



使用者指南

# AWS 定價計算工具



# AWS 定價計算工具: 使用者指南

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

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

# Table of Contents

什麼是 AWS 定價計算工具？ .....	1
的功能 AWS 定價計算工具 .....	1
的定價 AWS 定價計算工具 .....	2
開始使用 .....	3
使用的先決條件 AWS 定價計算工具 .....	3
存取 AWS 定價計算工具 .....	3
使用主控台 .....	3
產生 預估值 .....	5
建立和設定預估值 .....	5
建立預估值 .....	5
設定服務 .....	6
新增更多 服務 .....	8
編輯您的輸入 .....	8
新增 支援 成本 .....	9
程序 .....	9
管理預估值 .....	11
將預估值分組 .....	11
建立群組 .....	12
移動群組 .....	12
共用您的預估值 .....	13
共用預估連結 .....	13
更新已儲存的預估值 .....	14
匯出您的預估值 .....	15
從簡易每月計算器遷移 .....	15
預估值之間的差異 .....	16
服務範例 .....	18
產生 Amazon EC2 預估值 .....	18
程序 .....	18
Amazon EC2 執行個體規格 .....	19
付款選項 .....	20
Amazon Elastic Block Store (EBS) .....	21
詳細監控成本 .....	22
資料傳輸費用 .....	22
彈性 IP 成本 .....	22

額外費用 .....	22
在 EC2 上產生 Windows Server 和 SQL Server 的預估值 .....	22
程序 .....	23
授權和租用建議 .....	23
設定機器規格 .....	24
定價策略 .....	26
成本詳細資訊 .....	27
EC2 上 Windows 和 SQL Server 的預估教學課程 .....	27
在 EC2 專用主機上產生 Windows 和 SQL Server 的預估值 .....	32
程序 .....	32
授權和租用建議 .....	33
機器規格 .....	34
檢閱專用主機 .....	34
定價策略 .....	34
成本詳細資訊 .....	35
專用主機的大量上傳指示 .....	35
使用 AWS 現代化計算器產生 Microsoft 預估 .....	37
程序 .....	37
架構類別和模式 .....	38
架構大小 .....	39
現代化架構模式 .....	39
AWS 服務組態 .....	39
我的估算 .....	40
安全 .....	41
資料保護 .....	41
法規遵循驗證 .....	42
Resources .....	43
服務特定的資源 .....	43
一般 AWS 資源 .....	43
文件歷史紀錄 .....	44
.....	xlv

# 什麼是 AWS 定價計算工具？

AWS 定價計算工具 是免費的 Web 型規劃工具，可用來建立使用 AWS 服務的成本預估。您可以使用 AWS 定價計算工具 處理下列使用案例：

- 在建置解決方案之前建立解決方案的模型
- 探索 AWS 服務價位
- 檢閱預估值背後的計算
- 規劃您的 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，然後選擇您的 EC2 執行個體和付款選項。AWS 定價計算工具 會產生包含預付、每月、每年成本的預估值。您可以使用預估值，在使用 AWS 服務之前做出明智的決策。

## Note

您不需要任何雲端運算或 AWS 的使用經驗 AWS 定價計算工具。此工具適用於您 AWS 之前從未使用過的工具，以及想要重新組織或擴展其 AWS 用量的工具。

您可以透過 Web 主控台存取，網址 AWS 定價計算工具 為 <https://calculator.aws/#/> #/。

## 的功能 AWS 定價計算工具

使用 AWS 定價計算工具，您可以執行下列任務：

- 檢視透明價格 – 檢視服務組態預估價格背後的計算。您可以依服務或依服務群組檢視價格預估，以分析您的架構成本。
- 使用群組進行階層估算 – 將您的估算排序為群組，以符合您的架構，以進行明確的服務成本分析。
- 儲存您的預估 – 儲存每個預估的連結，以便稍後共用或重新瀏覽。預估值會儲存至 AWS 公有伺服器。
- 匯出您的預估 – 以 CSV 或 PDF 格式匯出您的預估，以在本機與利害關係人共用。

## 的定價 AWS 定價計算工具

AWS 定價計算工具 是可使用的免費工具。它提供 AWS 費用的預估，但預估不包含任何可能適用的稅金。只會 AWS 定價計算工具 提供您所輸入資訊的定價詳細資訊。如果行銷頁面上的價格與 上的價格不同 AWS 定價計算工具，AWS 會在產生預估值時使用行銷頁面上的價格。如需 AWS 服務定價的詳細資訊，請參閱[雲端服務定價](#)。

AWS 定價計算工具 預估的價格來自 AWS Price List API。如需 AWS 價格清單 API 的詳細資訊，請參閱[AWS Billing 《使用者指南》](#)中的[使用 AWS 價格清單 API](#)。

# 開始使用

本節提供如何開始使用的概觀 AWS 定價計算工具。它將協助您了解使用計算器的先決條件、存取方式，以及導覽主控台。

## 主題

- [使用的先決條件 AWS 定價計算工具](#)
- [存取 AWS 定價計算工具](#)
- [使用 AWS 定價計算工具 主控台](#)

## 使用的先決條件 AWS 定價計算工具

您不需要 AWS 帳戶或的深入知識 AWS 即可使用 AWS 定價計算工具。

為了獲得最佳結果，建議您在開始估算 AWS 之前，先規劃要使用的方式。例如，決定要依成本中心、要執行的產品 AWS 或區域堆疊來細分預估。然後，您可以使用群組功能來組織您的預估。

## 存取 AWS 定價計算工具

AWS 定價計算工具可透過 Web 主控台取得，網址為 [https://calculator.aws/#/ #/](https://calculator.aws/#/)。目前沒有可用的 APIs。

您可以使用 AWS 定價計算工具為您偏好的服務 AWS 區域支援的所有產生每月成本預估。若要查看每個服務可使用的區域，請參閱對應的[服務使用者指南文件](#)。

如需估算中國區域中的成本，您可以在 AWS 定價計算工具 <https://calculator.amazonaws.cn/> 存取。

## 使用 AWS 定價計算工具 主控台

AWS 定價計算工具包含四個主要主控台頁面。

- 登陸頁面

此頁面提供工具運作方式的概觀，以及建立預估值的連結。它還提供關鍵資源的連結，例如[行銷 FAQs](#)和[定價假設](#)。

直接連結：<https://calculator.aws/#/>

- 新增服務頁面

當您選取建立預估按鈕時，系統會導覽至新增服務頁面。此頁面提供 AWS 定價計算工具 支援的所有 AWS 服務的清單。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。您也可以使用產品頁面連結來尋找每個服務的詳細資訊。

直接連結：<https://calculator.aws/#/addService>

- 設定服務頁面


選取服務的設定連結後，系統會將您導覽至設定服務頁面。您可以使用此頁面，根據您的使用案例選擇 AWS 區域 您要建立 和輸入服務特定詳細資訊的預估值。當您輸入使用案例規格時，您可以將這些規格新增至預估值。

- 我的預估頁面

此頁面會以預付、每月、12 個月的成本顯示您的預估摘要。12 個月成本是所有預估和群組的總和。群組和我的預估區段會顯示預估內的服務清單。在本節中，您可以新增服務、支援和建立新群組。

此外，您可以使用我的預估頁面將預估匯出至 CSV 或 PDF 檔案、儲存預估連結，然後導覽至 AWS 主控台以登入或建立帳戶。

直接連結：<https://calculator.aws/#/estimate>

 Note

AWS 提供免費方案，您可用來免費試用某些 AWS 服務。免費方案僅在有限時間內涵蓋特定執行個體或用量。免費方案不包含在您的 AWS 定價計算工具 預估中，除非另有特別標註。AWS 定價計算工具 假設您未使用 免費方案，且預估中不包含任何即將過期的免費方案。

# 在中產生預估值 AWS 定價計算工具

本節概述如何使用 AWS 定價計算工具 為您的使用案例產生預估值。下列逐步程序詳細說明如何設定服務、指定執行個體類型和儲存體等參數，以及新增其他服務來建置詳細的預估值。

若要充分利用您的預估值，請確保您充分了解您的基本需求。例如，如果您想要試用 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)，建議您了解所需的作業系統類型、記憶體需求，以及所需的 I/O 數量。

此外，您應該判斷是否需要儲存。例如，決定您是否要執行資料庫，以及您想要使用所需伺服器的時間長度。您可以使用 AWS 定價計算工具 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。

## 主題

- [建立和設定預估值](#)
- [將支援成本新增至您的預估](#)

## 建立和設定預估值

AWS 定價計算工具 可讓您針對各種服務的預測 AWS 用量和成本，產生詳細的預估值。下列程序提供逐步程序，說明如何建立新的預估值、設定您要包含的特定 AWS 服務，以及根據您的技術支援需求新增支援計劃等服務。

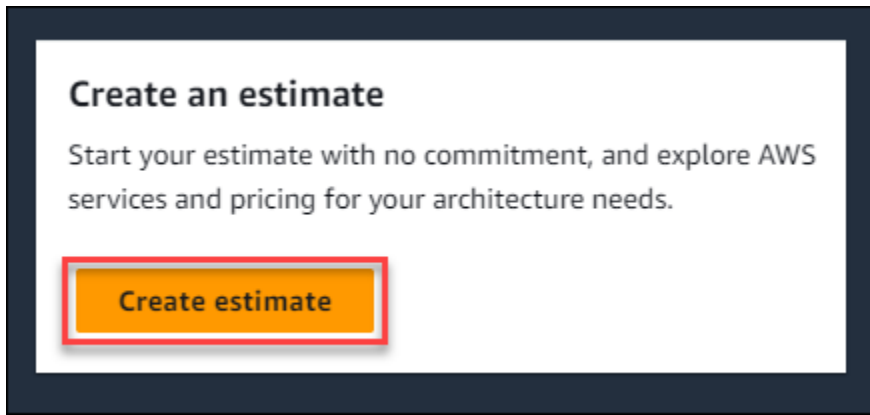
## 主題

- [建立預估值](#)
- [設定服務](#)
- [新增更多服務](#)
- [編輯您的輸入](#)

## 建立預估值

若要建立您的預估

1. 在 AWS 定價計算工具 <https://calculator.aws/#/> 開啟。
2. 選擇 Create estimate (建立估計)。



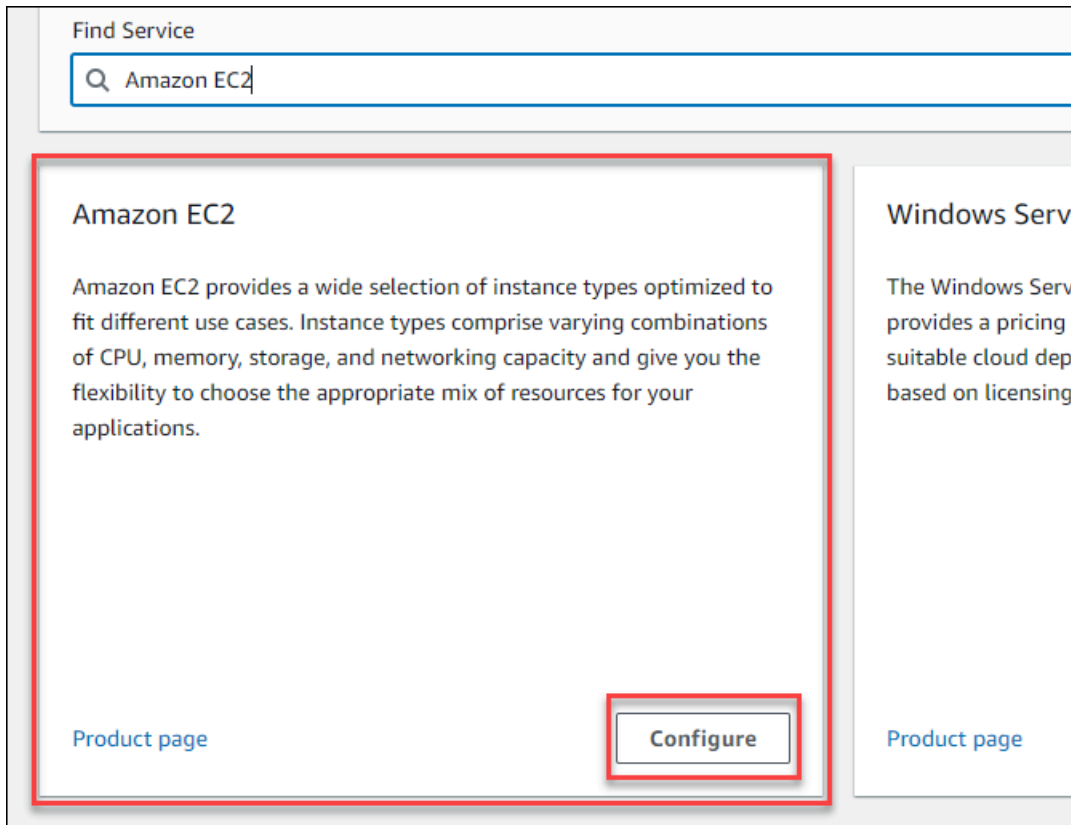
3. 在新增服務頁面上，尋找您想要的服務。然後，選擇設定。如需詳細資訊，請參閱[設定服務](#)。
4. 新增預估服務的描述。
5. 選取 Region (區域)。
6. 輸入您的 服務規格。
7. 選擇儲存並新增服務。
8. 若要檢視您建立的預估，請選擇檢視摘要。

## 設定服務

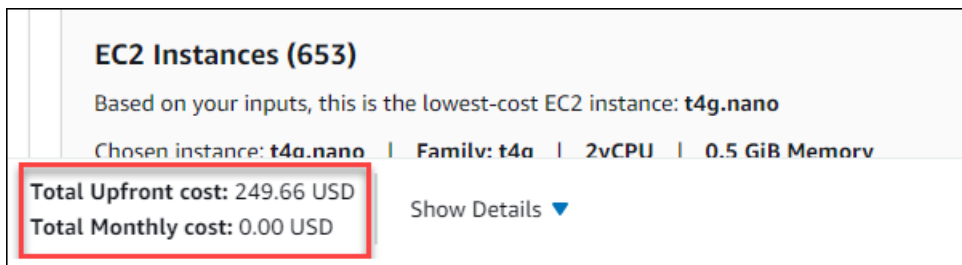
本節說明如何設定您要為其建立預估的服務。在此範例中，我們使用 Amazon EC2 Quick estimate 選項新增 Amazon EC2。

為您的預估值設定服務

1. 在 <https://calculator.aws/#/addService> : // https : // 開啟新增服務頁面。
2. 在搜尋列 Amazon EC2 中輸入 ，然後選擇設定。



3. 在描述欄位中，輸入預估的描述。
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. 在此階段，您可以檢視預付和每月總成本。這些成本是根據您選取的目前 EC2 參數。



7. (選用) 選擇顯示計算以檢視預估的損益平衡分析和使用率摘要。
8. (選用) 在 Amazon EBS 區段中，選擇每個 Amazon EC2 執行個體的儲存體，然後輸入儲存體數量。

#### Note

如果您不新增 Amazon EBS 磁碟區，請輸入 0。

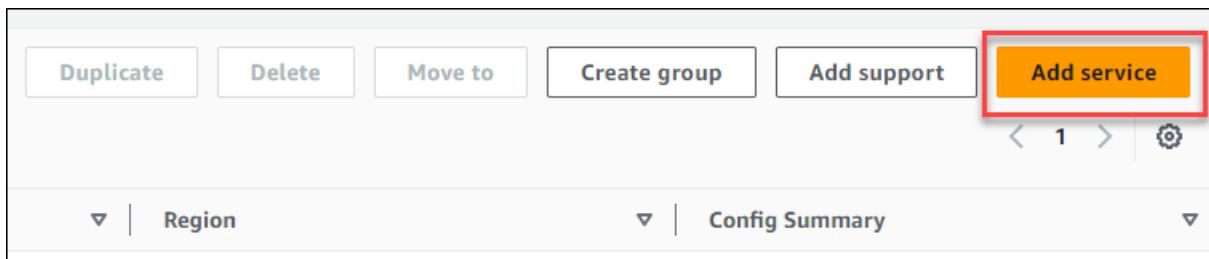
## 9. 選擇儲存並新增服務。

### 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教學課程，請參閱 [服務的預估範例](#)。

將更多服務新增至您的預估

1. 在 <https://calculator.aws/#/estimate> : // https : // 開啟我的預估頁面。
2. 選擇新增服務。



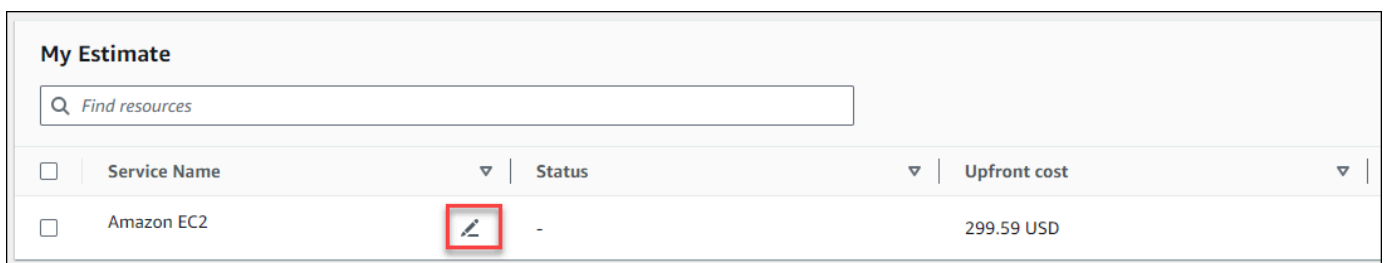
3. 搜尋服務，然後選擇設定。
4. 輸入服務參數。然後，選擇儲存並新增服務。
5. 視需要重複此程序。

### 編輯您的輸入

您可以編輯新增至預估值之服務的輸入。

編輯服務的輸入

1. 開啟 My Estimate 頁面，網址為 <https://calculator.aws/#/estimate> : // //。
2. 在我的預估區段中，找到您要更新的服務。然後，選擇編輯圖示。



3. 編輯您的服務輸入。然後，選擇儲存以返回我的預估頁面。

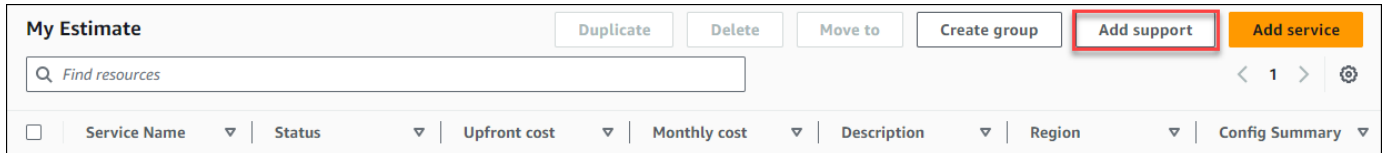
# 將 支援 成本新增至您的預估

您可以使用 將 支援 成本新增至預估值 AWS 定價計算工具。您可以直接選擇您偏好的支援計畫，或完成符合您使用需求的建議。您可以隨時在計算器 支援 中變更。

## 程序

### 將 支援 成本新增至預估值

1. 在 AWS 定價計算工具 <https://calculator.aws/#/> 開啟。
2. 選擇 Create estimate (建立估計)。
3. 將服務新增至您的預估值。如需詳細資訊，請參閱[建立預估值](#)
4. 在我的預估頁面中，選擇新增支援。



5. (選用) 輸入支援計畫預估的描述。
6. (選用) 從出現的下拉式清單中選擇增強型技術支援層級。
7. (選用) 從出現的下拉式清單中選擇高嚴重性回應時間。

#### Note

有些 Support 建議選項可能無法使用。這取決於您選取的增強型技術支援層級和高嚴重性回應時間。

8. 選擇支援建議選項。
9. 如果您選擇商業支援計劃或企業支援計劃，請選擇您的企業或企業每月平均為 AWS 服務花費的金額範圍。

**Support recommendation**  
We've selected the lowest plan available that matches your needs to support your success.

Support recommendation options

<input type="radio"/> <b>Basic support plan</b> Included for Free	<input type="radio"/> <b>Developer support plan</b> Starting at 29 USD/mo	<input checked="" type="radio"/> <b>Business support plan</b> Starting at 100 USD/mo
<input type="radio"/> <b>Enterprise On-Ramp</b> Starting at 5,500 USD/mo	<input type="radio"/> <b>Enterprise support plan</b> Starting at 15,000 USD/mo	

**Business support plan**  
We recommend the Business support plan if you have workloads in AWS, and you require 24/7 phone and email access with Support Engineers for unlimited contacts, with response time of less than 1 hour.

**Business spend**  
How much does your business spend on average for AWS services each month?

Support plan  
I don't have business support

10. (選用) 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. 如果您選擇商業支援計劃或企業支援計劃，請在出現的提示中選擇確認。然後，選擇新增至我的預估。

# 管理您的預估值

本節提供功能概觀，AWS 定價計算工具 可讓您有效地管理和組織成本預估。

您可以建立群組，根據成本中心、產品架構或等不同條件來分類預估值 AWS 區域。您可以使用 群組 side-by-side 比較預估值，並對您的 AWS 部署做出明智的決策。

您也可以為建立的每個預估產生唯一的公有連結，以儲存預估值。此外，您可以將預估值匯出為 PDF 或 CSV 檔案。

以下各節提供每個功能的 step-by-step 程序。

## 主題

- [使用群組來組織您的預估](#)
- [共用您的預估值](#)
- [匯出您的預估值](#)
- [將簡易每月計算器預估遷移至 定價計算器](#)

## 使用群組來組織您的預估

您可以透過定義群組來組織 AWS 預估值。群組可以反映貴公司的組織方式，例如提供每個成本中心的預估值。

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價格來建置 AWS 設定，您可以針對設定的每個變化使用不同的群組，並比較預估值。您可以產生一個預估值，以檢視執行網站的成本。然後，您可以產生另一個預估值，以檢視執行機器學習程序的成本。然後，您可以檢視 AWS 用量的合併預估值。

群組也有助於比較 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，並在另一個群組中產生亞太區域（首爾）的預估值。然後，您可以比較兩個預估值，以符合您的特定使用案例和預算。

## 主題

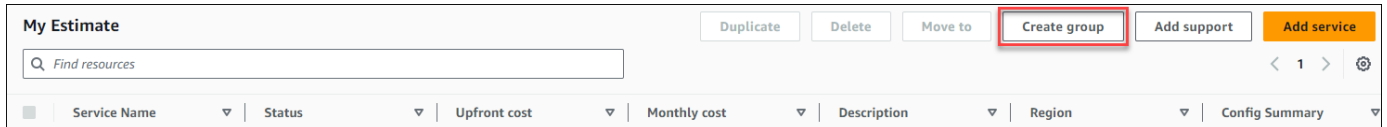
- [建立群組](#)
- [移動群組](#)

## 建立群組

使用 群組將服務組織在一起。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組織您的預估。例如，您可以依成本中心、服務堆疊、產品架構或用戶端來組織預估。

若要將群組新增至您的預估值

1. 在 <https://calculator.aws/#/estimate> : // https : // https : // 開啟我的預估頁面。
2. 選擇建立群組。



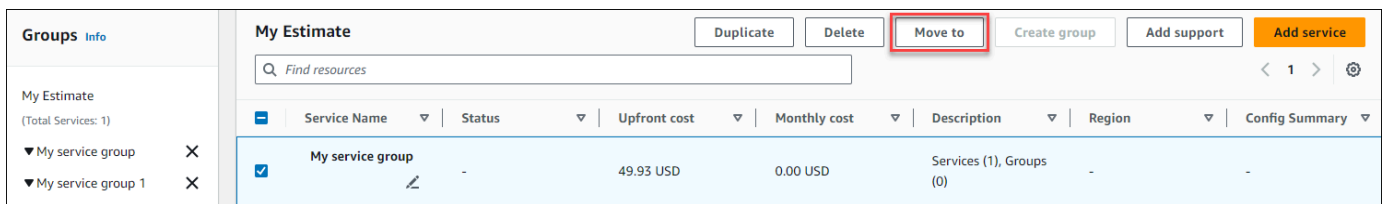
3. 在出現的提示中，輸入群組名稱。
4. 選擇建立群組。

## 移動群組

您可以移動您的群組和服務來組織您的預估。所有子群組和服務都會做為動作的一部分移動。您可以使用此程序移動單一或多個群組。

移動群組

1. 在 <https://calculator.aws/#/estimate> : // : // https : // 開啟我的預估頁面。
2. 選取您要移動的群組和服務核取方塊。
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 支援 計算器移入群組，因為所選支援計劃的預估值並非特定於群組。

## 共用您的預估值

您可以為每個建立的預估建立唯一的公有連結。使用此連結與利益相關者共用預估值，或稍後再次存取預估值。預估值會儲存至 AWS 公有伺服器。

您對預估所做的任何變更都需要再次儲存。AWS 定價計算工具 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，並將其用作建置複雜預估值的起點。

### Note

- 請務必儲存您的預估連結，因為如果沒有這些連結，就無法存取您的預估。
- 匯出為 PDF 或 JSON 檔案的預估值包含您預估值的共用連結。
- 估計連結不會自動儲存更新。如果您變更預估值，請產生新的預估值連結。
- 2023 年 5 月 31 日當天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

- [共用預估連結](#)
- [更新已儲存的預估值](#)

## 共用預估連結

### 產生公有共享連結

1. 在 AWS 定價計算工具 <https://calculator.aws/#/> 開啟。
2. 透過新增一或多個 服務來建立預估值。如需詳細資訊，請參閱[建立預估值](#)。
3. 開啟 My Estimate 頁面，網址為 <https://calculator.aws/#/estimate> 。
4. 選擇共用。
5. 閱讀公有伺服器確認，然後選擇同意並繼續。

(選用) 您可以選取不要再次顯示此項目以供日後造訪。

6. 選擇複製公有連結以複製產生的連結。

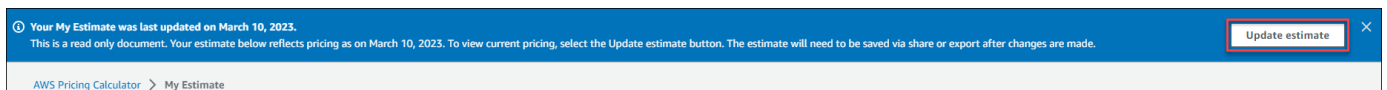
我們建議您使用預估的簡短描述來記錄共用連結。

## 更新已儲存的預估值

您先前儲存的預估總成本可能會隨著時間過時。這是因為內的服務定價變更或更新 AWS 定價計算工具。您可以更新預估值以反映最新的成本，並保持更新狀態。

### 更新先前儲存的預估值

1. 在中開啟已儲存的預估值 AWS 定價計算工具。若要這樣做，請將您的唯一連結複製到瀏覽器的導覽列。
2. 在上次更新預估值時顯示的橫幅中，選擇更新預估值。



3. 在我的預估區段中，檢查狀態欄是否有更新。狀態值有四種類型：
  - 必要輸入 - 在預估值內更新服務。這表示您目前的預估已過期，需要採取動作。如果您有具有必要輸入狀態的服務，請跳到步驟 4。
  - 成本已更新 - 服務發生定價模型或成本計算變更，影響您的預估總計。不需要採取任何動作，因為定價計算器會自動更新具有這些變更的預估值。
  - 唯讀 — 在預估範圍內對服務進行更新。不過，不支援直接更新該服務預估。若要檢視包含最新服務變更 up-to-date 預估，請重新建立服務預估。如需如何建立新的預估的詳細資訊，請參閱 [建立預估連結](#)。
  - 檢查更新 — 已對群組中的服務進行更新。您目前的預估值已過期，需要採取動作。如果您有群組具有檢查更新狀態，請選取群組名稱以檢視受影響的服務。然後，跳到步驟 4。

	Service Name	Status	Upfront cost	Monthly cost	Description	Region
<input type="checkbox"/>	Amazon EC2	-	49.93 USD	0.00 USD	-	US East (Ohio)
<input type="checkbox"/>	Group 1	-	0.00 USD	69,294.59 USD	Services (2), Groups (0)	-
<input type="checkbox"/>	group 2	Check for updates	0.00 USD	319.14 USD	Services (1), Groups (1)	-

4. 如果您有具有必要輸入狀態的服務，或想要修改特定服務，請選取服務名稱旁的編輯圖示。
5. 對服務進行變更。然後，選擇更新。
6. 選擇共用以儲存變更。

**Note**

- 當您儲存預估時，會產生新的預估連結。更新不會儲存至原始共用連結。
- 如需 中服務更新的詳細資訊 AWS 定價計算工具，請參閱[服務更新](#)。

## 匯出您的預估值

您可以將預估值匯出為 PDF AWS 定價計算工具 或 CSV 檔案。透過這樣做，您可以儲存 AWS 定價計算工具 用來建立預估值的參數，以便在主控台中設定 AWS 服務時重新檢視這些參數。

**Note**

您的 PDF 包含您預估的共享連結。

### 匯出預估 AWS 定價計算工具 值

1. 在 AWS 定價計算工具 <https://calculator.aws/#/> 開啟。
2. 透過新增一或多個 服務來建立預估值。如需詳細資訊，請參閱[建立預估值](#)。
3. 在 <https://calculator.aws/#/estimate> : // https : // https : //
4. 使用匯出下拉式清單並選擇 CSV 或 PDF。
5. 閱讀確認並選擇確定。
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)。

## 將簡易每月計算器預估遷移至 定價計算器

**Important**

不再支援簡易每月計算器 (SMC)。您可以使用本節中概述的步驟 AWS 定價計算工具，將儲存的 SMC 預估轉換為。此轉換功能將於太平洋標準時間 2023 年 12 月 31 日晚上 11 : 59 關閉。

如果您有現有的 SMC 預估值，建議您儘早 AWS 定價計算工具 使用轉換功能遷移至。如果您不需要存取已儲存的 SMC 預估值，則不需要採取任何動作。

## 將您的 SMC 預估轉換為與 相容的預估 AWS 定價計算工具

1. 將唯一的 SMC 預估連結複製並貼到瀏覽器中。此連結會將您重新導向至網站，AWS 定價計算工具 您可以在其中檢視預估轉換的狀態。
2. 為您的記錄產生 AWS 定價計算工具 遷移的預估連結。若要這樣做，請選擇共用。

### Note

如果您的 SMC 預估無法在 中產生 AWS 定價計算工具，請選擇錯誤以查看轉換失敗的原因。

## 簡易每月計算器與 AWS 定價計算工具 預估值之間的差異

您的 SMC 估算和您的 AWS 定價計算工具 估算在總成本中不相符有幾個原因。


- AWS 免費方案定價：在成本計算中，AWS 定價計算工具 不會計入 免費方案定價。
- 期間：AWS 定價計算工具 計算成本時，一個月使用 730 小時。這是根據計算，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 定價計算工具

您可能已儲存先前無法成功遷移至 的簡易每月計算器預估值 AWS 定價計算工具。這是因為 AWS 定價計算工具 目前不支援某些服務和功能。下表概述目前不支援的 AWS 定價計算工具。

服務名稱	中不支援定價功能 AWS 定價計算工具
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 Glacier Select 跨區域複寫
Amazon CloudFront	HTTP 請求 失效請求

服務名稱	中不支援定價功能 AWS 定價計算工具
	SSL 憑證
Amazon RDS	RDS Aurora 全域資料庫
Amazon DynamoDB	全域資料表
Amazon CloudWatch	封存的日誌 指標串流
Amazon Redshift	上一代節點類型
Amazon Glacier	Glacier Select
Amazon CloudSearch	整個服務
Amazon SimpleDB	整個服務
AWS Key Management Service	客戶受管金鑰 (CMK) - 多區域

 Note

如果您變更預估值，則必須產生新的可 AWS 定價計算工具 分割連結。如需詳細資訊，請參閱 [共用您的預估值](#)。

# 服務的預估範例

本節提供範例和教學課程，說明如何使用 AWS 定價計算工具 產生特定服務的預估值。

## 主題

- [產生 Amazon EC2 預估值](#)
- [在 EC2 上產生 Windows Server 和 SQL Server 的預估值](#)
- [在 EC2 專用主機上產生 Windows Server 和 SQL Server 的預估值](#)
- [使用 AWS 現代化計算器產生 Microsoft 預估](#)

## 產生 Amazon EC2 預估值

您可以使用 AWS 定價計算工具 來預估 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的成本。本節提供如何產生 Amazon EC2 預估的程序，並說明您可以為 Amazon EC2 預估選擇的規格、付款選項和附加元件。

## 主題

- [程序](#)
- [Amazon EC2 執行個體規格](#)
- [付款選項](#)
- [Amazon Elastic Block Store \(EBS\)](#)
- [詳細監控成本](#)
- [資料傳輸費用](#)
- [彈性 IP 成本](#)
- [額外費用](#)

## 程序

### 產生 Amazon EC2 預估值

1. 開啟 Amazon EC2 估算頁面，網址為 <https://calculator.aws/#/createCalculator/ec2-enhancement> : // //。
2. 輸入 Amazon EC2 預估的描述。

3. 從下拉式清單中選擇位置類型和區域。
4. (選用) 選擇您在預估中想要的參數。
  - [Amazon EC2 執行個體規格](#)
  - [付款選項](#)
  - [Amazon Elastic Block Store \(EBS\)](#)
  - [詳細監控成本](#)
  - [資料傳輸費用](#)
  - [彈性 IP 成本](#)
  - [額外費用](#)
5. 選擇儲存並新增服務。

計算器檢視會預先載入預設值，因此您可以查看開始估算，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，您也可以預設值適用時保留預設值。

Amazon EC2 執行個體估算路徑具有下列區段和參數。

## Amazon EC2 執行個體規格

這些設定會決定 AWS 定價計算工具 用來為您產生預估值的 Amazon EC2 執行個體。

### 選取您的租用

租用的預設值為 Shared Instances。

### 選取您的作業系統

Amazon EC2 執行個體上的作業系統。會使用符合您所選作業系統的 Amazon Machine Image (AMIs) AWS 定價計算工具 產生您的預估值。選擇最符合您需求的作業系統 (OS)。作業系統的預設值為 Linux。

### 選擇您的執行個體類型

AWS 定價計算工具 列出所有可用的執行個體類型。使用搜尋列篩選執行個體。

#### 依名稱搜尋執行個體類型

如果您知道所需的執行個體系列或執行個體大小，搜尋執行個體名稱很有效率。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，最低需求最有用。例如，您可以搜尋至少具有四個 vCPUs 執行個體，以及任何網路效能的 16 GB 記憶體。

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 執行個體的數量

預設值為 one。AWS 定價計算工具 uses，因為這是您可能需要的最小數量。

## 工作負載

工作負載是符合您 Amazon EC2 用量的使用模式。選擇最符合您使用的工作負載，可減少您可能購買的隨需和未使用的 RI 時數。它透過使用最適合您的 RIs 和隨需執行個體組合來涵蓋您的用量來執行此操作。您可為您的預估值定義多個工作負載。

### 持續使用

此工作負載適用於具有固定、可預測負載的使用案例。這包括使用案例，例如記錄網站流量或在背景執执行程序。

### 每日尖峰

此工作負載最適合每天尖峰一次的使用模式。這適用於這種情況，例如，您需要在午夜執行多個任務或上午新聞高峰的情況。

### 每週尖峰

此工作負載最適合每週尖峰一次的模式。這適用於每週張貼一次的部落格和每週電視節目等案例。

### 每月尖峰

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。

## 付款選項

這些設定會決定 AWS 定價計算工具 用來產生預估值的定價策略。

### 定價模型

定價模型會決定您是搜尋 pay-as-you-use 的執行個體，還是您可以事先預留的執行個體。預留執行個體與支付使用執行個體的費用不同。

## 保留條款

當您預留執行個體 (RI) 時，您會在合約期間購買保留。合約可以是一年或三年。

預設值為一年。AWS 定價計算工具 使用此預設值，因為它是試用費用最低的選項 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付款和每月付款來支付 RI。這可讓您獲得較小的預付成本，但會累積每月成本。您也可以在不預付的情況下付款。這表示您只需按月付費。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 定價計算工具 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。此功能僅適用於您選取隨需定價策略時。

## Spot

計算器會顯示所選執行個體的歷史平均折扣百分比。您可以輸入百分比折扣來建立預估值。

## Amazon Elastic Block Store (EBS)

這些設定會決定 AWS 定價計算工具 用來為您產生預估值的 Amazon EBS 設定。Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 是一種您可以連線到 Amazon EC2 執行個體的儲存體類型。您可以使用它來執行備份執行個體、建立開機磁碟區，或在執行個體上執行資料庫等操作。如需 Amazon EBS 的詳細資訊，請參閱 [Amazon Elastic Block Store 文件](#)。

### 儲存磁碟區

儲存磁碟區會決定 Amazon EBS 指派給執行個體的儲存類型。不同類型的功能不同。例如，您可以為開機磁碟區和備份等特定使用案例選擇更好的 I/O 和更快的計算，或更慢、更便宜的選項。

### 儲存量

儲存量會決定 Amazon EBS 磁碟區擁有的儲存量。

預設值為 30 GB。0 GB 如果您未將 Amazon EBS 磁碟區連接至 Amazon EC2 執行個體，則可以輸入。您也可以輸入 <https://calculator.aws/#/createCalculator/EBS>。

## 詳細監控成本

您的執行個體預設為開啟基本監控。您可以選擇性地開啟詳細監控。開啟詳細監控後，Amazon EC2 主控台會顯示具有一分鐘期間之執行個體的監控圖表。如需詳細資訊，請參閱[詳細監控](#)。

## 資料傳輸費用

您可以將資料傳入和傳出 Amazon EC2 來產生額外的成本。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](#)一節。

## 彈性 IP 成本

您可以免費擁有一個與執行中執行個體相關聯的彈性 IP (EIP) 地址。如果您將其他 EIPs 與該執行個體建立關聯，則會按比例收取與該執行個體每小時關聯之每個額外 EIP 的費用。當 EIPs 未與執行中的執行個體建立關聯，或是與已停止的執行個體或未連接的網路界面建立關聯時，會收取少許的每小時費用。如需詳細資訊，請參閱隨需定價頁面上的[彈性 IP 地址](#)一節。

## 額外費用

您可以將自訂成本新增至 Amazon EC2 定價預估。您可以使用它來新增任何您想要包含在預估中的預留位置成本。

## 在 EC2 上產生 Windows Server 和 SQL Server 的預估值

您可以使用 [中的工作負載計算器](#) [AWS 定價計算工具](#)，引導您了解 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 上 Microsoft Windows Server 和 SQL Server 的 AWS 租用資格。您可以使用工作負載計算器來估計使用最少資訊和參數 AWS 的成本。即使您不知道每個參數的詳細資訊，也可以產生預估值。這是因為每個參數都包含預設設定。

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](#)。

### 主題

- [程序](#)
- [授權和租用建議](#)
- [設定機器規格](#)
- [定價策略](#)
- [成本詳細資訊](#)

- [教學課程：在 EC2 上產生 Windows Server 和 SQL Server 的預估值](#)

## 程序

在 Amazon EC2 上產生 Windows Server 和 SQL Server 的預估值

1. 在 AWS 定價計算工具 <https://calculator.aws/#/> 開啟。
2. 選擇 Create estimate (建立估計)。
3. 在 Amazon EC2 上的 Windows Server 和 SQL Server 下，選擇設定。
4. 在 Amazon EC2 上的設定 Windows Server 和 SQL Server 頁面上，選擇您的自訂設定。
  - 如需租用選擇的相關資訊，請參閱 [授權和租用建議](#)。
  - 如需如何選擇機器規格的資訊，請參閱 [設定機器規格](#)。
  - 如需如何選擇定價策略的詳細資訊，請參閱 [定價策略](#)。
  - 如需如何選擇成本詳細資訊的詳細資訊，請參閱 [成本詳細資訊](#)。
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 Windows Server 和 SQL Server 的預估值，請參閱 [教學課程：在 EC2 上產生 Windows Server 和 SQL Server 的預估值](#)。

## 授權和租用建議

您可以透過 Windows Server 和 SQL Server AWS 授權輸入的選擇，判斷工作負載的授權和租用選項。授權選項包括使用已包含授權方案 AWS 提供的授權，以及使用自有授權 (BYOL) 方案提供的現有授權，以節省最佳成本。您可以識別最適合的雲端租用，例如共用租用或專用主機。

下表顯示 支援的 AWS 授權和租用案例 AWS 定價計算工具。

Windows Server	SQL Server	AWS 租用
已包含授權	已包含授權	共用租用
已包含授權	BYOL	共用租用或專用主機
BYOL	BYOL	專用執行個體
BYOL	已包含授權	不支援

部分授權和租用變數包括下列項目：

- 無論您的 Windows Server 授權是在 2019 年 10 月 1 日之前或之後購買
- 您的 SQL Server 授權是否在 2019 年 10 月 1 日之前或之後購買
- 無論您想要擁有自己的授權 (BYOL)，還是擁有作用中的 SQL Server 授權軟體保證

如果您未選擇 Windows Server 或 SQL Server 的偏好設定，則計算器會假設授權包含案例，該案例不會利用現有的授權來節省成本。

## 設定機器規格

根據您選擇的機器規格，我們建議 AWS 定價計算工具使用的 Amazon EC2 執行個體來產生您成本的預估值。您也可以選取與建議不同的執行個體，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符。如果未知，您可以指定此機器上執行的唯一軟體元件，例如 WebApp DB1 或 Webserver 1。

### 作業系統

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

### SQL Server 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。

### 每個規格的儲存磁碟區

您可以在本節中指定儲存需求。如果您不知道儲存需要預先處理，您可以使用移除將其從預估中移除。此區段為選用。

執行個體可以沒有關聯的儲存磁碟區或一或多個儲存磁碟區。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 IOPS 和輸送量等選用輸入，建議適當的 Amazon EBS 儲存類型。

### 儲存量

您可以指定儲存量需求。預設值為 1000 GB。如果只指定儲存量，則預設建議的 Amazon EBS 儲存類型為 General Purpose SSD (gp3)。

## IOPS

IOPS（每秒輸入/輸出操作）是標準度量單位，用於計算非連續儲存位置的最大讀取和寫入次數。IOPS 說明固態硬碟 (SSD)、硬碟 (HDD) 和儲存區域網路的效能。

您可以為 I/O 密集型工作負載指定 IOPS。AWS 使用此值可能建議 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。它為每個磁碟區提供高達 1,000 MB/s 的輸送量。

## 輸送量

輸送量會測量系統在一段時間內可以處理多少單位的資訊。它可以參考每秒 I/O 操作的數量，但通常以每秒位元組為單位。

您可以為輸送量密集型工作負載指定此輸入。

st1 由硬碟支援。它非常適合具有大型資料集和大型 I/O 大小的經常存取、輸送量密集型工作負載。範例包括 MapReduce、Kafka 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 vCPUs 和記憶體輸入的數量，以產生 EC2 執行個體建議。只會考慮 x86 架構執行個體。預設 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搜尋。當您知道偏好的執行個體規格時，最低需求最有用。當您知道偏好的執行個體系列或大小時，執行個體名稱很有用。例如，您可以搜尋至少 4 個 vCPUs 和 16 GB 記憶體的執行個體，或 m5 執行個體名稱。

您也可以使用執行個體類別等篩選條件來搜尋執行個體。我們建議資料庫工作負載使用記憶體最佳化執行個體。您可以使用執行個體類別篩選條件更快地搜尋它們。

## 最佳化 CPU

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

例如，x1e.4xlarge 執行個體目前預設提供 16 個 vCPU。不過，您可以使用 4、5、6、7、8、9、10、12、14 最佳化 vCPUs 指定 x1e.4xlarge。這表示 BYOL 客戶可以最佳化 vCPU 型授權成本。CPU 最佳化執行個體的價格與未針對 CPU 最佳化的執行個體相同。

## 數量

預設值為 1。這是所需的最小數量。

## SQL 被動節點

被動 SQL Server 節點是不會將 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。如果您選取此核取方塊，並將 SQL Server 2014 和更新版本帶入 AWS 具有軟體保證的，則不需要在被動節點上授權 SQL Server。

## 定價策略

您在定價策略區段中的選擇會決定定價策略 AWS 定價計算工具 用來產生您的預估值。

### 定價模型

定價模型會決定您是搜尋 pay-as-you-use 的執行個體，還是您可以事先預留的執行個體。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，可為大多數使用案例提供最高折扣的彈性。

### 保留期限

您在保留 RI 時購買合約期間內的保留。為您的期限選擇 1 或 3 年。預設值設定為 1 年。這是為了不節省任何成本。

### 付款選項

付款選項會決定您何時支付 RI 保留。

完全預付 - 您預付整個保留，導致單一付款，但沒有每月重複付款。此選項提供最佳折扣。

部分預付 - 您支付較小的部分預付費用以及每月付款。

無預付 - 您只需按月付費。

預設值為無預付。它為您提供成本最低的啟動價格。

## 成本詳細資訊

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 執行個體的明細明細摘要。暫停每一列以顯示其他資訊，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 的明細成本明細。

### SQL 自備授權摘要

摘要，說明 BYOL SQL Server 授權的核心數量。

## 教學課程：在 EC2 上產生 Windows Server 和 SQL Server 的預估值

本教學課程說明如何使用中的 Microsoft Windows Server 和 Amazon EC2 上的 Microsoft SQL Server AWS 定價計算工具來產生預估值。

### 程序

#### 任務

- [步驟 1：選擇您的 AWS 區域](#)
- [步驟 2：選擇您的授權和租用建議](#)
- [步驟 3：設定機器規格](#)
- [步驟 4：選擇定價策略](#)
- [步驟 5：檢閱計算和成本詳細資訊](#)
- [步驟 6：將 Windows LI 和 SQL Server LI 新增至預估值](#)

#### 步驟 1：選擇您的 AWS 區域

命名您的預估並選取您的區域

1. 在 <https://calculator.aws/#/createCalculator/EC2WinSQL> 開啟在 Amazon EC2 上設定 Windows Server 和 SQL Server 一節。
2. 輸入下列預估描述：Workload\_SQL\_BYOL。

### 3. 請確定您的位置類型已設定為區域。然後，選擇區域 US East (Ohio)。

#### Note

所有 AWS 資源都會根據您選擇的區域定價。

### 步驟 2：選擇您的授權和租用建議

在本節中，您可以指定授權詳細資訊，以判斷您的成本最佳化租用資格。如需所支援授權和租用的詳細資訊 AWS 定價計算工具，請參閱 [授權和租用建議](#)。

#### 判斷此範例的授權和租用建議

1. 在 <https://calculator.aws/#/createCalculator/EC2WinSQL> 開啟在 Amazon EC2 上設定 Windows Server 和 SQL Server 一節。
2. 在授權和租用建議區段中，清除 Windows Server 核取方塊。
3. 在 SQL Server 下，選取兩個選項。
4. 保留共用租用的預設選擇。

您會注意到建議的租用選項是共享和專用主機。您可以使用 [Amazon EC2 專用主機計算器](#) 來估計專用主機租用。

**Licensing and tenancy recommendation** [Info](#)

**Windows Server**

I want to know if I can bring my own licenses (BYOL) to AWS.  
Select to determine if you can bring your own license (BYOL) for Windows Server and estimate the costs.

**SQL Server**

I want to know if I can bring my own licenses (BYOL) to AWS.  
Select to determine if you can bring your own license (BYOL) for SQL Server and estimate the costs.

I have active Software Assurance for SQL Server licenses.  
Deselect if you do not have Software Assurance for SQL Server. [Learn more](#)

---

**Licensing and tenancy recommendation**

You qualify to run SQL Server on either Amazon EC2 shared tenancy or Amazon EC2 Dedicated Host. Choose the tenancy you would like to calculate.

<input checked="" type="radio"/> Amazon EC2 shared tenancy Select to calculate costs for running Linux or Windows Server (AWS license included) and SQL Server (BYOL) on Amazon EC2 shared tenancy. <a href="#">Learn more</a>	<input type="radio"/> Amazon EC2 Dedicated Hosts Select to calculate costs for running Linux or Windows Server (AWS license included) and SQL Server (BYOL) on Amazon EC2 Dedicated Hosts. <a href="#">Learn more</a>
---	--

### 步驟 3：設定機器規格

在此步驟中，您可以輸入機器規格來設定 AWS 定價計算工具 預估值。

下表提供範例工作負載案例，以顯示 中的多種功能 AWS 定價計算工具。您可以將這些值用於本教學課程的目的。

主機描述	vCPUs	Ram	儲存體 (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 Enterprise Edition	16	10	5
Server 2	16	64	3000	15000	SQL Standard Edition	16	8	4
伺服器 3	8	16	1000		SQL Web Edition	8	10	0
伺服器 4	4	32	500		Windows	N/A	8	N/A

若要為此範例指定您的機器規格

1. 在 <https://calculator.aws/#/createCalculator/EC2WinSQL> 開啟在 Amazon EC2 上設定 Windows Server 和 SQL Server 一節。
2. 在設定機器規格區段中，選擇新增機器規格按鈕。
3. 對於機器描述，請保留名稱 **Server 1**。
4. 針對作業系統，選擇 Windows Server。
5. 針對 SQL Server 版本 (BYOL)，選擇 SQL Server Enterprise。
6. 在每個規格的儲存磁碟區下，將儲存量 (GiB) 輸入為 **5000**，將 IOPS 輸入為 **60000**。

如需詳細資訊，請參閱[機器規格詳細資訊](#)。

7. 針對 Amazon EC2 執行個體類型，選擇取得 Amazon EC2 執行個體類型建議。

如需詳細資訊，請參閱[Amazon EC2 執行個體類型詳細資訊](#)。

8. 針對最佳化 vCPU，請將最佳化 CPU 值保留為 16。

如需詳細資訊，請參閱[最佳化 vCPUs 的優點](#)。

9. 針對數量，輸入 **10**。

10. 對於被動執行個體數量，請選擇 5。

11. 選擇新增機器以新增更多機器規格類型。

在本教學課程中，從範例工作負載表格中新增剩餘的三個工作負載。

## 機器規格詳細資訊

如果您只輸入儲存大小 (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，會 AWS 定價計算工具 建議 io2 EBS 磁碟區類型。超出該範圍的任何值，AWS 定價計算工具 建議使用分層定價來建議 io2 Block Express。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon EBS 磁碟區類型](#)。

## Amazon EC2 執行個體類型詳細資訊

您可以選擇取得伺服器類型規格的 Amazon EC2 執行個體類型建議。AWS 建議一律預設為 Windows Server 和 SQL Server 工作負載的最新成本最佳化執行個體。

如果您想要能夠篩選執行個體類型，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

您可以靈活地指定 vCPUs 的自訂數量，同時使用完整大小執行個體的相同記憶體、儲存體和頻寬。這表示 BYOL 客戶可以最佳化 vCPU 型授權成本。

即使 CPU 最佳化執行個體的價格與未針對 CPU 最佳化的執行個體相同，它也提供選擇 CPU 計數的彈性，因此您可以攜帶正確的 SQL Server 授權，以避免額外費用。例如，x1e.8xlarge 執行個體預設有 32 vCPUs。但是，您可以使用將 CPU 值最佳化為 16、14 或 12 x1e.8xlarge 來指定。

被動 SQL Server 節點允許額外的成本最佳化。被動 SQL Server 節點不提供 SQL Server 資料或執行主動 SQL Server 工作負載。如果您 AWS 使用軟體保證將 SQL Server 帶到，則不需要在被動節點上授權 SQL Server。

## 步驟 4：選擇定價策略

在此步驟中，您會使用 中的定價策略區段 AWS 定價計算工具 來選擇定價模型。

## 選擇此範例的定價策略

1. 在 [https AWS 定價計算工具](https://calculator.aws/#/createCalculator/EC2WinSQL) : // 開啟在 Amazon EC2 上設定 Windows Server 和 SQL Server 一節。
2. 在選擇定價策略區段 - 在定價模型下，選擇標準預留執行個體。
3. 在保留期間下，選擇 1 年。
4. 在付款選項下，選擇無預付。

### Note

這是預設定價策略，比隨需定價節省高達 75%。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon EC2 定價](#)。

## 步驟 5：檢閱計算和成本詳細資訊

在範例教學課程中的這個階段，您可以檢視成本預估的明細。

### 檢視此範例的計算和成本詳細資訊

1. 在 [https AWS 定價計算工具](https://calculator.aws/#/createCalculator/EC2WinSQL) : // 開啟在 Amazon EC2 上設定 Windows Server 和 SQL Server 一節。
2. 若要檢視計算的明細，請選取箭頭下一個顯示計算。
3. 檢視 EC2 執行個體、儲存體和 BYOL SQL 授權規格的成本詳細資訊，選取成本詳細資訊區段旁的箭頭。
4. 在您檢閱所有四個範例工作負載的計算和成本詳細資訊之後，請選擇儲存並新增服務。

此時，您已成功估計已包含 Windows Server 授權和 SQL Server 自帶授權 (BYOL) 授權的工作負載成本。如果想要複製現有的預估以產生 SQL Server 已包含授權選項的預估，請導覽至 [步驟 6：將 Windows LI 和 SQL Server LI 新增至預估值](#)。

## 步驟 6：將 Windows LI 和 SQL Server LI 新增至預估值

### 將 Windows LI 和 SQL Server LI 新增至預估值

1. 導覽至 [我的預估區段 AWS 定價計算工具](#)。
2. 選取您要複製之服務的核取方塊。然後，選擇複製。
3. 選擇重複版本的預估值上的編輯圖示。

4. 如需預估詳細資訊說明，請輸入 **Workload\_LI**。
5. 保持 區域不變。
6. 在授權和租用建議區段中，保持清除 Windows Server 和 SQL Server 核取方塊。
7. 針對 SQL Server 區段，檢閱和調整機器規格。
8. 檢閱新的每月成本估算和彙總每月成本。
9. 選擇更新。

在我的估算頁面上，您現在可以在這兩個授權選項下比較價格。在此範例中，包含 Windows License 和 SQL Server BYOL 選項的共用租用約為包含 Windows License 和包含 SQL Server License 的共用租用成本的一半。

您現在已完成使用 Microsoft Windows Server 和 Microsoft SQL Server 產生定價預估的教學課程。

## 在 EC2 專用主機上產生 Windows Server 和 SQL Server 的預估值

您可以使用 中的工作負載計算器 [AWS 定價計算工具](#)，做為 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 上 Microsoft Windows Server 和 SQL Server AWS 租用資格的指南。您可以使用工作負載計算器，使用最少的資訊來預估 AWS 成本，或產生粗略的預估。

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](#)。

### 主題

- [程序](#)
- [授權和租用建議](#)
- [機器規格](#)
- [檢閱專用主機](#)
- [定價策略](#)
- [成本詳細資訊](#)
- [專用主機的大量上傳指示](#)

## 程序

在 Amazon EC2 專用主機上產生 Windows Server 和 SQL Server 的預估值

1. 在 AWS 定價計算工具 <https://calculator.aws/#/> 開啟。

2. 選擇 Create estimate (建立估計)。
3. 執行以下任意一項：
  - 在 Amazon EC2 上的 Windows Server 和 SQL Server 下，選擇設定。
  - 在尋找服務搜尋列中，搜尋 Amazon EC2 上的 Windows Server 和 SQL Server。然後，選擇設定。
4. 在 Amazon EC2 上的設定 Windows Server 和 SQL Server 頁面上，選擇您的自訂設定。
  - 如需授權和租用選項的詳細資訊，請參閱 [授權和租用建議](#)。
  - 如需機器規格的詳細資訊，請參閱 [機器規格](#)。
  - 如需定價策略選項的詳細資訊，請參閱 [定價策略](#)。
  - 如需檢閱專用主機的詳細資訊，請參閱 [檢閱專用主機](#)。
  - 如需成本詳細資訊的詳細資訊，請參閱 [成本詳細資訊](#)。
  - 如需如何大量上傳專用主機機器規格的說明，請參閱 [專用主機的大量上傳指示](#)。
5. 選擇儲存並新增服務或儲存並檢視摘要。

## 授權和租用建議

您可以透過 Windows Server 和 SQL Server AWS 授權輸入的選擇，判斷工作負載的授權和租用選項。授權選項包括使用已包含授權 (LI) 方案 AWS 提供的授權。它們還包含您現有的授權與使用自有授權 (BYOL) 產品，以節省最佳成本。您可以識別哪個是最適合的雲端租用。

下表顯示 支援的 AWS 授權和租用案例 AWS 定價計算工具。

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

## 機器規格

根據您的機器規格選擇，我們建議您選取 AWS 定價計算工具 Amazon EC2 執行個體，使用 來產生您成本的預估值。您也可以選取您選擇的另一個執行個體或執行個體，或為工作負載新增多個機器規格。

本節定義設定機器規格區段中提到的術語。

### 機器描述

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

### 作業系統

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

### SQL Server 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

輸入機器組態 vCPUs 和記憶體輸入數目。例如，4vCPU 和 8GB 的記憶體。

### 數量

預設值為 1。這是所需的最小數量。

## 檢閱專用主機

檢閱專用主機表格顯示根據您的輸入建議的專用主機執行個體系列。您可以查看詳細資訊，例如主機系列和描述、執行個體、授權計數和使用容量（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在單一專用主機中最佳封裝的機器。

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

您在定價策略區段中的選擇會決定 AWS 定價計算工具 用來產生預估值的定價策略。

### 定價模型

定價模型會決定您是搜尋 pay-as-you-use 的執行個體，還是您可以事先預留的執行個體。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，可為大多數使用案例提供最高折扣的彈性。

## 保留期限

當您預訂 RI 時，即為合約期限購買保留。針對您的合約期限，選擇 1 年或 3 年。根據預設，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。

完全預付 - 您預付整個保留，導致單一付款，但沒有每月重複付款。此選項提供最佳折扣。

部分預付 - 您支付較小的部分預付費用以及每月付款。

無預付 - 您只需按月付費。

預設值為無預付。它為您提供成本最低的啟動價格。

## 成本詳細資訊

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 執行個體的明細明細摘要。暫停每一列以顯示其他資訊，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 的明細成本明細。

### SQL 自備授權摘要

摘要，說明 BYOL SQL Server 授權的核心數量。

## 專用主機的大量上傳指示

您可以使用大量上傳，在 Excel 檔案中上傳機器組態、作業系統、SQL 伺服器版本、數量、vCPU 和記憶體。批次上傳會將此 Excel 檔案上傳至 AWS 定價計算工具。若要這樣做，請使用提供的 Excel 範本工作表。

## 下載 Excel 工作表範本

1. 在 AWS 定價計算工具 <https://calculator.aws/#/> 開啟。
2. 選擇 Create estimate (建立估計)。
3. 執行以下任意一項：
  - 在 Amazon EC2 上的 Windows Server 和 SQL Server 下，選擇設定。
  - 從尋找服務搜尋列搜尋 Amazon EC2 上的 Windows Server 和 SQL Server。
4. 在大量上傳指示區段下的在 Amazon EC2 上設定 Windows Server 和 SQL Server 頁面上，選擇下載範本。

如需詳細資訊，請參閱[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資料欄。  
請勿將任何資料欄新增至範本。  
請勿變更範本工作表的位置。

### Tip

如需範例資料，請參閱試算表中的範例工作表。

6. 選擇上傳檔案。
7. 在機器規格資料表下，請參閱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。
  - 已拒絕 - 資料格式無效。您可以從相同的資料欄查看上傳失敗原因。更正檔案後，請使用先前的步驟再次上傳。

如果未解決拒絕的失敗原因，這些列不會包含在檢閱專用主機資料表中專用主機的建議中。

8. 使用檢閱專用主機區段來查看詳細資訊，例如主機系列、主機描述、執行個體、授權計數和使用容量。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明細，其中包含前十二個月的每小時成本、每月每單位成本和成本。所有成本都以 USD 貨幣顯示。

10. 使用 License ( License) 摘要區段來釐清您需要 AWS 為建議的專用主機帶來的授權清單。
11. 選擇儲存並新增服務以儲存預估價格，並將其他服務新增至 AWS 定價計算工具。

## 使用 AWS 現代化計算器產生 Microsoft 預估

AWS Microsoft 工作負載的現代化計算器提供使用部署在 上的開放原始碼和 AWS 雲端原生服務的現代化 Microsoft 工作負載的定價預估 AWS。

計算器會建立預估的總擁有成本，將 Windows 和 SQL 伺服器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 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。計算器提供可靠的方式來取得現代化成本估算，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[什麼是 Migration Hub 策略建議？](#)

### 主題

- [程序](#)
- [架構類別和模式](#)
- [架構大小](#)
- [現代化架構模式](#)
- [AWS 服務組態](#)
- [我的估算](#)

## 程序

使用 AWS Microsoft 工作負載的現代化計算器產生預估值

1. 在 <https://modernization.calculator.aws/microsoft/workload> 開啟 Microsoft 工作負載的 AWS 現代化計算器。
2. 在新增預估區段中，新增此預估的描述。
3. 在目前應用程式/工作負載位置區段中，選擇應用程式部署所在的目前位置。

#### 4. 選取 架構類別和 架構模式。

如需架構類別和模式的詳細資訊，請參閱 [架構類別和模式](#)。

#### 5. 選擇下一步。

#### 6. 在選取架構大小頁面上，您可以選取架構特性（選用）和大小。

如需詳細資訊，請參閱 [架構大小](#)。

#### 7. 選擇下一步。

#### 8. 在選取現代化架構模式頁面上，為您的應用程式選取現代化架構模式。

如需詳細資訊，請參閱 [現代化架構模式](#)。

#### 9. 選擇下一步。

#### 10. 在編輯服務組態頁面上，檢閱建議摘要。

如需詳細資訊，請參閱 [AWS 服務組態](#)。

#### 11. 如需 Microsoft 預估的概觀，請選擇儲存。

如需詳細資訊，請參閱 [我的估算](#)

## 架構類別和模式

您可以從架構模式、使用案例或自訂中選擇來指定應用程式的架構類別。類別選擇提供進一步的選項來分析您的應用程式。

- 架構模式是指組織中軟體系統的基本結構描述。它定義了程式的結構組成和元素之間的互動。在大多數企業中，一些常見的模式包括下列項目。
  - 幾十年來，多層模式一直是基石架構模式，仍然是面向使用者的應用程式的熱門模式。多層通常由簡報層、資料層和邏輯層組成。這三個層可以託管在相同或個別的伺服器上。此模式提供一般架構，以確保分離和獨立可擴展的應用程式元件可以單獨開發、管理和維護。
  - 批次處理是電腦定期用來完成大量和重複資料任務的方法。某些資料處理任務，例如備份、篩選和排序，在個別資料交易上執行的運算密集且效率低下。相反地，資料系統會批次處理這類任務。這些任務會在傍晚和傍晚等離峰時間處理。
- 使用案例包括分組的架構模式。此分組代表不同團隊在執行任務方面的協同合作。使用案例進一步分類如下。
  - 軟體開發包含數個步驟，包括建立、測試、預備和部署軟體。在組織中，多個團隊以群組的形式協作來建立軟體。

- 容器提供將應用程式的程式碼、組態和相依性封裝到單一物件的標準方法。容器共用安裝在伺服器上的作業系統，並以資源隔離的程序執行。這可確保快速、可靠且一致的部署，無論環境為何。容器輕量，提供一致且可攜式的軟體環境，讓應用程式幾乎可在任何地方執行和擴展。建置和部署微服務、為機器學習應用程式執行批次任務，以及將現有應用程式移至雲端，都是一些常見的使用案例。
- 自訂類別可讓您選擇 AWS 服務清單中的相關，以選擇建置任何自訂架構。如果您熟悉應用程式架構模式中的 AWS 服務及其角色，這是適當的選項。

## 架構大小

此步驟包含有關應用程式架構細節的簡短問卷。所有問題都是選用的。計算器會根據您的答案提供調整大小的建議。預設建議為小型。

如果您選擇回答問題，計算器會建議大小。您可以繼續執行建議的大小，或選取任何符合您業務需求的大小。

## 現代化架構模式

計算器會根據您在先前步驟中的輸入提供現代化架構模式選項。您可以下載模式圖表以進一步了解。

如果您看到多個選項，您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下一個步驟。

## AWS 服務組態

此頁面提供建議摘要。您可以查看建議的清單 AWS 服務。您可以新增或移除任何服務，並變更每個服務的建議設定。

- AWS 區域 具有下拉式清單，您可以選取要託管現代化應用程式的區域。的定價 AWS 服務 可能因區域而異。
- 預估成本提供在 上執行現代化應用程式的每月總成本 AWS。成本並非做為實際的報價。它不會計入資料傳輸費用或 提供的任何其他組態 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來修改該服務的大小和參數。您也可以展開位於每個服務卡中的顯示計算，來查看每個服務的成本明細。
- 選取儲存以查看 My Estimate 頁面上預估的圖形呈現。

## 我的估算

此頁面提供現代化應用程式的預估值。您可以使用此頁面執行下列動作：

- 複製相同的 或將新的工作負載新增至您的預估。
- 增加或減少工作負載中的應用程式數量。
- 透過 AWS 服務 編輯工作負載來變更建議的 。
- 將存取 的成本 支援 新增至您的預估。
- 匯出至 Excel 檔案，或使用唯一的 URL 分享您的預估值。

如果您擷取和修改共享估算，則必須儲存和共享修改的版本。修改不會自動新增至您的原始預估值。

## 中的安全性 AWS 定價計算工具

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

安全性是 AWS 與您之間共同責任。[共同責任模型](#)將此描述為雲端安全性和雲端安全性：

- 雲端的安全性 – AWS 負責保護在 AWS Cloud 中執行 AWS 服務的基礎設施。AWS 也為您提供可安全使用的服務。在[AWS 合規計劃](#)中，第三方稽核人員會定期測試和驗證我們安全的有效性。若要了解適用的合規計劃 AWS 定價計算工具，請參閱[AWS 合規計劃範圍內的服務](#)。
- 雲端的安全性 – 您的責任取決於您使用 AWS 的服務。您也必須對其他因素負責，包括資料的機密性、您公司的要求和適用法律和法規。

AWS 定價計算工具 是公有界面。您提供的資訊不會儲存，AWS 也不會收集您的輸入或將輸入與 AWS 帳戶建立關聯。

### 主題

- [中的資料保護 AWS 定價計算工具](#)
- [的合規驗證 AWS 定價計算工具](#)

## 中的資料保護 AWS 定價計算工具

AWS [共同責任模型](#)適用於 中的資料保護 AWS 定價計算工具。如此模型所述，AWS 負責保護執行所有的全域基礎設施 AWS 雲端。您負責維護在此基礎設施上託管內容的控制權。此內容包含您使用之 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 共同責任模型和 GDPR](#) 部落格文章。

基於資料保護目的，我們建議您保護 AWS 帳戶 登入資料，並使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 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 服務中的所有 AWS 預設安全控制。

- 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 AWS 透過命令列界面或 API 存取 時需要 FIPS 140-2 驗證的密碼編譯模組 , 請使用 FIPS 端點。如需可用 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 或使用 AWS 主控台、API AWS CLI AWS 定價計算工具 或其他 服務時 AWS SDKs 。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。

## 的合規驗證 AWS 定價計算工具

在多個合規計劃中 AWS 定價計算工具 , 第三方稽核人員會評估 的安全與 AWS 合規。AWS 定價計算工具 不在任何 AWS 合規計劃的範圍內。

如需特定合規計劃範圍內 AWS 的服務清單 , 請參閱[AWS 合規計劃範圍內的服務](#)。如需一般資訊 , 請參閱 [AWS Compliance Programs](#)。

您使用 時的合規責任 AWS 定價計算工具 取決於資料的機密性、您公司的合規目標 , 以及適用的法律和法規。AWS 提供下列資源來協助合規 :

- [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](#) – 此工作手冊和指南集合可能適用於您的產業和據點。
- 《AWS Config 開發人員指南》中的[使用規則評估資源](#) – AWS Config 服務會評估資源組態符合內部實務、產業準則和法規的程度。
- [AWS Security Hub CSPM](#) – AWS 此服務提供 內安全狀態的全方位檢視 AWS , 可協助您檢查是否符合安全產業標準和最佳實務。

# Resources

以下相關資源可協助您使用此服務。

## 服務特定的資源

每個 AWS 服務都有自己的文件，您可以用來協助了解服務。

- [AWS 定價計算工具 常見問答集](#) – 探索 AWS 行銷頁面中列出的FAQs
- [AWS 定價計算工具 定價假設](#) – 了解 AWS 定價計算工具 價格的免責聲明。
- [AWS IQ](#) – 與 AWS IQ 上的 AWS 認證專家連線，以取得預估的協助。
- [Amazon Elastic Compute Cloud 文件](#) – 提供使用 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 的文件。
- [Elastic Load Balancing 文件](#) – 提供使用 Elastic Load Balancing 的文件。
- [Amazon Elastic Block Store 文件](#) – 提供使用 Amazon Elastic Block Store 的文件。

## 一般 AWS 資源

AWS 為您提供數個有用的指南、論壇、聯絡資訊和其他資源。

- [AWS 開發人員資源中心](#) – 提供集中的起點來尋找文件、程式碼範例、版本備註和其他資訊，以協助您使用 建置創新應用程式 AWS。
- [AWS 訓練和課程](#) – 連結至以角色為基礎的特殊課程和自主進度實驗室，以協助強化您的 AWS 技能並取得實際經驗。
- [AWS 開發人員工具](#) – 開發人員工具和資源的連結，提供文件、程式碼範例、版本備註和其他資訊，以協助您使用 建置創新應用程式 AWS。
- [AWS 支援 中心](#)：您可以在其中建立和管理 AWS 支援 案例的中樞。它還包含其他實用資源的連結，例如論壇、技術FAQs、服務運作狀態和 AWS Trusted Advisor。
- [AWS 支援](#) – 有關one-on-one快速回應支援管道的資訊的主要網頁 AWS 支援，可協助您在雲端中建置和執行應用程式。
- [聯絡我們](#) – 有關 AWS 帳單、您的帳戶、事件、濫用和其他問題的查詢的聯絡中心。
- [AWS 網站條款](#) – 有關我們的著作權和商標、您的帳戶、授權和網站存取，以及其他主題的詳細資訊。

## 使用者指南的文件歷史記錄

下表說明此版本 的文件 AWS 定價計算工具。

- 文件最近更新時間：2019 年 12 月 16 日

變更	描述	日期
<a href="#">新的儲存和共用功能</a>	已新增「儲存與共享您的估算」區段。	2019 年 12 月 16 日
<a href="#">UI 更新</a>	已更新 UI 以啟用巢狀群組。	2018 年 12 月 17 日
<a href="#">初始啟動</a>	文件的第一版。	2018 年 10 月 23 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。