預設設定。

如需在 AWS 雲端上使用 Microsoft 軟體授權的選項，請參閱上的 Microsoft 授權 AWS。

在 Amazon EC2 上生成視窗服務器和 SQL 服務器的估計

1. AWS Pricing Calculator 在以下位置打開。https://calculator.aws/#/
2. 選擇 Create estimate (建立估計)。
3. 在 Amazon EC2 上的視窗伺服器和 SQL 伺服器下，選擇設定。
4. 在 Amazon EC2 上設定視窗伺服器和 SQL 伺服器頁面上，選擇您的自訂設定。
   - 如需有關租賃選擇的資訊，請參閱發牌及租賃建議。
   - 如需如何選擇機器規格的相關資訊，請參閱設定機器規格。
   - 如需如何選擇定價策略的相關資訊，請參閱定價策略。
   - 如需如何選擇費用詳細資訊的詳細資訊，請參閱費用明細。
5. 選擇 Add to my estimate (新增到我的預估)。

如需逐步範例，說明如何在 Amazon EC2 上產生視窗伺服器和 SQL 伺服器的估計值，請參閱教程：在 Amazon EC2 計算器上使用視窗服務器和 SQL 服務器。

主題

- 教程：在 Amazon EC2 計算器上使用視窗服務器和 SQL 服務器
- 發牌及租賃建議
- 設定機器規格
- 定價策略
- 費用明細

教程：在 Amazon EC2 計算器上使用視窗服務器和 SQL 服務器

本教程向您展示如何在 Amazon EC2 計算器上使用 Microsoft 視窗服務器和 Microsoft SQL 服務器來生成定價估算。

若要開始為工作負載定價，請開啟AWS Pricing Calculator 主控台，然後瀏覽至在 Amazon EC2 上設定視窗伺服器和 SQL 伺服器。

您有哪些授權選項？

AWS 提供靈活的成本優化，因此您可以選擇適合您需求的選項。提供以下三種授權類型：

- 靈活 pay-as-you-go ，包括許可證（LI）
- 將您的 Microsoft 授權行動性權益帶入 AWS (BYOL)
- 沒有 Microsoft 授權行動性的產品專用選項

範例案例資料表

Example

此範例使用下列工作負載案例來顯示中的數個功能 AWS Pricing Calculator。

主機說明	vCPU	拉姆	儲存空間 (GB)	IOPS	軟體	最佳化 vCPUs	數量	被動節點計數
伺服器 1	16	800	5000	60000	SQL 企業版	16	10	5
Server 2	16	64	3000	15000	標準版	16	8	4

主機說明	vCPU	拉姆	儲存空間 (GB)	IOPS	軟體	最佳化 vCPUs	數量	被動節點計數
伺服器 3	8	16	1000		網頁版	8	10	0
伺服器 4	4	32	500		Windows	N/A	8	N/A

通過命名您的估計並選擇您的區域來開始估算。

- 描述：`Workload_SQL_BYOL`
- 區域: `US East (Ohio)`

  這就是 AWS 區域 您選擇的。所有 AWS 資源均根據您選擇的區域定價。

主題

- 步驟 1：選擇您的授權和租賃建議
- 步驟 2：設定機器規格
- 步驟 3：選擇定價策略
- 步驟 4：顯示計算和費用明細
- 步驟 5：在 Amazon EC2 上查看和添加視窗服務器和 SQL 服務器估計

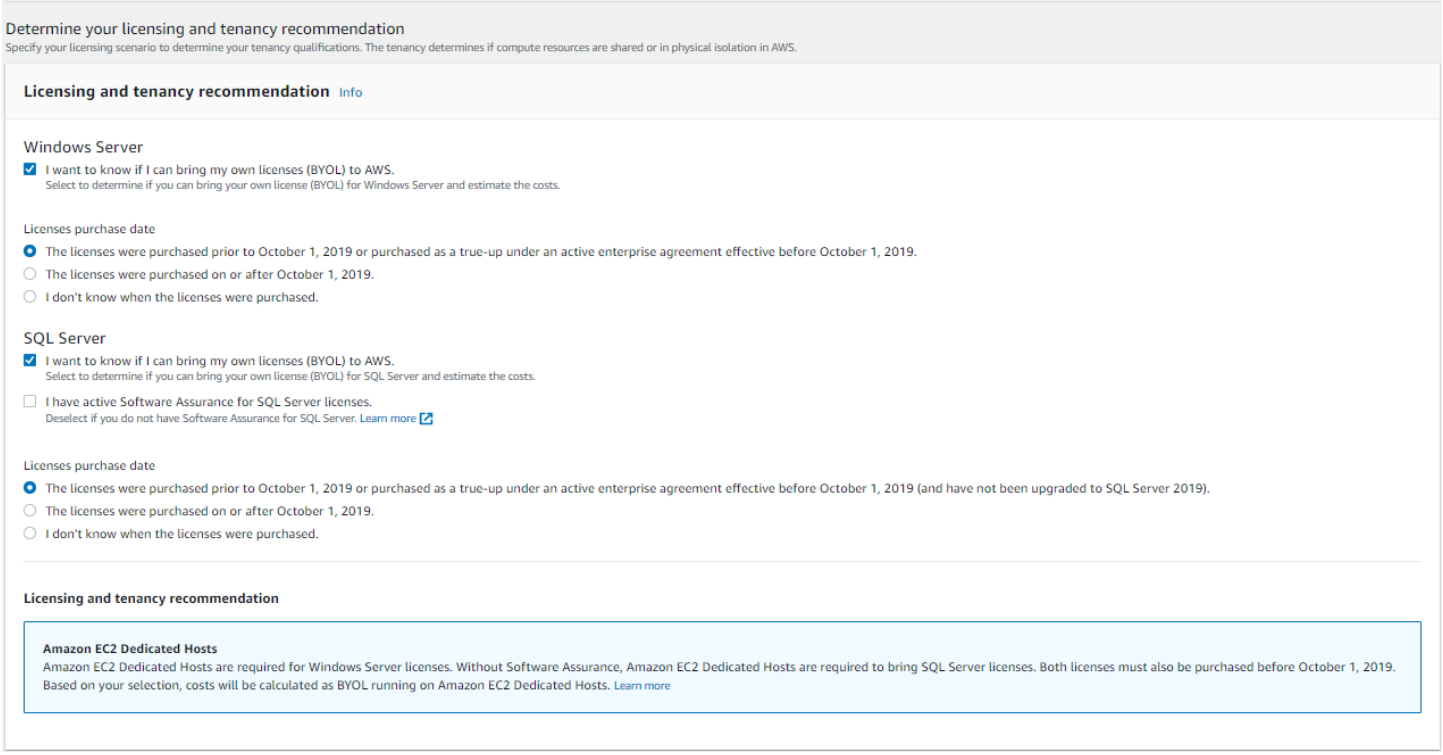
步驟 1：選擇您的授權和租賃建議

包 AWS Pricing Calculator 括許可和租賃建議部分。計算機的這一部分將複雜的 Windows 伺服器和 SQL 伺服器授權規則簡化為數個輸入。它還建議您的工作負載 AWS 租賃。在本節中，您可以輸入授權詳細資料，以決定您的成本最佳化租用資格。如需詳細資訊，請參閱 發牌及租賃建議。

一些變量包括以下內容：

- 您的 Windows 伺服器授權是在 2019 年 10 月 1 日之前還是之後購買
- 您的 SQL 伺服器授權是在 2019 年 10 月 1 日之前或之後購買
- 無論您是要使用自己的授權 (BYOL)，還是擁有 SQL Server 授權的使用中軟體保證

如果您沒有選擇 Windows Server 或 SQL Server 的偏好設定，計算機會假設已包含授權 (LI) 案例，該案例不會使用現有授權來節省成本。



Example 範例

此範例使用下列選項：

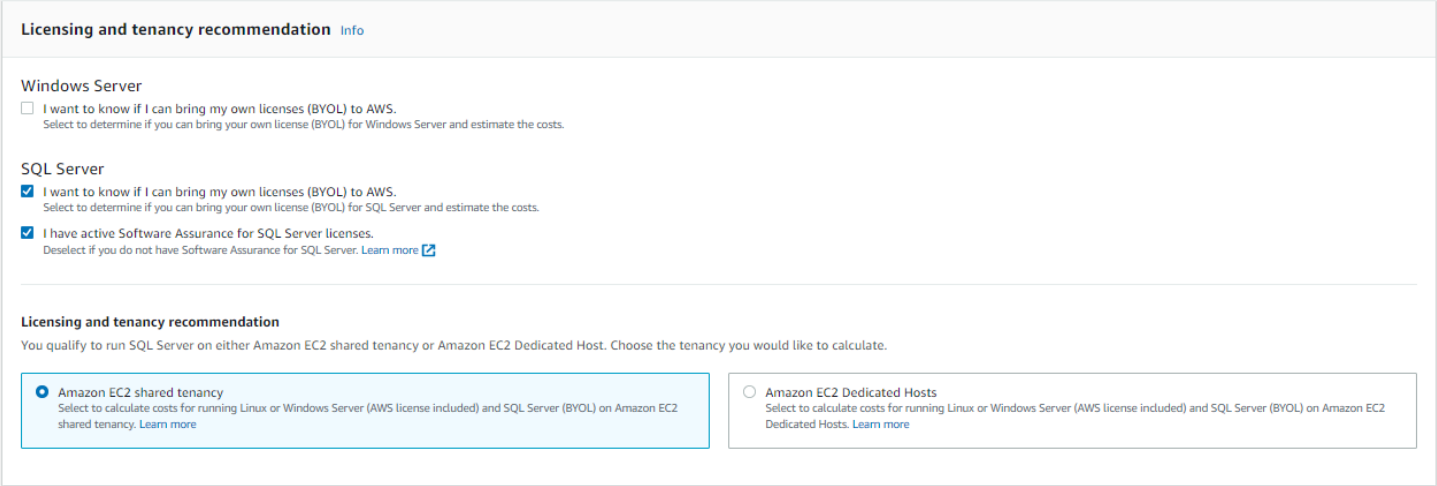
- 包括 Microsoft 視窗伺服器授權
- Microsoft SQL 伺服器自備

  對於 SQL 伺服器 BYOL，您必須擁有與它相關聯的作用中 Microsoft 軟體保證。

為此範例決定您的授權和租賃建議

1. 在AWS Pricing Calculator 主控台中，清除 [Windows 伺服器] 核取方塊。
2. 在 SQL 伺服器下，選取這兩個選項 (視窗 LI 和 SQL BYOL 授權模式的估計值)。
3. 保留共用租用的預設選項。

   您會注意到建議的租用選項為共用主機和專用主機。您可以使用 Amazon EC2 專用主機計算器估算專用主機租用。



步驟 2：設定機器規格

在此步驟中，您可以從中提供機器規格，範例案例資料表以配置您的規格 AWS Pricing Calculator。您可以在「設定機器規格」下輸入機器規格。

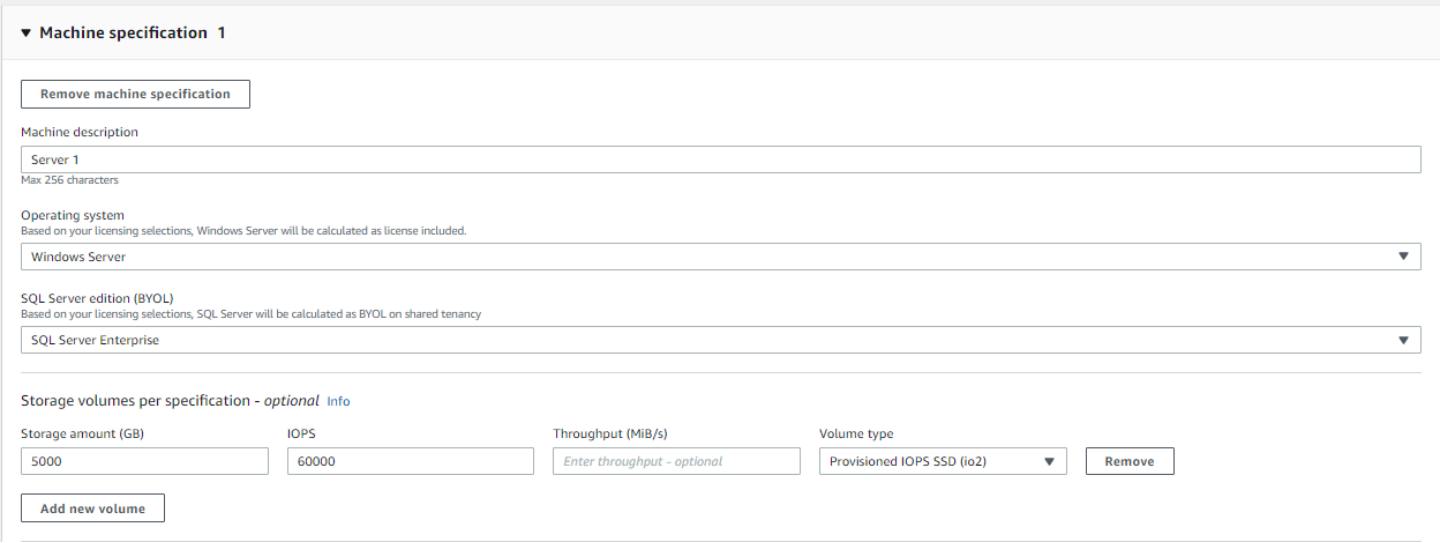
若要指定本範例的機器規格

1. 在AWS Pricing Calculator 主控台中，對於電腦說明，請將名稱保持為**Server 1**。
2. 對於作業系統，請選擇視窗伺服器。
3. 對於 SQL 伺服器版本 (BYOL)，請選擇 [SQL 伺服器企業]。
4. 在 [每個規格的儲存磁碟區] 底下，輸入儲存容量 (GiB) 為**5000**，輸入 IOPS 為。**60000**如需詳細資訊，請參閱 機器規格詳情。
5. 對於 Amazon EC2 執行個體類型，請選擇 AWS 執行個體建議。如需詳細資訊，請參閱 Amazon EC2 實例類型詳細信。
6. 對於最佳化 vCPU，請將最佳化 CPU 值保持為16。如需詳細資訊，請參閱 最佳化 vCPUs 的優點。
7. 對於「數量」，輸入**10**。
8. 對於被動執行個體的數目，請選擇 5。
9. 選擇新增機器以新增更多機器規格類型。在此範例中，從中新增其餘三個工作負載範例案例資料表。

機器規格詳情

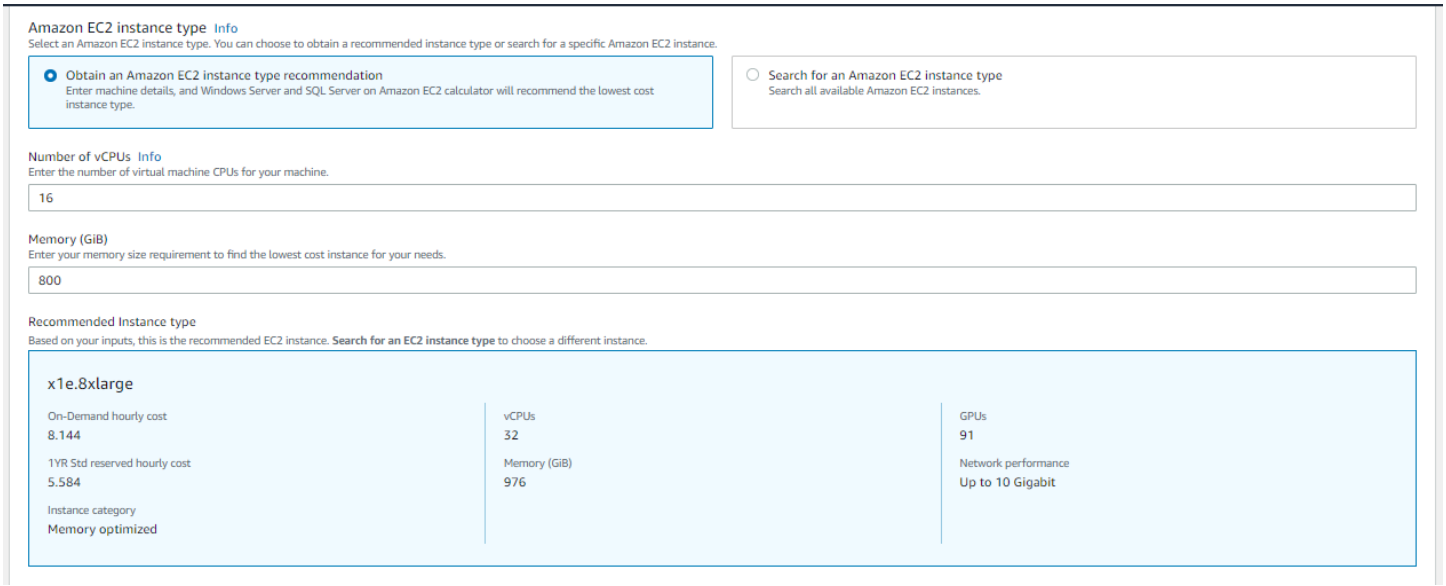
如果您僅輸入儲存大小 (GB)，計算器會為您提供最具成本效益的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 儲存選項。如果您**64000**為 IOPS 輸入介於**16000**和之間的值， AWS Pricing

Calculator 建議使用 io2 EBS 磁碟區類型。任何超出該範圍的價值，都 AWS Pricing Calculator 建議使用分層定價的 io2 Block Express。如需詳細資訊，請參閱 Amazon EBS 磁碟區類型。

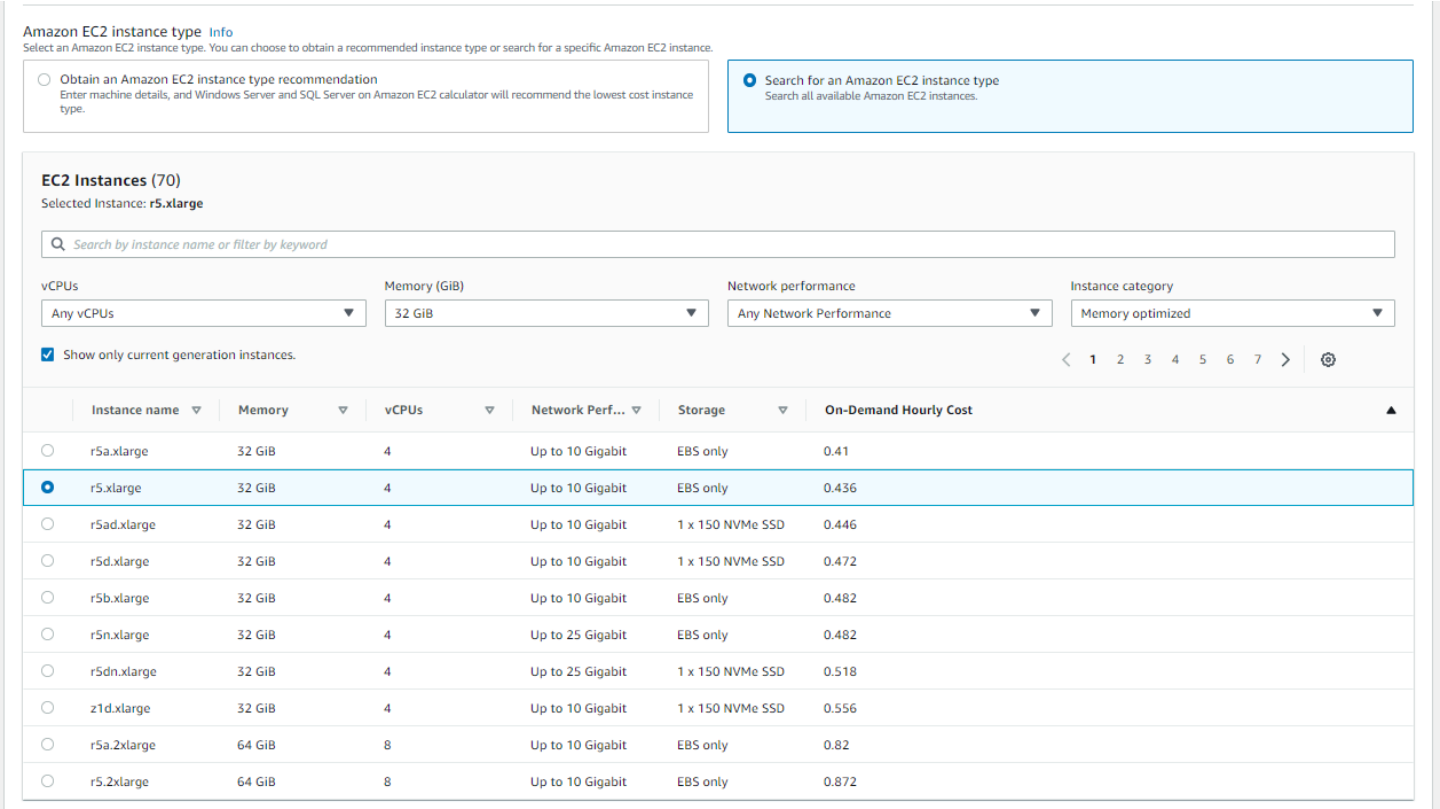


Amazon EC2 實例類型詳細信

您可以針對伺服器類型規格選擇取得 Amazon EC2 執行個體類型建議。 AWS 針對 Windows 伺服器和 SQL Server 工作負載，建議永遠預設為最新的成本最佳化執行個體。



如果您想要篩選執行個體類型的能力，也可以選擇搜尋 Amazon EC2 執行個體類型。您可以依執行個體類別、記憶體、CPU 和其他選項進行篩選。



最佳化 vCPUs 的優點

您可以彈性地指定自訂 vCPUs 數量，同時使用與全大小執行個體相同的記憶體、儲存體和頻寬。這表示 BYOL 客戶可以最佳化以 vCPU 為基礎的授權成本。

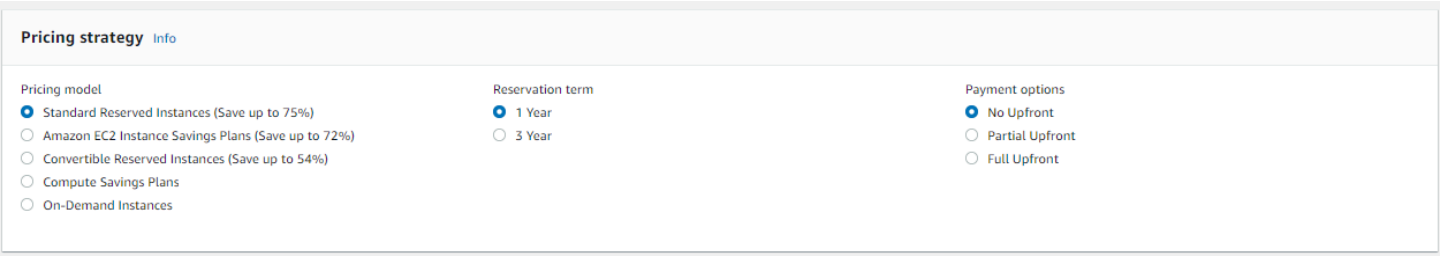
雖然 CPU 最佳化執行個體的價格與未針對 CPU 最佳化的執行個體的價格相同，但它提供了選擇 CPU 數量的彈性，因此您可以使用正確的 SQL Server 授權來避免額外成本。例如，`x1e.8xlarge`執行個體預設會有 32 個 vCPUs。但是您可以`x1e.8xlarge`使用「最佳化 CPU 值」指定為 16、14 或 12。

被動 SQL Server 節點允許進行額外的成本最佳化。被動 SQL 伺服器節點不會提供 SQL 伺服器資料或執行作用中 SQL Server 工作負載。如果您將 SQL Server AWS 與軟體保證一起使用，則不需要在被動節點上授權 SQL Server。

步驟 3：選擇定價策略

在此步驟中，您可以使用中的定價策略區段 AWS Pricing Calculator 來選擇定價模式。

1. 在AWS Pricing Calculator 主控台的定價模式下，選擇標準預留執行個體。
2. 在預訂期限下，選擇 1 年。
3. 在 [付款選項] 下方，選擇 [不預付款]。

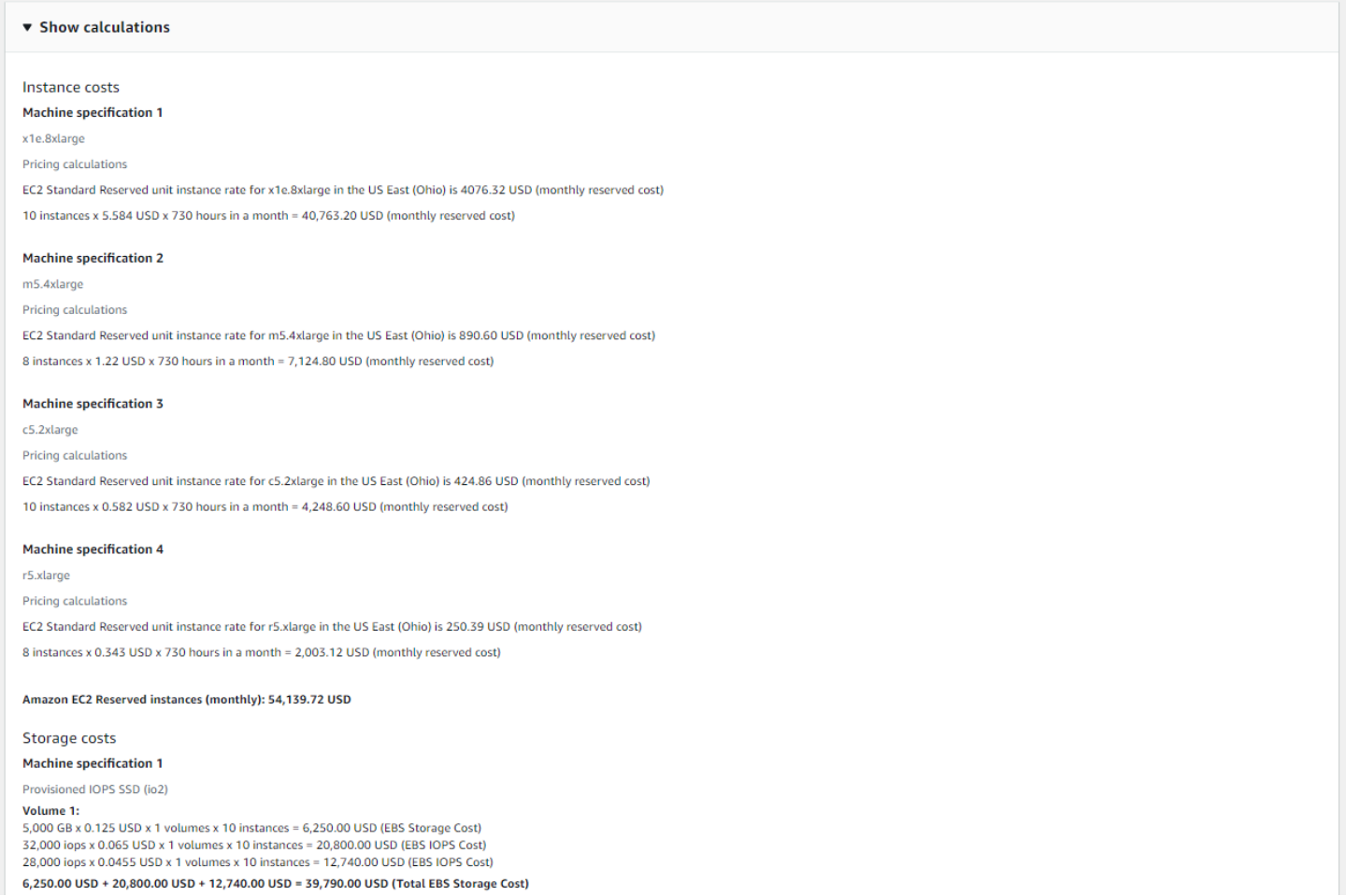


這是預設定價策略，與隨需定價相比，最多可節省 75% 的費用。如需詳細資訊，請參閱 Amazon EC2 定價。

步驟 4：顯示計算和費用明細

在教學課程的這個階段，您會看到成本估算的結果。

在AWS Pricing Calculator 主控台中，選擇 [顯示計算] 旁邊的箭頭以展開區段。



展開 [成本詳細資料] 區段，以查看 EC2 執行個體、儲存體和 BYOL SQL 授權詳細資料。

▼ Cost details

A breakdown of your cost details.

EC2 Instance costs

Region: US East (Ohio)

Machine specification	Hourly cost (USD)	Monthly cost (USD)	First 12 months (USD)
1: Server 1	55.84	40763.20	489158.40
2: Server 2	9.76	7124.80	85497.60
3: Server 3	5.82	4248.60	50983.20
4: Server 4	2.744	2003.12	24037.44

Amazon Elastic Block Storage (EBS) costs

Region: US East (Ohio)

Machine specification	Storage volume type	Monthly cost per unit (USD)	Monthly cost (USD)	First 12 months (USD)
1: Server 1	Provisioned IOPS SSD (io2)	3979.00	39790.00	477480.00
2: Server 2	General Purpose SSD (gp3)	300.00	2400.00	28800.00
3: Server 3	General Purpose SSD (gp3)	80.00	800.00	9600.00
4: Server 4	General Purpose SSD (gp3)	40.00	320.00	3840.00

SQL Server bring your own license summary

The number of cores for your BYOL SQL Server licenses.

SQL Server Standard (cores)	SQL Server Enterprise (cores)	SQL Server Web (cores)
64	80	80

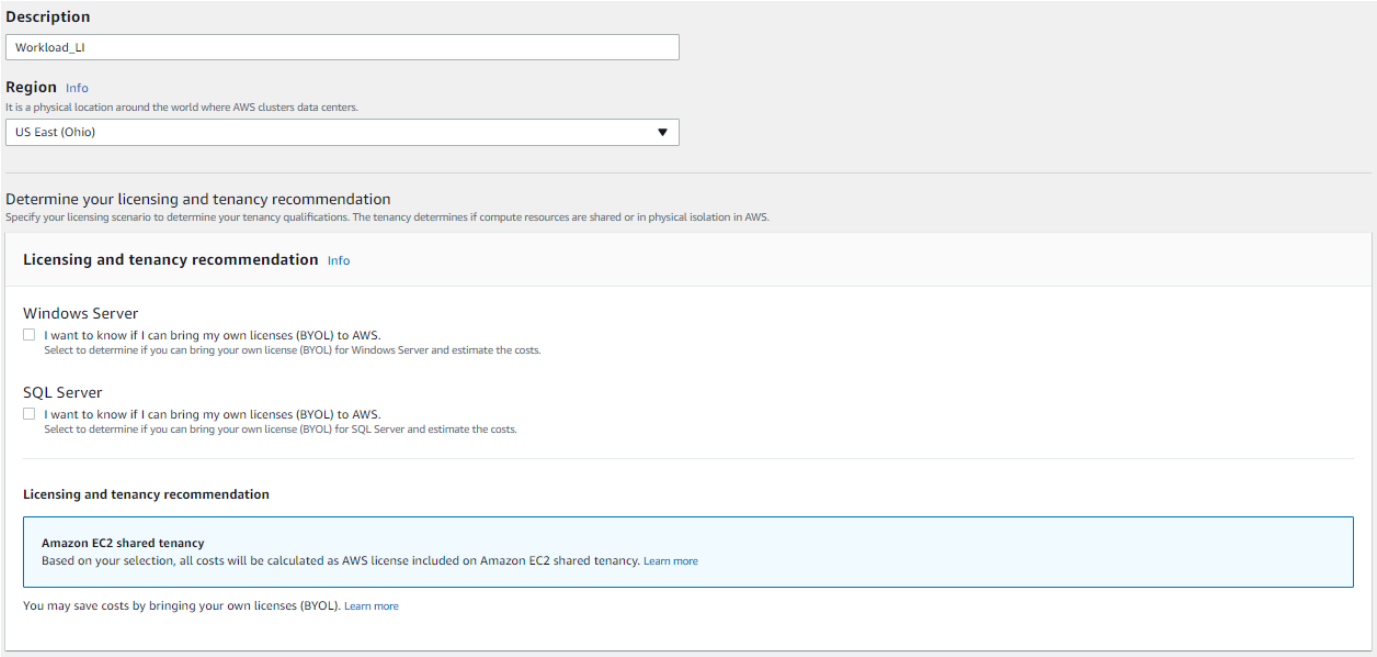
步驟 5：在 Amazon EC2 上查看和添加視窗服務器和 SQL 服務器估計

在教學課程的這個步驟中，您會看到所有四個工作負載的每月總成本。

在AWS Pricing Calculator 主控台中，選擇 [新增至我的估價]，即可前往 [我的估算] 頁面。在「我的估算」頁面上，您可以檢視您的年度總額。在這裡，您可以選擇「保存並共享」以生成估計的公共 URL。

此時，您成功估計 Windows 伺服器授權包含 (LI) 和 SQL Server 使用您自己的授權 (BYOL) 授權的工作負載成本。您可以複製現有的估計值，以產生 SQL Server 的 LI 選項的估計值。

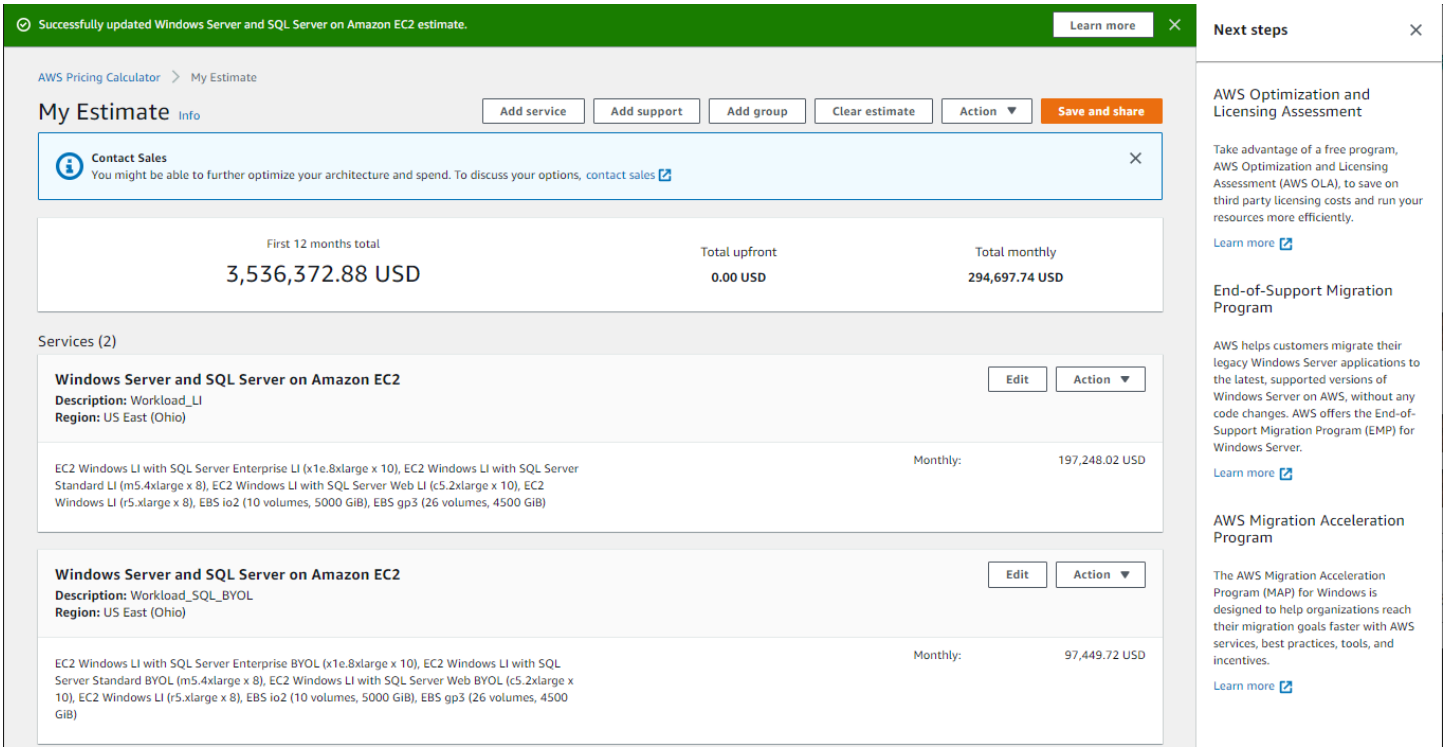
1. 在「我的估計」區段中，選取您要複製之服務的核取方塊。然後，選擇「複製」。
2. 在估計的複製版本上選擇 「編輯」 圖示。
3. 如需「估計」詳細資訊說明，請輸入**`Workload_LI`**。
4. 保持區域原樣。
5. 在 [授權和租用建議] 區段中，保持清除 [視窗伺服器] 和 [SQL Server] 核取方塊。



6. 對於 SQL Server 區段，請檢閱並調整電腦規格。
7. 檢閱新的每月成本估算和每月彙總成本。
8. 選擇儲存。

在「我的估算」頁面上，您現在可以比較兩個授權選項下的價格。在這個範例中，與視窗 LI 和 SQL 伺服器 BYOL 選項的共用租用約一半的共用租用與視窗 LI 和 SQL 伺服器 LI 的成本。

我們提供多種節省成本的方案，可以降低在 Amazon Web Services 上執行 Windows 工作負載的價格。如需詳細資訊，請選擇 [深入瞭解]。



您現在已完成使用 Microsoft 視窗伺服器和 Microsoft SQL Server 產生定價預估的教學課程。

發牌及租賃建議

您可以透過 Windows Server 和 SQL Server AWS 授權輸入的選擇，決定工作負載的授權和租用選項。授權選項包括 AWS 提供包含授權 (LI) 產品的授權，以及您現有的授權與自攜授權 (BYOL) 供應項目，以達到最佳的成本節省。您可以識別最適合的雲端租用，例如共用租用或專用主機。

AWS 支持的發牌和租賃情況 AWS Pricing Calculator

Windows Server	SQL Server	AWS 租賃
LI	LI	共享租賃
LI	BYOL	共用租用或專用主機
BYOL	BYOL	專用執行個體
BYOL	LI	不支援

設定機器規格

根據您選擇的機器規格，我們建議 AWS Pricing Calculator 使用 Amazon EC2 執行個體來產生成本估算值。您也可以選取不同於建議執行個體的執行個體，或為工作負載新增多個機器規格。

本節定義「設定機器規格」一節中提到的術語。

機器描述

機器的描述。這通常是主機名稱識別碼。如果不明，您可以指定在此電腦上執行的唯一軟體元件，例如，`WebApp DB1`或。`Webserver 1`

作業系統

您可以根據您的租賃資格，選擇具有授權選項的作業系統。預設值為 `Windows`。

SQL 伺服器版本

您可以選擇具有授權選項的 SQL Server，視您的租用資格而定。預設值為 `SQL Standard`。

各規格的儲存磁碟區

您可以在本節中指定儲存需求。如果您不預先知道儲存空間需求，可以使用「移除」將其從估計值中移除。此區段為選用。

執行個體可以沒有關聯，也可以有一個或多個儲存磁碟區。選擇 [新增磁碟區]，將多個磁碟區新增至執行個體。

您可以為每個磁碟區使用不同的磁碟區類型。計算器會根據選用的輸入 (例如 IOPS 和輸送量) 建議適當的 Amazon EBS 儲存類型。

儲存量

您可以指定儲存空間需求。預設值為 1000 GB。如果僅指定儲存量，則預設建議的 Amazon EBS 儲存類型為`General Purpose SSD (gp3)`。

IOP

IOPS（每秒輸入/輸出操作）是對非連續存儲位置的最大讀取和寫入數量的標準測量單位。IOPS 說明固態硬碟 (SSD)、硬碟機 (HDD) 和儲存區域網路的效能。

您可以指定 I/O 密集型工作負載的 IOP。 AWS 使用此值可能會建議使用 `io2` Amazon EBS 儲存類型。

io2提供高達 500 IOPS/GB 的一致基準效能，最高可達 64,000 IOPS。每個磁碟區最高可提供 1,000 MB/s 的輸送量。

吞吐量

輸送量會測量系統在一段時間內可以處理的資訊單位數量。它可以參考每秒 I/O 作業的數目，但通常以每秒位元組為單位。

您可以為輸出密集型工作負載指定此輸入。

st1由硬盤驅動器支持。它非常適合具有大型資料集和大型 I/O 大小的頻繁存取、輸送量密集型工作負載。例子包括 MapReduce, 記錄, 和日誌處理.

EC2 執行個體類型

取得 EC2 執行個體類型建議

這是預設選項。選擇要產生 EC2 執行個體建議的 vCPUs 和記憶體輸入數量。只會考慮 x86 架構執行個體。預設的 vCPU 值為 4，記憶體為 16 GB。

搜尋 EC2 執行個體類型

您可以使用此選項來選擇與建議執行個體不同的執行個體類型。

若要尋找執行個體，請依最低需求或名稱進行搜尋。當您知道您偏好的執行個體規格時，最低需求是最有用的。當您知道所偏好的例證族群或大小時，例證名稱非常有用。例如，您可以搜尋至少具有 4 個 vCPUs 和 16 GB 記憶體的執行個體，或搜尋 m5 執行個體名稱。

您也可以使用例證類別等篩選器來搜尋例證。建議您針對資料庫工作負載使用記憶體最佳化執 您可以使用執行個體類別篩選器更快地搜尋它們。

最佳化 CPU

您可以靈活地指定自訂 vCPUs 數量，同時使用與完整大小執行個體相同的記憶體、儲存和頻寬。預設值與為機器規格指定的 vCPU 輸入相同。

例如，根據預設，x1e.4xlarge 執行個體目前提供 16 個 vCPU。不過，您可以使用 4、5、6、7、8、9,10、12,14 個最佳化的 vCPUs 來指定 x1e.4。這表示 BYOL 客戶可以最佳化以 vCPU 為基礎的授權成本。CPU 最佳化執行個體的價格與未針對 CPU 最佳化的執行個體具有相同的價格。

數量

預設值為 1。這是所需的最小數量。

被動節點

被動 SQL Server 節點是指未將 SQL Server 資料提供給用戶端或執行作用中 SQL Server 工作負載的節點。如果您選取這個核取方塊，而您將 SQL Server 2014 及更新版本 AWS 與軟體保證一起使用，就不需要在被動節點上授權 SQL Server。

定價策略

您在定價策略部分中的選擇將決定 AWS Pricing Calculator 用於產生估算值的定價策略。

定價模式

定價模式會決定您要搜尋的是要搜尋可提前預約的執行個體還是執行個體。 pay-as-you-use如需預留執行個體 (RI) 付款選項，請參閱付款選項。

預設值為 `Standard Reserved Instances`。這是因為這是最常見的 Amazon EC2 購買產品，而且在大多數使用案例中提供最高 discount 的彈性。

預約期限

當您預訂 RI 時，您購買了合約期間的預訂。選擇 1 年或 3 年的任期。預設值設定為 1 年。這是為了節省成本。

付款選項

付款選項會決定您何時支付 RI 保留費用。

全額預付-您預先支付整個預訂費用，因此只需支付一次付款，但無需每月定期付款。此選項提供最優惠的 discount。

部分預付-您需要支付較小的部分預付費用以及每月付款。

無預付款-您只需按月付款。

預設值為「不預付」。它為您提供了最便宜的啟動價格。

費用明細

成本詳細資訊區段提供工作負載的詳細資訊。

EC2 執行個體成本

EC2 執行個體的詳細分項目摘要。在每一列上暫停以顯示其他資訊，例如執行個體類型、作業系統、SQL 版本、vCPU、記憶體、數量、最佳化 CPU 和 SQL 被動節點。

Amazon EBS 成本

Amazon EBS 的逐項成本明細。

SQL 自帶授權摘要

摘要說明 BYOL SQL Server 授權的核心數目。

在 Amazon EC2 專用主機上生成視窗服務器和 SQL 服務器估計

您可以使用中的工作負載計算器 AWS Pricing Calculator 做為亞馬遜彈性運算雲端 (Amazon EC2) 上 Microsoft 視窗伺服器和 SQL 伺服器 AWS 租用資格的指南。您可以使用工作負載計算器使用最少的資訊來估算 AWS 成本，或產生粗略的估算。

如需在 AWS 雲端上使用 Microsoft 軟體授權的選項，請參閱上的 Microsoft 授權 AWS。

在 Amazon EC2 上生成視窗服務器和 SQL 服務器的估計

1. AWS Pricing Calculator 在以下位置打開。https://calculator.aws/#/
2. 選擇 Create estimate (建立估計)。
3. 執行以下任意一項：
   - 在 Amazon EC2 上的視窗伺服器和 SQL 伺服器下，選擇設定。
   - 從尋找服務搜尋列在 Amazon EC2 上搜尋視窗伺服器和 SQL 伺服器。
4. 在 Amazon EC2 上設定視窗伺服器和 SQL 伺服器頁面上，選擇您的自訂設定。
   - 如需有關租賃選擇的資訊，請參閱發牌及租賃建議。
   - 如需如何選擇機器規格的指示，請參閱設定機器規格。
   - 如需如何選擇定價策略的指示，請參閱定價策略。
   - 如需如何選擇費用詳細資料的指示，請參閱費用明細。
5. 選擇 [儲存並新增服務] 或 [儲存並檢視摘要]。

主題

- 發牌及租賃建議
- 使用批量上傳輸入
- 設定機器規格
- 檢閱專用主機
- 定價策略

發牌及租賃建議

您可以透過 Windows Server 和 SQL Server AWS 授權輸入的選擇，決定工作負載的授權和租用選項。授權選項包括 AWS 提供含授權 (LI) 產品的授權。它們還包括您現有的授權和自攜授權 (BYOL) 產品，以達到最佳的成本節省。您可以識別哪個是最適合的雲端租用。

AWS 支持的發牌和租賃情況 AWS Pricing Calculator

Windows Server	SQL Server	AWS 租賃
LI	LI	共享租賃
LI	BYOL	共用租用或專用主機
BYOL	BYOL	專用執行個體
BYOL	LI	不支援

使用批量上傳輸入

您可以使用大量上傳功能，將您的機器組態、作業系統、SQL Server 版本、數量、vCPU 和記憶體上傳到 Excel 檔案中。Batch 上傳將此 Excel 檔案上傳至 AWS Pricing Calculator. 要做到這一點，使用提供的 excel 模板工作表。

若要下載 Excel 工作表範本

1. AWS Pricing Calculator 在以下位置打開。https://calculator.aws/#/
2. 選擇 Create estimate (建立估計)。
3. 執行以下任意一項：
    - 在 Amazon EC2 上的視窗伺服器和 SQL 伺服器下，選擇設定。

- 從尋找服務搜尋列在 Amazon EC2 上搜尋視窗伺服器和 SQL 伺服器。

4. 在 [大量上傳指示] 區段下的 [在 Amazon EC2 上設定視窗伺服器和 SQL 伺服器] 頁面上，選擇 [下載範本]。

   如需詳細資訊，請參閱 設定機器規格。

5. 導覽至本機電腦上下載的檔案。

> **Important**
>
> 請勿從範本中移除任何欄。
> 請勿將任何欄新增至範本。
> 請勿變更範本工作表的位置。

> **Tip**
>
> 您可以參考試算表中的範例工作表以取得範例資料。

6. 選擇 [上傳檔案]。
7. 在「機器規格」表下，查看「狀態」欄，以確認您的範本是否已正確上傳。
   - 已接受-您輸入的資料格式正確。資料可用於提供建議。
   - 拒絕-資料格式無效。您可以從同一列中看到上傳失敗原因。更正檔案後，請使用上述步驟再次上傳。

     如果未解決拒絕的失敗原因，「檢閱專用主機」表格中的專用主機的建議就不會包含這些資料列。
8. 使用 [檢閱專用主機] 區段可查看詳細資料，例如主機系列、主機說明、執行個體、授權計數和已使用容量。如需詳細資訊，請參閱 檢閱專用主機。
9. 使用 [專用主機成本] 區段來查看工作負載的詳細資訊。

   成本表提供專用主機的詳細分項目，包括小時費用、每單位每月成本，以及包含前 12 個月的成本。所有費用均以美元貨幣顯示。
10. 使用授權摘要區段來釐清您需要為建議的專用主機提 AWS 供的授權清單。
11. 選擇 [儲存並新增服務] 以儲存您的預估價格，並將其他服務新增至 AWS Pricing Calculator.

設定機器規格

根據您選擇的機器規格，建議您選取 AWS Pricing Calculator 用來產生成本估算值的 Amazon EC2 執行個體。您也可以選取另一個或多個執行個體，或為工作負載新增多個機器規格。

本節定義「設定機器規格」一節中提及的術語。

機器描述

機器的描述。這通常是主機名稱識別碼。如果您不知道主機名稱識別碼，請指定在此電腦上執行的唯一軟體元件，例如，`WebApp DB1`或。`Webserver 1`

作業系統

根據您的租賃資格，您可以選擇具有授權選項的作業系統。預設值為 `Windows`。

SQL 伺服器版本

根據您的租用資格，您可以選擇具有授權選項的 SQL Server。預設值為 `SQL Standard`。

vCPU、記憶體

為您的機器組態輸入 vCPUs 和記憶體輸入的數目。例如，4vCPU 和 8 GB 的記憶體。

數量

預設值為 1。這是所需的最小數目。

檢閱專用主機

「檢閱專用主機」表格會根據您的輸入，顯示建議的專用主機執行個體系列。您可以查看詳細資料，例如主機系列和說明、執行個體、授權計數以及已使用容量 (虛擬核心)。清單計數顯示特定專用主機所需的授權。

選擇執行個體以查看單一專用主機中以最佳方式封裝的機器。

透過選擇 [下載 CSV]，您可以下載專用主機、執行個體和授權資訊。

定價策略

您在定價策略部分中的選擇將決定 AWS Pricing Calculator 用於產生估算值的定價策略。

定價模式

定價模式會決定您要搜尋的是要搜尋可提前預約的執行個體還是執行個體。 pay-as-you-use如需預留執行個體 (RI) 付款選項，請參閱付款選項。

預設值為 `Standard Reserved Instances`。這是因為這是最常見的 Amazon EC2 購買產品，而且在大多數使用案例中提供最高 discount 的彈性。

預約期限

當您預訂 RI 時，即為合約期限購買保留。在您的合約期限內，請選擇 1 年或 3 年。依預設，期限為 1 年。這是為了節省成本。

付款選項

付款選項會決定您何時支付 RI 保留費用。

全額預付-您預先支付整個預訂費用，因此只需支付一次付款，但無需每月定期付款。此選項提供最優惠的 discount。

部分預付-您需要支付較小的部分預付費用以及每月付款。

無預付款-您只需按月付款。

預設值為「不預付」。它為您提供了最便宜的啟動價格。

使用 AWS 現代化計算器產生 Microsoft 的工作負載

AWS 適用於 Microsoft 工作負載的現代化計算器可提供使用部署於上的開放原始碼和 AWS 雲端原生服務將 Microsoft 工作負載現代化的定價估算。 AWS

計算機會建立預估的總擁有成本，以便將您的 Windows 和 SQL Server 應用程式轉換為現代架構。若要使用計算器，您不需要 AWS 帳戶.

AWS 適用於 Microsoft 工作負載的現代化計算器建議應用程式模式的現代化架構，例如多層、批次處理、CI/CD 或容器化。這些建議是以 AWS 客戶社群常用的架構為基礎。該計算器提供了一種可靠的方式來獲得現代化成本估算，而無需深入評估。使用此資訊，您可以使用 Migration Hub 策略建議進行深入評估。如需詳細資訊，請參閱何謂 Migration Hub 策略建議？

您可以在 https://modernization.calculator.aws/microsoft/workload 為 Microsoft 工作負載使用 AWS 現代化計算器建立估算值。

若要儲存、匯出和共用您的估計值，請在四個步驟中進行選取並提供輸入。

主題

- 步驟 1：選擇目前的架構模式
- 步驟 2：選擇架構大小
- 步驟 3：選擇現代化架構模式
- 步驟 4：編輯服務組態
- 我的估計

步驟 1：選擇目前的架構模式

在此步驟中提供有關應用程式目前架構的詳細資料，並開始建立您的估計值。

新估算

新增此估計值的說明 (例如，App1 現代化)。

目前應用程式/工作負載位置

若要指定應用程式的目前部署位置，請從中選取 AWS、內部部署或其他雲端。

建築類

從架構模式、使用案例或自訂中選擇，以指定應用程式的架構類別。類別選擇提供了進一步的選項來分析您的應用程序。

- 體系結構模式是指在一個組織軟件系統的基本架構。它定義了程序的結構組成和元素之間的相互作用。在大多數企業中，一些常見的模式包括以下內容。
  - 數十年來，多層模式一直是基石架構模式，對於面向使用者的應用程式而言，仍然是一種流行的模式。多層通常由簡報層、資料層和邏輯層組成。這三層可以託管在相同或單獨的服務器上。這種模式提供了一個通用的框架，以確保解耦和可獨立擴展的應用程序組件可以單獨開發，管理和維護。
  - Batch 處理是電腦定期用來完成大量和重複性資料工作的方法。某些資料處理工作 (例如備份、篩選和排序) 可能會耗費大量運算，而且在個別資料交易上執行效率低下。相反地，資料系統會批次處理此類工作。這些工作會在非高峰時段 (例如傍晚和隔夜) 處理。
- 使用案例包括分組架構模式。此分組代表不同團隊在執行任務上的協作。使用案例進一步分為以下幾項。
  - 軟件開發涉及幾個步驟，包括創建，測試，登台和部署軟件。在一個組織中，多個團隊作為一個群組進行協作以創建軟件。

- Container 提供了一種標準方法，將應用程序的代碼，配置和依賴關係打包到單個對象中。容器共用安裝在伺服器上的作業系統，並以資源隔離處理程序的形式執行。這可確保快速、可靠且一致的部署，無論環境如何。容器重量輕，可提供一致且可攜式的軟體環境，讓應用程式幾乎可以在任何地方執行和擴充。建置和部署微服務、執行機器學習應用程式的批次工作，以及將現有應用程式移至雲端是一些常見的使用案例。
- 自訂類別可讓您選擇 AWS 服務 從清單中選取相關架構，以建置任何自訂架構。如果您熟悉 AWS 服務 及其在應用程序體系結構模式中的作用，這是一個合適的選擇。

步驟 2：選擇架構大小

此步驟包含有關應用程式架構細節的簡短問卷。所有問題都是可選的。計算器會根據您的答案提供尺寸建議。預設建議為「小」。

如果您選擇回答這些問題，計算器會建議一個尺寸。您可以繼續使用建議的尺寸，也可以選擇符合您業務需求的任何尺寸。

步驟 3：選擇現代化架構模式

在此步驟中，計算器會根據您在前面步驟中的輸入，提供現代化的架構模式選項。您可以下載模式圖以了解更多信息。

如果您看到多個選項，則可以選擇建議的模式或其他模式。如果您有一個沒有選項的建議，請選擇建議的模式以繼續進行下一個步驟。

步驟 4：編輯服務組態

您可以在此步驟中查看建議摘要。您可以看到推薦的列表 AWS 服務。您可以新增或移除任何服務，以及變更每個服務的建議設定。

- AWS 區域有一個下拉式清單，您可以從中選取要託管現代化應用程式的區域。的定價 AWS 服務 可能因地區而異。
- 預估成本提供在上 AWS執行現代化應用程式的每月總成本。費用不是作為實際報價。它不會考慮數據傳輸費用或提供的任何其他配置 AWS 服務。
- AWS 服務列出適用於現代化應用程式的建議服務。您可以從此清單中新增或刪除任何服務。您可以展開每個服務卡，以修改該服務的大小和參數。您也可以展開每個服務卡中的「顯示計算」，查看每項服務的費用明細。
- 選取 [儲存] 以在 [我的估算] 頁面上查看估計的圖形簡報。

我的估計

此頁面提供現代化應用程式的預估值。您可以在此頁面執行下列作業：

- 複製相同的工作負載或將新工作負載新增至您的估計
- 增加或減少工作負載中的應用程式數目。
- AWS 服務 透過編輯工作負載來變更建議的。
- 將訪問成本添加 AWS Support 到您的估計值中。
- 導出到 Excel 文件或通過使用唯一的 URL 共享您的估計。

如果您擷取和修改共用估計值，則必須儲存並共用修改後的版本。修改內容不會自動新增至您的原始估計值。

中的安全性 AWS Pricing Calculator

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。若要深入瞭解適用於的規範遵循計劃 AWS Pricing Calculator，請參閱合規方案的 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、您公司的要求和適用法律和法規。

AWS Pricing Calculator 是一個公共接口。您提供的信息不會存儲，也 AWS 不會收集您的輸入或將您的輸入與 AWS 帳戶相關聯。

主題

- 資料保護 AWS Pricing Calculator
- 符合性驗證 AWS Pricing Calculator

資料保護 AWS Pricing Calculator

AWS 共用責任模型適用於中的資料保護 AWS Pricing Calculator。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。此內容包括您使用之 AWS 服務的安全性設定和管理工作。如需有關資料隱私權的詳細資訊，請參閱「資料隱私權常見問題集」一。如需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 Identity and Access Management (IAM) 保護 AWS 帳戶 登入資料並設定個別使用者帳戶。如此一來，每個使用者都只會獲得授予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。建議使用 TLS 1.2 或更新版本。
- 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 AWS 服務中的所有預設安全性控制。

- 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 Simple Storage Service (Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)) 的個人資料。
- 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。如需有關可用 FIPS 端點的詳細資訊，請參閱聯邦資訊處理標準 (FIPS) 140-2。

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欄位中，例如名稱欄位。這包括當您使用主控台、API AWS Pricing Calculator 或 AWS SDK 使用 AWS 服務或其他服務時。 AWS CLI您在標籤或自由格式欄位中輸入的任何資料都可能用於計費或診斷記錄。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。

符合性驗證 AWS Pricing Calculator

協力廠商稽核人員會評估其安全性與合規性， AWS Pricing Calculator 做為多個 AWS 合規計畫的一部分。 AWS Pricing Calculator 不在任何 AWS 合規計劃的範圍內。

如需特定規範計劃範圍內的 AWS 服務清單，請參閱合規計劃AWS 服務範圍方案)。如需一般資訊，請參閱AWS 規範計劃AWS。

您在使用時的合規責任取決 AWS Pricing Calculator 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 – 這些部署指南討論在 AWS上部署以安全及合規為重心基準環境的架構考量和步驟。
- 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 服務提供安全性狀態的全面檢視，協助 AWS 您檢查您是否符合安全性產業標準和最佳做法。

資源

以下相關資源可協助您使用此服務。

服務特定的資源

每項 AWS 服務都有自己的說明文件，您可以使用這些文件來協助瞭解服務。

- AWS Pricing Calculator 常見問題集 — 探索行 AWS 銷頁面中列出的常見問題
- AWS Pricing Calculator 定價假設 — 瞭解價 AWS Pricing Calculator 格的免責聲明。
- AWS IQ — Connect AWS 認證的 AWS IQ 專家聯繫，以獲得有關估計的幫助。
- Amazon 彈性運算雲端文件 — 提供使用亞馬遜彈性運算雲端 (Amazon EC2) 的文件。
- E@@ lastic Load Balancing 文件 — 提供使用 Elastic Load Balancing 的文件。
- Amazon 彈性區塊存放區文件 — 提供使用 Amazon 彈性區塊存放區的文件。

一般 AWS 資源

AWS 為您提供了一些有用的指南，論壇，聯繫信息和其他資源。

- AWS 開發人員資源中心 — 提供一個集中起點，以尋找文件、程式碼範例、版本說明和其他資訊，以協助您建置創新的應用程式 AWS。
- AWS 培訓和課程 — 鏈接到基於角色的和專業課程以及自定進度的實驗室，以幫助提高您的 AWS 技能並獲得實踐經驗。
- AWS 開發人員工具 — 開發人員工具和資源的連結，這些工具和資源提供文件、程式碼範例、版本說明和其他資訊，可協助您使用 AWS.
- AWS Support 中心 — 您可以在其中創建和管理 AWS Support 案例的中心。它也包含其他實用資源的連結，例如論壇、技術常見問答集、服務健康狀態和 AWS Trusted Advisor.
- AWS Support— 主要網頁的相關資訊 AWS Support, 快速回應的支援管道 one-on-one，可協助您在雲端中建置和執行應用程式.
- 聯絡我們 — 有關帳 AWS 單、您的帳戶、活動、濫用和其他問題的查詢的中心聯絡窗口。
- AWS 網站條款 — 有關我們的版權和商標的詳細資訊；您的帳戶、授權和網站存取權限；以及其他主題。

使用者指南的文件歷史記錄

下表說明此版本的文件 AWS Pricing Calculator。

- 文件最近更新時間：2019 年 12 月 16 日

變更	描述	日期
新的保存和共享功能	已新增「儲存與共享您的估算」區段。	2019 年 12 月 16 日
介面更新	已更新 UI 以啟用巢狀群組。	2018 年 12 月 17 日
初次啟動	文件的第一版。	2018 年 10 月 23 日

AWS 詞彙表

有關最新 AWS 術語，請參閱AWS 詞彙表 參考文獻中的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。