

VISUAL STUDIO
SUBSCRIPTIONS
管理員手冊

目錄

2

編者的話

3

指派 Visual Studio 訂閱

- 快速入門
- 超級管理員能力

5

我為什麼應該指派
Visual Studio 訂閱?

7-16

Visual Studio
訂閱中包含哪些內容?

- Visual Studio
- Azure 開發/測試個人點數
- Azure 開發/測試定價
- DevOps
- 軟體與下載
- 服務
- 訓練
- 支援

17

管理員最佳做法

20-21

實用連結

- 適用於管理員
- 適用於訂閱者
- 關於訂閱

編者的話

本指南旨在協助您快速開始管理訂閱，同時清楚解釋 Visual Studio 訂閱中包含的內容，以及為何指派訂閱對於您的角色很重要。當中也將完整的資源和支援工具清單集中包含於一處，以協助您執行所需的工作。

您好！
歡迎！

指派 Visual Studio 訂閱

快速入門 – 設定

本節旨在協助您登入，並以四個簡短的步驟快速開始管理 Visual Studio 訂閱。實用連結一節中有提供其他資源。

1 前往 Visual Studio 訂閱管理頁面 (<https://aka.ms/VSSAdmin>) 選擇 [管理入口網站登入] 並登入。

2 將 <https://manage.visualstudio.com> 加入書籤以供未來使用，直接將您帶往入口網站。

如果您無法登入，則您合約上的超級管理員可以新增您。有關新增的資訊，請查看上述 Visual Studio 訂閱管理頁面的常見問題集一節。

3 進入入口網站後，您將能看到針對貴組織合約的可用和指派的 Visual Studio 訂閱。入口網站功能視您的角色而定，但所有角色都可以：

- 新增、編輯和刪除個別使用者
- 使用簡單的 Excel 範本新增或編輯多份訂閱
- 使用 Microsoft Entra 群組指派 Visual Studio 訂閱 (適用於具有 Enterprise 合約的組織)。請在這裡閱讀更多內容：<https://aka.ms/VSSadmin/assignmulti>
- 檢視有關 Visual Studio 訂閱指派的報告，並追蹤最大指派層級

4 若要導覽入口網站，請查看在 Visual Studio 訂閱管理頁面 (<https://aka.ms/VSSAdmin>) 上有關使用管理入口網站的影片。

您也可以在我們的管理文件 (<https://aka.ms/AssignVSS>) 中閱讀所有功能。

除了指派 Visual Studio 訂閱者之外，超級管理員還有更多責任，並且可控制 Visual Studio Subscriptions 管理入口網站中發生的動作。他們可以：

- 指派其他超級管理員或管理員
- 設定合約定層級喜好設定，以自動填入 Visual Studio 訂閱指派資訊，例如訂閱層級、外部員工存取、下載存取等。請在 <https://aka.ms/VSSAdminPrefs> 深入了解如何操作

若要觀看如何以超級管理員上線，請查看上述 Visual Studio 訂閱管理頁面關於新管理員的影片。您也可以在我們的管理文件 (<https://aka.ms/VSSAdminOnboarding>) 中閱讀相關資訊。

我為什麼應該指派 Visual Studio 訂閱?

- **提高工作效率** – Visual Studio 訂閱中包含的權益和服務提供一組完整的資源，可協助您的開發人員更快速、更聰明的工作且有效率地部署
- **促進開發人員成長** – 訂閱中包含的技術和專業訓練可讓您的開發人員學習，而 Azure 開發/測試個人點數可協助他們探索和實驗使用 Azure
- **實現貴組織的投資** – 透過指派 Visual Studio 訂閱，確保您的組織從投資中獲得最大價值

Visual Studio 可協助開發人員快速編寫程式碼、協作和分析、測試和部署其應用程式。但是，Visual Studio 訂閱中還包含其他更多內容，這些都是 Visual Studio 授權中沒有提供的。本指南將詳細解釋所有不同的權益。

我的角色為何重要?

雖然您的開發人員可在貴組織內以獨立授權的方式使用 Visual Studio，但若不將訂閱指派給他們，他們便無法存取所有可用的權益。透過指派訂閱，您可為開發人員啟用服務和權益，讓他們加速成長、提高工作效率，並隨時掌握新興趨勢和技術。

Visual Studio
訂閱不只包含
IDE，還有其他更
多內容來支援開
發人員。



訂閱中包含哪些內容？

當人們聽到 Visual Studio 這個名稱，常常聯想到整合式開發環境，或 IDE。但是 Visual Studio 訂閱不只包含 IDE，還有其他更多內容來支援開發人員。

- **工具** – 可讓開發人員進行創新的強大軟體
- **Azure** – 學習和探索雲端可能性的機會
- **軟體下載** – 存取數以千計用於開發和測試的軟體下載
- **服務** – 存取支援各種獨特的開發人員案例的應用程式和服務
- **訓練** – 協助開發人員精進技術和專業技能的資源
- **支援** – 協助沿途化解任何技術問題

我們將在以下頁面中針對每一項權益進行更深入的探討。根據您的訂閱者所擁有的 Visual Studio 訂閱，並非所有權益都包含在內。此手冊分享含 GitHub Enterprise 的 Visual Studio Enterprise 訂閱中包含的內容，因為它是最全面的訂閱。但是，如要比較其他 Visual Studio 訂閱層級包含的內容，請瀏覽權益頁面 (<https://aka.ms/VSSBenefits>)。

Visual Studio

Visual Studio 訂閱可確保開發人員除了可以存取所有先前版本之外，隨時能夠在 PC 和 Mac 上存取 Visual Studio 的最新版本。

Visual Studio Enterprise 和適用於 Mac 的 Visual Studio Enterprise 是開發人員可用於建置應用程式的工具。Visual Studio 是一套整合式端對端解決方案，適合各種規模大小且具有嚴苛的品質和擴展需求的團隊。除了編寫程式碼之外，Visual Studio 還能讓他們進行分析、偵錯、測試、協作和部署。

他們可以使用 IntelliTest、Live Unit Testing 和即時相依性驗證來提高工作效率，協助他們以品質、準確性和速度來提供程式碼。這能讓他們從第一行就注入程式碼品質，而花更多的時間在編寫程式碼上。

IntelliTrace、快照偵錯工具、CodeMap、Xamarin Profiler 和 Xamarin Inspector 可協助開發人員快速了解問題的根本原因。他們可以使用這些進階的偵錯和診斷工具更快地修正 Bug，無論是在桌上型電腦、Web、雲端或行動應用程式上工作。

Visual Studio 與雲端相連，可協助您的開發人員隨時掌握最新資訊，並利用內建和下載功能而更有效率。這也讓他們透過 Visual Studio Live Share 順暢地協作，而無需離開開發環境。Live Share 可讓您的開發人員使用您最愛的工具，與任何人一起即時共同編輯和偵錯程式碼。將程式設計、程式碼檢閱等與共用伺服器、終端機、差異和註解搭配變得更加容易。

Azure 開發/測試個人點數

開發人員可獲得 150 美元的 Azure 開發/測試點數，以在 Azure 中學習和實驗。這表示他們可以試試利用 Azure 在雲端執行虛擬機器、儲存資料，以及開發無伺服器應用程式。無須信用卡，因此身為管理員，您不必擔心購買部門會有意外的費用。當您的 Visual Studio 訂閱者達到點數的每月上限時，他們的 Azure 服務將會停止，直到下個月的點數加入為止。您可以選擇透過新增信用卡來移除支出上限。

150 美元限制會在他們的 Visual Studio 訂閱版有效時每月自動重設，因此您不用執行任何動作來確保他們獲得他們的點數。

好奇地想知道您的訂閱者 150 美元能在 Azure 中做何運用嗎？在我們的 Azure for Visual Studio 訂閱網頁上有幾個不同的案例。針對每個案例，定價計算機會自動填入成本，好讓您的訂閱者確切知道他們的點數能怎麼用。

若要親眼看看，請瀏覽我們的 Azure for Visual Studio 訂閱者網頁 (<https://aka.ms/VSSAzureScenarios>)。按一下任何案例的 [查看產品和定價詳細資料]，並捲動到底部以查看預估值。

Azure 開發/測試定價

您的 Visual Studio 訂閱者有資格享有 Azure 的折扣價，來支援進行中的開發和測試工作。他們在 Azure 上也享有訂閱軟體的雲端使用權，幫助進一步利用他們的 Azure 點數。根據您組織，有幾種開發/測試定價選項可供選擇。

Enterprise 開發/測試

如果您的組織透過 Azure 訂閱簽有 Enterprise 合約，可透過我們的 Enterprise 開發/測試優惠享有 Azure 的折扣價。這是在您的 Azure 註冊入口網站中建立的特定 Azure 訂閱類型，會自動提供 Azure 折扣價。

隨用隨付開發/測試

如果您的組織沒有 Azure Enterprise 合約，這是享有 Azure 開發/測試折扣價的絕佳方法。您可以透過 Azure 帳戶使用信用卡計費進行設定 (也提供發票)。

Enterprise 開發/測試優惠和隨用隨付開發/測試優惠旨在滿足 Visual Studio 訂閱者團隊的非正式環境需求。貴組織在 Azure 上基本上可享有 Microsoft 產品的折扣。這些優惠能讓開發人員使用預先設定的虛擬機器 (包括 Windows 10) 快速讓團隊在雲端中的開發/測試環境順利執行，以及 Windows 虛擬機器、雲端服務、SQL Database、HDInsight、App Service 和 Logic Apps 的低費率。使用 Azure，您還享有附加權益，可以為使用者提供成本配置，或者為隔離環境和訂閱者提供單獨的帳單和成本中心，或直接根據使用量付費。

此優惠是針對您的軟體開發人員，以及所有涉及軟體生命週期的人 (從管理員到終端使用者)，而且權利源自於他們目前的 Visual Studio 訂閱。與內部佈署 MSDN 類似，使用權限會延伸到終端使用者以用於其他用途和測試目的，這些使用者不需要額外的 Visual Studio 訂閱。您的組織只需支付他們執行的 VM 的 Linux 費率，甚至是使用 SQL Server、SharePoint Server 或其他通常以更高費率計費的 VM。他們可以上傳自己的自訂虛擬機器映像，或從 Azure 共用映像庫使用我們其中一個預先配置的映像。他們還可以利用 Windows 虛擬桌面快速部署和管理數以百計的 VM，以便進行開發和測試。

如需有關優惠以及如何設定的詳細資訊，請瀏覽：<https://aka.ms/devtestPR>

訂閱中包含哪些內容？

DevOps

Azure DevOps

Azure DevOps 提供開發人員服務來協助團隊規劃工作、共同合作進程式碼開發，以及建置和部署應用程式。開發人員可以使用 Azure DevOps Services 在雲端內工作，或在內部佈署使用 Azure DevOps Server。您的訂閱可以針對任何平台規劃、建置和推出任何應用程式。他們還可以使用所有 Azure DevOps 服務，包括 Azure Pipelines、Azure Boards、Azure Repos、Azure Test Plans 和 Azure Artifacts。

有關 Azure DevOps 服務以及它們能為您的開發人員做什麼的詳細資訊列示如下：

- Azure Repos 提供 Git 存放庫或 Team Foundation 版本控制 (TFVC) 進程式碼的來源控制
- Azure Pipelines 提供建置和發行服務，以支援其應用程式的持續整合和傳遞
- Azure Boards 提供一套敏捷工具，以支援使用看板和 Scrum 方法規劃和追蹤工作、程式碼缺陷和問題
- Azure Test Plans 提供數種工具來測試他們的應用程式，包括手動/探索式測試及持續測試
- Azure Artifacts 可讓團隊共用來自公用和私有來源的 Maven、npm 和 NuGet 套件，並整合分享至 CI/CD 管線的套件

GitHub Enterprise

GitHub Enterprise 可讓您的開發人員安全地將開放原始碼、社群和最佳做法帶入其企業專案。它提供靈活的安全性、合規性和部署控制，讓您的團隊可以視需要隨時使用 GitHub Enterprise。

使用 Visual Studio 中的內建 GitHub 擴充功能，您的開發人員可以更快、更輕鬆地上手。GitHub 也具備與 Azure DevOps 的原生整合，允許開發人員使用協作工作流程和一組現代開發服務，更聰明地規劃並更快地出貨。他們可以將 Bug 和工作與程式碼關聯，知道 Bug 修正何時在版本中推出，全都在 Visual Studio 中。開發人員可以從 GitHub、Azure DevOps 或其他地方的線上存放庫快速複製其程式碼。他們可以透過 IDE 中的變更和提交的程式碼來建立存放庫和管理 Git。

軟體與下載

與獨立的 Visual Studio 產品不同，Visual Studio 訂閱能讓開發人員存取 1000 多項 Microsoft 軟體下載以用於開發/測試目的。這樣一來，他們就有機會針對大量現有軟體測試他們的組建、程式碼等等。

軟體包括 Windows 作業系統的目前和過去版本、如 Windows Server、Microsoft SQL Server、R Server、SharePoint、Exchange、Dynamics 等伺服器。

Visual Studio Enterprise 訂閱者也擁有 Office 365 專業增強版和 Office 專業增強版 2019 的正式環境使用權限。下載此 Excel 檔案以取得完整的下載清單：<https://aka.ms/VSSsoftware>

服務

您的開發人員會收到一系列服務，協助他們進行日常工作。如果您已經將 Visual Studio 訂閱指派給開發人員，他們只需要登入入口網站 (<https://my.visualstudio.com>) 並啟用任何這些服務即可開始使用。有關啟用 Visual Studio 訂閱權益的資訊，請查看 <https://aka.ms/VSSDocs>。

Microsoft 365 開發人員訂閱 (E5) – 結合 EMS 與 Office 365

Microsoft 365 E5 開發人員訂閱包括管理員外加 24 份使用者授權，供開發人員用於建置解決方案。您的 Visual Studio 訂閱者可以使用 Microsoft Graph、SharePoint、Teams、Azure AD、Excel 和 Outlook 進行開發。

此訂閱還提供擴展的存取權，可存取重要 Microsoft 365 工作負載和功能。擁有 Microsoft 365 E5 沙箱訂閱的開發人員可以利用：

- 透過 Power BI 的進階分析
- Enterprise Mobility + Security (EMS) 以達到合規性和資訊保護
- 適用於 Office 365 的 Microsoft Defender
- Microsoft Entra 以建置進階身分識別和存取權管理解決方案

Power BI Pro – 適用於每個組織的分析

您的開發人員可以連接到他們所有的資料 (包括串流來源)，並將其轉換為豐富的互動式視覺效果。他們可以共用儀表板並與同事協作，以輕鬆追蹤 KPI 並訂定資料驅動的決策。

Visual Studio App Center – 應用程式生命週期管理

您的開發人員可以建置、測試、部署和監視其 iOS、Android、Windows 和 macOS 應用程式。他們可以更快、更有自信地推出更高品質的應用程式。

此服務允許他們將其應用程式的生命週期自動化。他們可以連接到他們的存放庫，幾分鐘就可以在雲端中建置、在數以千計的實際裝置上測試、散發至測試人員和應用程式商店，以及使用故障和分析資料監視實際使用方式，所有這些功能全都集中於一處。

Windows 開發人員帳戶

此服務可讓您的 Visual Studio 訂閱者針對所有 Windows 裝置提交免費和付費的應用程式至 Microsoft Store。

WhiteSource Bolt

這可協助您的開發人員尋找及修正開放原始碼漏洞，並在他們組建中產生所有開放原始碼元件的完整庫存和授權報告。

訓練

開發人員可以利用數個訓練方案來精進他們的技能，並隨時掌握最新技術。各種方案針對特定使用案例提供自訂訓練，並允許您的 Visual Studio 訂閱者學習技能，協助他們將其開發專案提升至新境界。

他們可以存取 Visual Studio 訂閱入口網站 (<https://my.visualstudio.com>)，啟用其訂閱層級涵蓋的訓練權益，並立即開始參加課程。

Pluralsight – 雲端、設計、安全性、行動和資料

使用 Pluralsight 目錄中的課程提升您訂閱者的技能。取得專家撰寫的課程、學習路徑、調適性技能測量等。

LinkedIn Learning – 商務、技術和創意方面的訓練課程

發揮 LinkedIn 的力量，讓開發人員存取所需的人員、見解和技能，來推展他們的職涯。

DataCamp – 資料科學和 AI

DataCamp 可協助公司和個人學員更妥善利用資料。您的訂閱者可以在線上建立流暢的資料，同時向世界頂尖的資料科學家學習。

CODE Magazine

這份領先獨立軟體開發雜誌涵蓋各種平台的開發技術，而且您的訂閱者可免費獲取。

支援

即使是資深開發人員也需要協助和支援。您的訂閱者有幾個支援選項，可在他們開發旅程中面對棘手的案例時提供協助。

技術支援

根據開發人員所擁有的 Visual Studio 訂閱，他們最多可獲得四個 Microsoft 技術支援事件。這些可協助您的訂閱者在非正式環境中解決中斷修復問題。

服務人員聊天 – 全天候支援

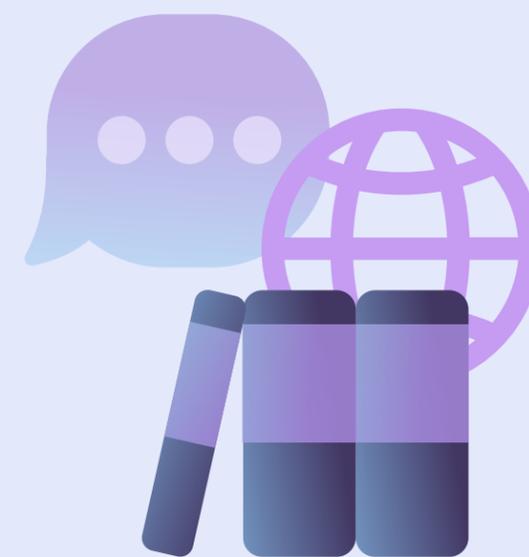
您的訂閱者可以與我們聊天，取得尋找技術文件和產品資訊或使用其訂購權益方面的協助。

管理員最佳做法

以下是確保您和貴組織為成功奠定基礎的一些建議。

- 請務必選擇加入 Visual Studio 訂閱管理員電子報，確保您知道何時有新功能以及對您身為管理員角色有影響的變更。在 <https://aka.ms/VSSAdminProfile> 管理您的喜好設定和指派設定，並確實勾選 Visual Studio 訂閱的方塊。
- 如果您是超級管理員，請確保您的組織有一名以上的超級管理員。如此一來，若是您不在辦公室，始終有後援人員可以新增管理員和使用者。超級管理員可以管理系統管理員和訂閱，而系統管理員只能管理訂閱。
- 鼓勵您的訂閱者啟用和使用他們的 Visual Studio 訂閱涵蓋的權益。提醒他們選擇加入訂閱者電子報，取得產品和權益更新。
- 定期查看 Visual Studio 訂閱管理員網頁，以及 Visual Studio 訂閱管理入口網站，確保您不會錯過任何變更或新聞。

支援工具集中於一處，以協助您執行所需的工作



實用連結

適用於管理員：

- Visual Studio 訂閱管理員網頁：<https://aka.ms/VSSAdmin> 本頁面概述您為何應該指派訂閱，說明如何指派訂閱的影片、廣泛的常見問題集區段來協助回答問題和更新。
- Visual Studio Subscriptions 管理入口網站：<https://manage.visualstudio.com> 這是登入以管理訂閱的直接連結。
- Visual Studio 訂閱管理員的操作影片播放清單：<https://aka.ms/VSSAdminVideos>
- Visual Studio 訂閱管理員的操作文件播放清單：<https://aka.ms/VSSAdminDocs>
- 為管理員提供的 Visual Studio 訂閱的支援：<https://aka.ms/VSSAdminSupport>

適用於訂閱者：

- Visual Studio 訂閱者入口網站：<https://my.visualstudio.com> 這是訂閱者登入其訂閱的直接連結。
- Azure for Visual Studio 訂閱者：<https://aka.ms/AzureForVSS> 這鼓勵 Visual Studio 訂閱者使用他們的 Azure 開發/測試個人點數，並說明使用方式和定價，以便了解他們的點數能怎麼用。

關於訂閱：

- Visual Studio 訂閱：<https://aka.ms/VSSubs> 這是一般 Visual Studio 訂閱概觀頁面。
- Visual Studio 授權和使用：<https://aka.ms/VSLicensing> 此 pdf 提供有關 Visual Studio 訂閱的授權使用權限和案例的資訊。
- Visual Studio 訂閱權益比較頁面：<https://aka.ms/VSSBenefits> 您可以在此頁面上選擇 Visual Studio 訂閱，以查看其中包含哪些權益，以及簡短的說明。
- Visual Studio 訂閱定價頁面：<https://aka.ms/VSSPricing> 這會比較所有不同的 Visual Studio 訂閱，並提供定價資訊。