

ArcGIS Maps for SharePoint 安裝與配置指南



內容

入門

ArcGIS Maps for SharePoint 的新功能	3
支援的環境	4

安裝

安裝 ArcGIS Maps for SharePoint	7
升級 ArcGIS Maps for SharePoint	10
修改或移除	11

配置

ArcGIS 驗證	12
配置 ArcGIS Maps for SharePoint	13
配置企業登入	18

參考

常見問題集	19
Esri 使用者體驗提升 方案	22
Copyright information	23

ArcGIS Maps for SharePoint 的新功能

您是否想要在 ArcGIS Maps for SharePoint 中看到某個功能？請在 [ArcGIS Ideas](#) 網站上告訴我們。

ArcGIS Maps for SharePoint 4.2 包含下列更新和增強功能：

- 應用程式品牌重新命名為 ArcGIS Maps for SharePoint。
- 已新增 SharePoint Server 2016 支援。
- ArcGIS Maps for SharePoint Online 現在是包含 ArcGIS Maps 應用程式組件和 ArcGIS Maps Locate 工作流程的單一應用程式。
- 子網站現在支援 ArcGIS Maps for SharePoint Online。
- 增強的安全性解決方案允許 SharePoint 管理員選擇如何安全的儲存 ArcGIS 憑證。
- 已新增 ArcGIS Enterprise 10.5 支援。
- 已新增向量圖磚底圖支援。
- 您現在可以從文件庫的子網站和子資料夾，將 SharePoint 清單和文件新增至 ArcGIS Maps 應用程式。
- ArcGIS Maps for SharePoint 支援在面向公眾的 SharePoint 網站上匿名存取地圖 Web 組件。
- 已加強將 SharePoint 清單新增至地圖的使用者體驗。
- 已加強應用程式配置和 ArcGIS Maps Locate 工作流程的使用者體驗。
- 多項錯誤修正和增強功能。

支援的環境

ArcGIS Maps for SharePoint 會作為伺服器陣列解決方案 (wsp) 部署到 Microsoft SharePoint。

為了讓 ArcGIS Maps for SharePoint 適當操作，Esri 採用 Microsoft SharePoint 的操作配置。

支援 ArcGIS Maps for SharePoint 與下列項目搭配使用：

- Microsoft SharePoint Server 2010
- Microsoft SharePoint Foundation 2010
- Microsoft SharePoint Server 2013
- Microsoft SharePoint Foundation 2013
- Microsoft SharePoint Server 2016

Esri 只在 Microsoft SharePoint 認證或支援的軟體環境中測試 ArcGIS Maps for SharePoint；並非所有 SharePoint 支援的環境都經過測試或認證。有關詳細資訊，請參閱 Esri [支援的環境政策](#)。



備註： ArcGIS Maps for SharePoint 不支援 SharePoint 2013 中的 SharePoint 2010 樣板。

系統要求

有關詳細資訊，請參閱 Microsoft SharePoint 的系統需求：

- [硬體和軟體需求 \(SharePoint Server 2010\)](#)
- [硬體和軟體需求 \(SharePoint 2013\)](#)
- [硬體和軟體需求 \(SharePoint Server 2016\)](#)

ArcGIS

ArcGIS Maps for SharePoint 需要 ArcGIS Online 組織訂閱或內部部署 ArcGIS Enterprise 部署。假設用於存取平台的授權方法已經由 ArcGIS 管理員適當配置。

ArcGIS Maps for SharePoint 4.2 支援下列 ArcGIS 版本：

- ArcGIS Online - 目前版本
- Portal for ArcGIS - 10.2 至 10.4.1
- ArcGIS Enterprise - 10.5

必要的軟體

部署 ArcGIS Maps for SharePoint 前，必須符合下列先決條件：

- 正確安裝和配置 Microsoft SharePoint Server 或 Foundation 2010 或 2013，或 SharePoint Server 2016
- 安裝 ArcGIS Maps for SharePoint 的 SharePoint 伺服器上必須出現下列 MIME 類型：
 - `.svg image/svg+xml`
- Secure Store Service - 依預設，ArcGIS Maps for SharePoint 會使用 Secure Store Service (SSS) 來保護 ArcGIS 憑證，並在安裝期間自動產生目標應用程式；這是建議設定。如果不要使用 SSS，或在安裝期間無法使用 SSS，您可以在安裝後選擇以手動方式產生加密金鑰。有關詳細資訊，請參閱[安裝 ArcGIS Maps for SharePoint](#)。若要在安裝期間選擇使用 SSS，請確定已啟動 Secure Store Service，並已適當配置服務本身。
- 執行下列步驟來存取 Secure Store Service 和產生新金鑰：
 - 在中央管理首頁的應用程式管理部分中，按一下管理服務應用程式。
 - 按一下 **Secure Store Service** 連結。
 - 按一下產生新金鑰。
有關詳細資訊，請參閱在 [SharePoint 2013 中配置 Secure Store Service](#)、[配置 Secure Store Service \(SharePoint Server 2010\)](#) 或在 [SharePoint Server 2016 中配置 Secure Store Service](#)。
 - 結束中央管理。
- ArcGIS Enterprise - 若要在 ArcGIS Enterprise 中順利執行 ArcGIS Maps Locate 工作流程，請[配置地理編碼器服務](#)。
- SharePoint 2010 - 若要在 SharePoint 2010 中順利執行 ArcGIS Maps Locate 工作流程，請從 ArcGIS Online 或您的 ArcGIS Enterprise 執行個體[下載憑證](#)，並將其匯入到 SharePoint。

作業系統

在下列作業系統上支援 SharePoint 2010 和 SharePoint 2013 的 ArcGIS Maps for SharePoint。請參閱 Microsoft SharePoint 支援的環境資訊，判定主動支援其中哪些作業系統版本：

- Windows Server 2012
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2008 R2 SP1
- Windows Server 2008 R2

支援的語言

ArcGIS Maps for SharePoint 可用於以下的語言：

阿拉伯語、中文（簡體）、中文（香港繁體）、中文（台灣繁體）、捷克語、丹麥語、荷蘭語、英語、愛沙尼亞語、芬蘭語、法語、德語、希臘語、希伯來語、印尼語、義大利語、日語、韓語、拉脫維亞語、立陶宛語、挪威語、波蘭語、葡萄牙語（巴西）、葡萄牙語（葡萄牙）、羅馬尼亞語、俄語、西班牙語、瑞典語、泰語、土耳其語和越南語。

Windows 版應用程式中使用的語言取決於作業系統的語言設定。如果您使用未支援的語言設定，應用程式會使用英文。

可使用下列語言檢視說明：

阿拉伯語、中文（簡體）、中文（香港繁體）、中文（台灣繁體）、英語、法語、德語、義大利語、日語、韓語、葡萄牙語（巴西）、羅馬尼亞語、俄語和西班牙語。

Web 瀏覽器

支援下列瀏覽器：

瀏覽器名稱	SharePoint 2010	SharePoint 2013	SharePoint 2016
Internet Explorer 11	完整	完整	完整
Internet Explorer 10	完整	完整	完整
Google Chrome*	完整	完整	完整
Mozilla Firefox*	完整	完整	完整

*最新發行的版本

安裝 ArcGIS Maps for SharePoint

ArcGIS Maps for SharePoint 隨附的[安裝程式](#)提供簡單的方法來部署到您的 SharePoint 安裝。



備註：

- 安裝 ArcGIS Maps for SharePoint 時需要 SharePoint 的管理存取權。使用提高的權限執行安裝程式以避免錯誤
- 不建議在先前已安裝 beta 版 ArcGIS Maps for SharePoint 的網站上進行安裝。安裝 ArcGIS Maps for SharePoint 前，停用和[移除](#)包含 beta 軟體的所有元件，或建立新網站。

包含的檔案

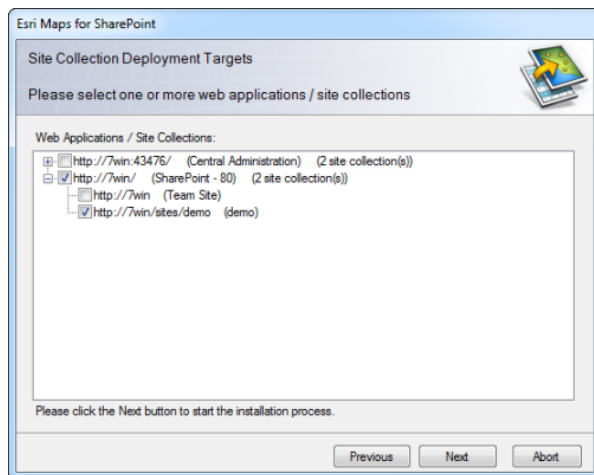
ArcGIS Maps for SharePoint 內部部署 (SharePoint 2010、2013 或 2016) 安裝包含下列檔案：

- Setup.exe - 可讓您將 ArcGIS Maps for SharePoint 部署到 SharePoint 伺服器陣列中的 Web 應用程式和網站集合之安裝程式。
- ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp - 包含 ArcGIS Maps for SharePoint 圖徽、資源和配置檔的 SharePoint 解決方案套件。
- EnableAnonymousAccess.ps1 - 可匿名存取 ArcGIS Maps 應用程式中顯示之 SharePoint 清單的 PowerShell 指令碼。
- 文件 - ArcGIS Maps for SharePoint 包含各種文件，可協助您安裝、配置和開始使用應用程式。它也包含用於部署語言套件的指南，及授權協議。
- 語言資源檔案 - 支援之語言的安裝資源。若要以英語以外的語言安裝 ArcGIS Maps for SharePoint，您必須先安裝英文軟體，然後下載和安裝適合的語言套件。

安裝和部署 ArcGIS Maps for SharePoint 內部部署

執行下列步驟來部署 ArcGIS Maps for SharePoint。

1. 下載 ArcGIS Maps for SharePoint 安裝 ZIP 檔，並將其內容解壓縮到安裝 SharePoint 的系統上位置。
2. 在 Setup.exe 檔上按一下滑鼠右鍵，並選擇以管理員身份執行開始安裝程式。安裝程式會執行一系列檢查來確定將成功安裝。如果檢查失敗，安裝程式會提供失敗的相關資訊。
3. 成功完成檢查後，按一下下一步。
如果收到 Secure Store Service 尚未啟動的訊息，請在 SharePoint 伺服器上啟動此服務（不適合 SharePoint Foundation）。有關詳細資訊，請參閱[支援的環境](#)。
4. 閱讀一般使用者授權協議 (EULA)。如果同意 EULA 的條款，請勾選核取方塊並按一下下一步。
5. 選擇要在其上啟用 ArcGIS Maps for SharePoint 的 Web 應用程式或網站集合。在 **Web 應用程式/網站集合** 樹狀結構中，每一個頂層節點代表一個 SharePoint Web 應用程式，而每一個子節點代表一個網站集合。在下列範例中，ArcGIS Maps for SharePoint 的目標是部署到 <http://7win/sites/demo> 上的網站集合。選擇目標 Web 應用程式和網站集合後，按一下下一步。



備註： 如果選定 Web 應用程式，該 Web 應用程式中的所有網站集合都能使用 ArcGIS Maps for SharePoint 圖徽。因此，對於此安裝程式頁面上未勾選，但在 Web 應用程式中已勾選的網站集合，可使用但不會啟動 ArcGIS Maps for SharePoint 圖徽。

6. 按一下下一步以繼續。
7. 若要參與 Esri 使用者體驗提升 計劃，請勾選允許 Esri 收集資訊以改善軟體核取方塊。
8. 按一下下一步。
隨即出現操作記錄。
9. 按一下關閉以關閉安裝程式。

完成安裝時，[配置](#) ArcGIS Maps for SharePoint

使用 PowerShell 執行安裝

使用下列 PowerShell 命令以手動安裝 ArcGIS Maps for SharePoint。請務必以您系統的資訊來取代 <placeholders>。

```
Add-SPSolution  
-LiteralPath C:\Software\ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp  
Install-SPSolution ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp  
-WebApplication http://<web application name>  
-GACDeployment  
Start-Sleep 15  
Enable-SPFeature  
-identity "b432665a-07a6-4cc7-a687-3e1e03e92b9f"  
-URL http://<web application name>/sites/<MySiteCollectionName>
```

升級 ArcGIS Maps for SharePoint

ArcGIS Maps for SharePoint 隨附的 Setup.exe 程式可讓您升級至最新版本。若要升級，請執行下列步驟。

 **備註：**無須取消安裝舊版 ArcGIS Maps for SharePoint，即可升級至較新的版本。

升級

1. 按兩下 **Setup.exe** 檔以開啟它。按一下 ArcGIS Maps for SharePoint 安裝精靈中的下一步。
安裝程式會執行一系列檢查來確定將成功安裝。如果檢查失敗，安裝程式會提供失敗的相關資訊。
2. 成功完成檢查後，按一下下一步。
3. 選擇升級選項並按一下下一步。
安裝程式將 ArcGIS Maps for SharePoint 部署並啟動至選擇的網站集合。
4. 操作完成時，按一下下一步以檢視安裝記錄。
5. 按一下關閉以關閉安裝精靈。

使用 PowerShell 升級

使用下列 PowerShell 命令來移除舊版 ArcGIS Maps for SharePoint 並安裝最新版本。請務必以您系統的資訊來取代預留位置。

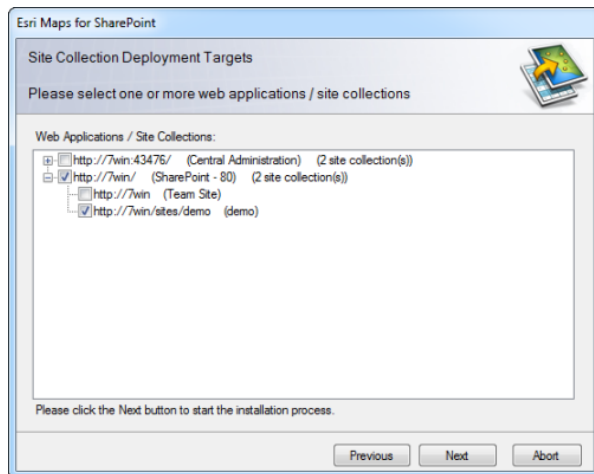
```
Disable-SPFeature
-identity "b432665a-07a6-4cc7-a687-3e1e03e92b9f"
-URL http://<web application name>/sites/<MySiteCollectionName>
Uninstall-SPSolution
-Identity ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp
-WebApplication http://<web application name>
Start-Sleep 15
Remove-SPSolution
-Identity ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp
WebContentInstaller.ps1 -uninstall
Add-SPSolution
-LiteralPath C:\Software\ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp
Net stop SPTimerV4
Net start SPTimerV4
Install-SPSolution ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp
-WebApplication http://<web application name> -GACDeployment
Start-Sleep 15
Enable-SPFeature
-identity "b432665a-07a6-4cc7-a687-3e1e03e92b9f"
-URL http://<web application name>/sites/<MySiteCollectionName>
```

修改或移除

修改

您可使用 ArcGIS Maps for SharePoint 包含的 Setup.exe 程式，輕鬆地修改哪些網站和 Web 應用程式包含 ArcGIS Maps for SharePoint 功能。若要修改安裝，請完成下列步驟：

1. 在 Setup.exe 檔上按一下滑鼠右鍵，並按一下以管理員身份執行開始安裝程式。安裝程式會執行一系列檢查來查看是否已安裝 ArcGIS Maps for SharePoint，並確定安裝程式可執行其功能。如果檢查失敗，安裝程式會提供失敗的相關資訊。
2. 成功完成檢查後，按一下下一步。
3. 選擇修改選項並按下一步。
4. 選擇要在其上啟用或停用 ArcGIS Maps for SharePoint 的 Web 應用程式或網站集合。在「Web 應用程式/網站集合」樹狀結構中，每一個頂層節點代表一個 SharePoint Web 應用程式，而每一個子節點代表一個網站集合。在下列螢幕截圖中，ArcGIS Maps for SharePoint 的目標是部署到 <http://7win/sites/demo> 上的網站集合。



如果選定 Web 應用程式，該 Web 應用程式中的所有網站集合都能使用 ArcGIS Maps for SharePoint。

5. 選擇目標 Web 應用程式和網站集合後，按一下下一步。安裝程式會在選擇的網站集合中部署和啟動 ArcGIS Maps for SharePoint，並停用任何取消勾選的網站集合上的 ArcGIS Maps for SharePoint。
6. 操作完成後，按下一步以檢視操作記錄，或按關閉以關閉安裝程式。

移除

若要從 SharePoint 伺服器陣列移除 ArcGIS Maps for SharePoint，請使用產品隨附的 Setup.exe 程式。執行下列步驟以解除安裝 ArcGIS Maps for SharePoint。

1. 在 Setup.exe 檔上按一下滑鼠右鍵，並按一下以管理員身份執行開始安裝程式。安裝程式會執行一系列檢查來查看是否已安裝 ArcGIS Maps for SharePoint，以確定安裝程式可執行其功能。如果檢查失敗，安裝程式會提供失敗的相關資訊。
2. 成功完成檢查後，按一下下一步。修改或移除對話方塊隨即出現。
3. 選擇移除選項並按下一步。安裝程式會從所有網站集合撤銷 ArcGIS Maps for SharePoint，並從 SharePoint 伺服器陣列中移除它。
4. 操作完成後，按下一步以檢視操作記錄，或按關閉以關閉安裝程式。

使用 PowerShell 解除安裝

使用下列 PowerShell 命令以解除安裝 ArcGIS Maps for SharePoint。請務必以您系統的資訊來取代預留位置。

```
Disable-SPFeature
-identity "b432665a-07a6-4cc7-a687-3e1e03e92b9f"
-URL http://<web application name>/sites/<MySiteCollectionName>
Uninstall-SPSolution
-Identity ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp
-WebApplication http://<web application name>
Start-Sleep 15
Remove-SPSolution
-Identity ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp
```

ArcGIS 驗證

ArcGIS Maps for SharePoint 直接與 ArcGIS Online 組織或 ArcGIS Enterprise 執行個體搭配使用。雖然使用者可檢視地圖而不必登入，但限制為檢視和基本導覽地圖，及編輯快顯視窗出現的資料集中的屬性。登入 ArcGIS 可讓 ArcGIS Maps for SharePoint 連線到平台及啟用地圖的完整功能。

用來登入的驗證方法取決於您為 ArcGIS Online 組織後或 ArcGIS Enterprise 執行個體設定安全性圖徵的方式。ArcGIS Maps for SharePoint 不需要執行特定的步驟，即可實作 ArcGIS Online/ArcGIS Maps for SharePoint 或 ArcGIS Enterprise 支援的驗證方法。有關配置應用程式的詳細資訊，請參閱[配置 ArcGIS Maps for SharePoint](#)。

如需 ArcGIS 驗證的詳細資訊，及確保適當地實作安全性設定，請參閱[ArcGIS Online](#) 或 [ArcGIS Enterprise](#) 的文件。

ArcGIS Online


ArcGIS Maps for SharePoint 支援下列連線至 ArcGIS Online 的驗證方法：

- **內建帳號** - 使用者輸入其 ArcGIS Online 憑證。這會透過 OAuth 2.0 使用權杖式驗證。
- **企業登入** - 企業登入是透過安全性聲明標記語言 (SAML) 2.0 支援。有關詳細資訊，請參閱[配置企業登入](#)。

ArcGIS Enterprise

有關 ArcGIS Enterprise 驗證的詳細資訊，請參閱 ArcGIS Enterprise 安裝隨附的管理員指南。

- **內建帳號** - 使用者輸入其 ArcGIS Enterprise 憑證。這會透過 OAuth 2.0 使用權杖式驗證。對於 ArcGIS Enterprise 10.3 及更高版本，這是預設驗證方法。有關詳細資訊，請參閱[配置 ArcGIS Maps for SharePoint](#)。
- **企業登入** - 企業登入是透過安全性聲明標記語言 2.0 (SAML) 支援。支援下列企業身份提供者：整合式 Windows 驗證 (IWA)、公開金鑰基礎架構 (PKI)、輕量型目錄存取通訊協定 (LDAP) 和權杖式驗證。有關詳細資訊，請參閱[配置企業登入](#)。

 **備註：** 如果使用 SAML 配置的 ArcGIS Enterprise，您將需要使用內建使用者登入到應用程式配置，然後變更憑證以使用 SAML 使用者名稱和密碼登入。

ArcGIS Maps for SharePoint 目前不支援 ArcGIS Enterprise 之工作流程（ArcGIS Maps Connect 和 ArcGIS Maps Locate 工作流程）的 IWA/PKI/LDAP 驗證。

配置 ArcGIS Maps for SharePoint

身為 SharePoint 網站集管理員，您負責配置 ArcGIS Maps for SharePoint。若要開始，需要產生加密金鑰來確保安全地存放用來配置地圖的 ArcGIS 憑證；如果選擇在安裝期間使用 SSS，則會自動執行此動作，否則必須以手動方式產生金鑰。接著指定您的 ArcGIS Online 組織帳號或 ArcGIS Enterprise 執行個體的 URL。最後指定 ArcGIS 指定使用者帳號，該帳號可用來驗證地圖及收取 ArcGIS Maps for SharePoint 工作流程（定位和連線）所使用的點數。您也可以在這裡選擇設定 Esri 使用者體驗提升 計劃的選項。

在配置期間指定的 ArcGIS 指定使用者帳號，可在 ArcGIS Online 或 ArcGIS Enterprise 中產生應用程式項目。此應用程式項目使用於下列用途：

- 產生 ArcGIS Maps Locate 工作流程和 ArcGIS 位置 欄位所使用的應用程式權杖
- 產生應用程式權杖以允許訪客使用者檢視地圖 Web 組件
- 應用程式項目的 ID 是使用於指定使用者的 OAuth 2.0 驗證

設定 ArcGIS 憑證時，使用者可以訪客身份檢視地圖，而不需要登入 ArcGIS。訪客使用者擁有地圖的限制存取權；除了檢視已新增至地圖所公開分享的 SharePoint 內容和 ArcGIS 內容外，訪客使用者可平移和縮放地圖、開啟和關閉圖層及檢視快顯視窗，但大多數功能僅限於檢視之用。此外，ArcGIS Maps Locate 工作流程限制只能使用公用的地理編碼器和公開分享的圖徵圖層。若要與地圖完整互動，使用者必須使用指定使用者帳號來登入 ArcGIS。

完成應用程式配置後，使用者可作為 ArcGIS Maps Web 組件中的指定使用者，使用其本身的使用者憑證登入。會向使用者帳號收取應用程式所使用的任何點數（例如，行駛路線、資訊圖表等）。

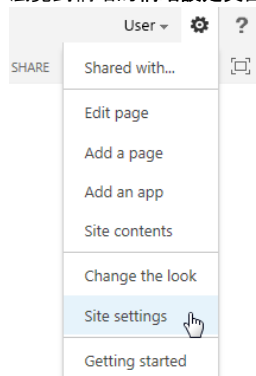
重要：ArcGIS Maps for SharePoint 支援不同的驗證方法；這些程序說明如何使用預設的 OAuth 2.0 驗證來配置應用程式。對於其他驗證方法，請參閱[配置企業登入](#)。

存取 ArcGIS Maps for SharePoint 應用程式配置


先決條件：

您必須是 SharePoint 網站集管理員才能存取 ArcGIS Maps for SharePoint 管理功能表和配置應用程式。

1. 瀏覽到網站的網站設定頁面。



2. 在 ArcGIS Maps for SharePoint 管理標題下，按一下配置設定。

 **備註：**若在開啟「應用程式配置」頁面時收到「拒絕存取」訊息，則表示您沒有網站集管理員權限。唯有網站集管理員可執行應用程式配置。

產生加密金鑰

必須先產生加密金鑰才能配置 ArcGIS Maps for SharePoint。此金鑰可確保安全地存放用來配置應用程式的 ArcGIS 憑證。

ArcGIS Maps for SharePoint 預設會使用 Store Service (SSS) 來保護 ArcGIS 憑證。加密金鑰是在目標應用程式中產生並儲存於 SSS，且所有網站集合將使用此加密金鑰來保護 ArcGIS 憑證。如果不要使用 SSS，您可以在安裝後選擇以手動方式產生加密金鑰。為了增強安全，使用 SSS 是建議的設定。

在安裝期間，會使用 ID "arcgismapsforsharepoint" 自動建立目標應用程式。SharePoint 伺服器陣列管理員可在必要時手動建立其他目標應用程式。

建立 SSS 目標應用程式（選用）

在安裝期間，如果選擇使用 Secure Store Service 來保護 ArcGIS 憑證，ArcGIS Maps for SharePoint 會使用 ID

"arcgismapsforsharepoint"，在 Secure Store Service 中自動建立目標應用程式。預設會使用此目標應用程式配置所有網站集合。

在部分情況下，SharePoint 伺服器陣列管理員可能希望手動建立不同的目標應用程式。以下是手動建立目標應用程式的部分原因：


- 網站集管理員想要使用專屬的目標應用程式以增強安全性。
- ArcGIS Maps for SharePoint 安裝程式無法適當地建立預設的目標應用程式。

若要手動建立 SSS 目標應用程式，請執行以下操作：

1. 在「中央管理」首頁的應用程式管理部分中，按一下管理服務應用程式。
2. 按一下 **Secure Store Service** 應用程式。
3. 按一下新建以建立新的目標應用程式。

4. 在目標應用程式 ID 欄位中輸入字串。
在 ArcGIS Maps for SharePoint 配置期間將需要此值。
5. 提供有效的聯絡人電子郵件位址，並將目標應用程式類型設為群組。
6. 按一下下一步。
7. 移除預設的使用者名稱和密碼欄位，再按一下新增欄位。輸入欄位名稱，並將欄位類型設為金鑰。勾選已遮罩核取方塊，並按一下下一步繼續。

8. 將 Web 應用程式集區帳號設為管理員和成員二者。
應用程式集區執行 Web 應用程式，其擁有已啟動 ArcGIS Maps for SharePoint 網站集合的 SharePoint Web 應用程式。

 **備註：**請務必將 Web 應用程式集區身份使用者（而不是 SharePoint 網站集管理員）新增至成員群組；否則，您可能會收到「拒絕存取」錯誤。

- 按一下確定以完成目標應用程式的建立。
- 建立目標應用程式後選擇它，並在「中央管理」應用程式的功能區中按一下設定，為 ArcGIS Maps for SharePoint 設定加密金鑰。
- 在設定憑證視窗的 **ekey** 欄位中輸入值，然後再次輸入加以確認。
您不需要記憶此金鑰。

- 按一下確定完成。

使用 Secure Store Service

若在安裝期間選擇使用 **SSS**，ArcGIS Maps 應用程式配置頁面會顯示在安裝期間自動建立的目標應用程式 ID (arcgismapsforsharepoint)。加密金鑰是儲存於此目標應用程式中，不需要手動建立金鑰。所有相關的網站集合會使用此金鑰來保護 ArcGIS 憑證，該憑證可用來存取 ArcGIS Online 或 ArcGIS Enterprise 上託管的內容。

ArcGIS Maps App Configuration

- 依預設，ArcGIS Maps for SharePoint 會使用 ID "arcgismapsforsharepoint"，在 Secure Store Service 中自動建立目標應用程式。如果您的 SharePoint 伺服器陣列管理員已手動產生不同的目標應用程式 ID，請在目標應用程式欄位中輸入它並按一下測試連線。欄位旁的綠色勾選記號指出連線正在運作。
如果找不到目標應用程式，會出現紅色 X 和錯誤訊息。要求您的 SharePoint 伺服器陣列管理員驗證目標應用程式 ID，再重試一次。
- 若連線有效，請按一下設定來開始使用目標應用程式中儲存的加密金鑰。

備註： 若存在安全性漏洞，SharePoint 伺服器陣列管理員可使用「中央管理」應用程式來重設目標應用程式中儲存的加密金鑰。這會導致目標應用程式保護的所有現有 ArcGIS 憑證失效，且所有網站管理員都需要為其網站集合重新配置 ArcGIS 憑證。

手動產生加密金鑰

若在安裝期間選擇**不使用 SSS**，您將需要手動產生此網站集合的加密金鑰。此加密金鑰會儲存在網站集合中，且比不上使用 SSS 時安全。只有在 SSS 無法使用時才使用此選項。

1. 在配置頁面的加密金鑰部分中，按一下產生您自己的加密金鑰選項按鈕。

ArcGIS Maps App Configuration

Warning: This page is not encrypted for secure communication. All information will be sent in clear text. For more information, contact your administrator.

Encryption key
Protects the ArcGIS login credentials for this site collection.

☐ Use Secure Store Service (SSS) to encrypt credentials
☒ Generate your own encryption key

The encryption key is generated based on the passphrase you enter. The passphrase will not be stored; keep a record of it in a safe location

Passphrase*


Re-enter Passphrase*

Create key

2. 在複雜密碼欄位中輸入複雜密碼。
複雜密碼至少必須包含 6 個字元，至少必須有一個數字及一個大寫字元（例如，passWord1）。
重要： 用來產生加密金鑰，及 ArcGIS 帳號的使用者名稱和密碼的複雜密碼是區分大小寫。
3. 重新輸入複雜密碼進行確認。
4. 按一下**建立金鑰**。
隨即出現訊息，指出已成功產生加密金鑰。
5. 若要產生新金鑰，按一下**重新整理金鑰**。
6. 輸入先前所輸入的複雜密碼並按一下**重新整理**。
會使用新金鑰重新加密已加密的憑證，並捨棄舊金鑰。
7. 若要使用不同的複雜密碼產生新金鑰，請按一下**新金鑰**並遵循此工作流程開頭所描述的步驟。

產生加密金鑰後，您可以安全地設定剩餘的應用程式配置設定。

設定 ArcGIS 連線 URL

1. 在 **ArcGIS 或 Portal URL** 欄位中，輸入您的 ArcGIS Online 組織或 ArcGIS Enterprise 執行個體的 URL。
2. 如果直接連線到 ArcGIS Online（意味您的執行個體沒有子網域），請保留預設設定 <http://www.arcgis.com>。
 **備註：** 若要配置 ArcGIS Maps for SharePoint 以使用 SSL 安全網站，請將 **ArcGISConnection** URL 從 HTTP 變更為 HTTPS。

若正在中斷連線的環境中工作，例如當您的內部網路位於防火牆後面時，請將此值設為指向您的 ArcGIS Enterprise 執行個體。例如：<https://<入口網站名稱><執行個體>>。

3. 按一下**測試連線**。
欄位旁的綠色勾選記號指出連線有效。
如果找不到 URL，會出現紅色 X 和錯誤訊息。驗證 URL 並重試。
4. 若連線有效，請按一下**設定**以確認 URL。

設定 ArcGIS 憑證

ArcGIS Maps for SharePoint 使用單一的 ArcGIS 指定使用者帳號，在 ArcGIS Online 或 ArcGIS Enterprise 中建立應用程式項目。此應用程式項目是用來產生應用程式權杖，該權杖可用來執行 ArcGIS Maps Locate 工作流程，及收取 ArcGIS Maps for SharePoint 工作流程（定位和連線）和 ArcGIS 位置欄位所使用的點數。它也能使用此帳號，限制訪客進行有限的存取。


應用程式項目在 ArcGIS Online 或 ArcGIS Enterprise 中受保護。

1. 在 **ArcGIS 憑證** 部分中，按一下**設定**。
2. 在「應用程式配置」標題下，按一下**設定憑證**。
3. 輸入 ArcGIS 指定使用者帳號的使用者名稱和密碼。

使用者名稱和密碼皆區分大小寫。

4. 按一下確定。
「應用程式配置」窗格顯示目前指定的使用者帳號。
5. 若要將 ArcGIS 憑證變更為使用不同帳號，請按一下刪除。
隨即開啟 ArcGIS 登入視窗。
6. 使用初始設定帳號時所使用的憑證登入，再按一下登入。
會清除儲存的 ArcGIS，並從 ArcGIS Maps 配置中移除應用程式項目。
7. 按一下設定以指定新的 ArcGIS 指定使用者帳號。
8. 若要依預設啟用訪客存取，請勾選預設會以訪客身份登入以啟動工作階段核取方塊。
若取消勾選此選項，使用者會在地圖上看到訊息，要求其選擇登入 ArcGIS 或繼續以訪客身份執行。如果勾選此選項，使用者會以訪客身份自動存取地圖。訪客可隨時按一下地圖標題列上方的「登入」，以使用其指定使用者帳號登入。

訪客使用者只能有限存取 ArcGIS Maps Web 組件。除了檢視已新增至地圖的 SharePoint 內容和公開分享的 ArcGIS 內容外，訪客使用者可平移和縮放地圖、開啟和關閉圖層及檢視快顯視窗，但大多數功能僅限於檢視之用。若要與地圖完整互動，使用者必須使用指定使用者帳號來登入 ArcGIS。

 **備註：** 使用 ArcGIS 點數的所有地圖創作任務和活動（例如將地圖新增到 SharePoint 頁面、將 ArcGIS 圖層新增到那些地圖、地理啟用 SharePoint 清單、將啟用地理功能的圖層新增到地圖和圖層、變更樣式選項等，都需要使用指定使用者帳號。

設定 Esri 使用者體驗提升 選項

選擇性地參與 Esri 使用者體驗提升 (EUEI) 計劃。勾選此方塊以提供關於系統以及您如何使用 ArcGIS Maps for SharePoint 的匿名資訊。清除方塊以退出方案。有關詳細資訊，請參閱 [Esri 使用者體驗提升](#)。

疑難排解應用程式配置

- 如果使用 Internet Explorer 並出現空白的登入視窗，請嘗試下列步驟：
 - 在 Internet Explorer 的網際網路選項對話方塊上，按一下安全性頁籤並選擇信任的網站。
 - 勾選啟用受保護模式。
 - 按一下網站按鈕並新增 https://*.arcgis.com 或您的 ArcGIS Enterprise 入口網站位址。
 - 重新啟動 Internet Explorer。
- 如果已使用 SAML 配置 ArcGIS Enterprise，您將需要使用內建的使用者登入應用程式配置，變更憑證，再使用 SAML 使用者名稱和密碼登入。
- 在 SharePoint 2010 上設定 IWA、PKI 或 LDAP 入口網站的應用程式配置憑證時，使用 Firefox 或 Chrome。使用 Firefox 時，請先導覽至入口網站本身，並確定新增例外以信任入口網站。
- 如果收到下列訊息：「無法取得主金鑰」，請執行下列步驟，在 SharePoint Secure Store Service 中產生金鑰：
 - 在中央管理首頁的應用程式管理部分中，按一下管理服務應用程式。
 - 按一下 **Secure Store Service** 連結。
 - 按一下產生新金鑰。

配置企業登入

您可以指定您的 ArcGIS 組織的子網域，跨您的 SharePoint 網站集合啟用企業登入。透過配置企業登入可讓組織成員使用其存取企業資訊系統的同一個憑證，登入到 ArcGIS Maps for SharePoint。設定企業登入的優勢在於：成員無需在 ArcGIS 平台內建立其他登入；而可使用已在其企業系統中設定的帳號。

先決條件：

您必須是 SharePoint 網站集管理員才能存取 ArcGIS Maps for SharePoint 管理功能表和配置應用程式。

若要配置企業登入，請執行以下操作：

1. 導覽至網站的網站設定頁面。
2. 在 **ArcGIS Maps for SharePoint** 管理標題下，按一下應用程式配置。
ArcGIS Maps for SharePoint 配置頁面隨即開啟。
3. 編輯 **ArcGIS 或 Portal URL** 欄位值以指向您的 ArcGIS Enterprise 入口網站執行個體或 ArcGIS Online 組織的子網域。
例如：https://<mysubdomain>.maps.arcgis.com
企業登入配置完成。
4. 若要停用企業登入並回復為預設的 ArcGIS 登入方法，請將 **ArcGIS 或 Portal URL** 重設為 https://www.arcgis.com。

常見問題集

- [ArcGIS Maps for SharePoint 的授權需求為何？](#)
- [執行 ArcGIS Maps Locate 工作流程時，「選擇包含位置資訊的欄」頁面不會顯示欄位。](#)
- [使用自訂地理編碼器和 ArcGIS Enterprise 時無法順利完成 ArcGIS Maps Locate 工作流程。](#)
- [我如何使用 Esri GeoEnrichment 服務？](#)
- [我如何在防火牆環境中連線服務？](#)
- [ArcGIS Maps for SharePoint 為什麼在配置清單中儲存屬性？](#)
- [我在具有 ArcGIS Maps for SharePoint 的 Web 應用程式中建立新的網站集合，但無法使用元件和配置清單。](#)
- [我是否能搭配使用現有的清單與緯度-經度資料？](#)
- [我如何匯入 Excel 試算表以使用 ArcGIS Maps for SharePoint？](#)
- [錯誤訊息：您的瀏覽器配置不支援安全內容傳送。已取消您的登入以確保密碼安全。](#)
- [在 SharePoint 2010 中，您會收到下列其中一則錯誤訊息：輸入的 ArcGIS Portal URL 無效。請驗證 URL。無法存取驗證服務。您的工作流程已失敗：已關閉基礎連線：無法為 SSL/TLS 安全通道建立信任關係。您的工作流程已失敗：產生請求權杖失敗。System.Exception：產生權杖請求失敗。](#)
- [當未登入 SharePoint 網站的使用者嘗試檢視包含 ArcGIS Maps Web 組件的頁面時，會看到 403 \(禁止\) 錯誤。](#)
- [錯誤訊息：無法載入檔案或組件，Microsoft.SqlServer.Types, Version=11.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=89845dcd8080cc91, 或其某個依存性。](#)

ArcGIS Maps for SharePoint 的授權需求為何？

ArcGIS Maps for SharePoint 需要 ArcGIS Online 組織計劃或 ArcGIS Enterprise。所有使用者都需要擁有指定使用者授權，才能使用 ArcGIS 並與地圖互動。

雖然使用者可作為訪客檢視地圖而不需要登入，但這些使用者擁有地圖的限制存取權；除了檢視公開分享的 ArcGIS Maps for SharePoint 內容和 ArcGIS 內容外，訪客使用者可平移和縮放地圖、開啟和關閉圖層及檢視快顯視窗，但大多數功能僅限於檢視之用。

執行 ArcGIS Maps Locate 工作流程時，「選擇包含位置資訊的欄」頁面不會顯示欄位。

Linux 伺服器上的 Portal for ArcGIS 10.2.1 到 10.4.1 可能發生此問題。若發生此問題，請確定與每個人分享使用的地理編碼服務。

使用自訂地理編碼器和 ArcGIS Enterprise 時無法順利完成 ArcGIS Maps Locate 工作流程。

若要在 Portal for ArcGIS 10.3 到 10.4.1，或在 ArcGIS Enterprise 10.5 及更高版本中成功執行 ArcGIS Maps Locate 工作流程，請根據 ArcGIS Enterprise 文件的[配置公用程式](#)主題的[如果服務不是來自聯合伺服器且需要憑證](#)一節，配置地理編碼器服務。

我如何使用 Esri GeoEnrichment 服務？

Esri [GeoEnrichment 服務](#)為地圖中的圖徵提供人口統計和環境資料。GeoEnrichment 需要訂閱 ArcGIS Online，或在安裝 ArcGIS Enterprise 時配置 GeoEnrichment。

我如何在防火牆環境中連線服務？

請參閱[配置企業登入](#)。

ArcGIS Maps for SharePoint 為什麼在配置清單中儲存屬性？

跨 ArcGIS Maps for SharePoint 元件使用的部分分享屬性是儲存在網站集合和網站級別上的清單中，供您在配置中靈活及輕鬆使用。公開清單容納案例中的屬性，可允許非管理使用者配置只能由管理員編輯的這些屬性和案例。ArcGIS Maps for SharePoint 元件的使用者不需要配置清單的編輯權限。此外，使用配置清單可提供大部分 SharePoint 使用者所熟悉的直觀、容易使用的使用者介面 (UI)。

我在具有 ArcGIS Maps for SharePoint 的 Web 應用程式中建立新的網站集合，但無法使用元件和配置清單。

建立新網站集合時不會自動啟動 ArcGIS Maps for SharePoint。對於新網站集合，瀏覽到網站設定頁面，按一下網站集合圖徵，再啟動 ArcGIS Maps for SharePoint 圖徵。如此能在網站集合中使用 ArcGIS Maps for SharePoint 包含的所有功能。

我是否能搭配使用現有的清單與緯度-經度資料？

SharePoint 清單可包含數值欄，這些欄將每個項目的地理位置儲存為緯度和經度座標。若要地理編碼此類清單，以便將清單顯示在 ArcGIS Maps Web 組件上，請在設定位置欄位的屬性時，將 ArcGIS 位置 欄位新增至清單並指定緯度-經度欄位。

我如何匯入 Excel 試算表以使用 ArcGIS Maps for SharePoint？

有關將 Excel 試算表匯入至 SharePoint 的詳細資訊，請參閱[準備 SharePoint 資料](#)。

錯誤訊息：您的瀏覽器配置不支援安全內容傳送。已取消您的登入以確保密碼安全。


使用舊版 Internet Explorer (IE8) 時，由於其使用 http 所託管的 Proxy 頁面（與 ArcGIS Maps for SharePoint 一樣），因此會發生此問題。ArcGIS Maps for SharePoint 提供配置設定 **AllowSignInOverHttpProxy**，其預設會設為 **False**。此設定會阻止使用者的密碼透過不安全的 http 傳輸，而非 https。若接受透過 http 而非 https 傳送密碼，可將此設定變更為 **True**。若要存取此頁面，在瀏覽器的地址欄位中輸入下列 URL：<您的網站集合根目錄>/lists/esri maps configuration settings。

在 SharePoint 2010 中，您會收到下列其中一則錯誤訊息：

- 輸入的 ArcGIS Portal URL 無效。請驗證 URL。
- 無法存取驗證服務。
- 您的工作流程已失敗：已關閉基礎連線：無法為 SSL/TLS 安全通道建立信任關係。
- 您的工作流程已失敗：產生請求權杖失敗。System.Exception：產生權杖請求失敗。

這是 SharePoint 2010 的特定錯誤訊息，並且是 SharePoint 中的憑證錯誤所造成。若要解決此錯誤訊息，請使用下列步驟來下載憑證，並將其新增至 SharePoint 伺服器：

下載憑證

 **備註：** 您可能需要提高權限（以管理員身份執行）才能複製憑證。

1. 瀏覽到 <https://www.arcgis.com>（或正在使用的入口網站）。確定使用 https。
2. 按一下 URL 地址列中的安全性報告圖示（掛鎖）。
3. 按一下出現的網站識別視窗上的檢視憑證。
4. 按一下憑證視窗上的憑證路徑頁籤。
5. 選擇 **DigiCert** 並按一下檢視憑證。
重要：請務必選擇根憑證 (DigiCert) 而非其中一個子項目；您需要套件的整個內容。
6. 按一下憑證視窗上的詳細資訊頁籤。
7. 按一下複製到檔案以啟動憑證匯出精靈。
8. 在憑證匯出精靈的第一個頁面上按下一步。
9. 選擇 **Base-64 編碼 X.509 (.cer)** 選項並按下一步。
10. 將檔案儲存到磁碟的已知位置，再按一下憑證匯出精靈上的下一步。
11. 按一下完成。隨即出現說明了匯出成功的訊息。

將憑證匯入到 SharePoint

1. 利用提高的權限（以管理員身份執行），在瀏覽器中開啟 SharePoint 中央管理。
2. 按一下安全性，再按一下一般安全性標題下方的管理信任。
3. 按一下新建，指定名稱，再瀏覽到您在前幾個步驟中儲存的根憑證。

 **備註：** 請勿刪除現有的本機憑證。

4. 按一下確定。憑證現在已新增至 SharePoint 伺服器執行個體。

當未登入 SharePoint 網站的使用者嘗試檢視包含 ArcGIS Maps Web 組件的頁面時，會看到 403 (禁止) 錯誤。

如果有面向公眾的網站集合而不需要使用者登入，則當該網站集合中的頁面包含 ArcGIS Maps Web 組件時，您必須啟用 SharePoint 網站的匿名存取，並啟用 ArcGIS Maps 訪客存取權，讓使用者能夠檢視地圖。

 **提示：** 作為最佳實務，建議您使用專屬的 SharePoint Web 應用程式來服務面向公眾的網站集合。

若要在 SharePoint 網站集合中啟用匿名存取，請執行以下操作：

- 在 Web 應用程式級別上啟用 SharePoint 匿名存取
- 在網站集合級別上啟用 SharePoint 匿名存取

在 Web 應用程式級別上啟用 SharePoint 匿名存取

您必須是 SharePoint 伺服器陣列管理員才能完成這些任務。

1. 從 SharePoint 中央管理的應用程式管理下，按一下管理 **Web 應用程式**。
Web 應用程式頁面開啟，列出可用的應用程式。
2. 從清單中，按一下要啟用匿名存取的 Web 應用程式，並在功能區上按一下驗證提供者。

隨即出現視窗，顯示每個區域可用的驗證提供者。在基本案例中只會列出預設區域。

3. 按一下預設。
編輯驗證視窗隨即開啟。
4. 勾選啟用匿名存取勾選方塊並清除需要使用遠端介面權限方塊（若已勾選）。
5. 捲動到視窗底部並按一下儲存。關閉「編輯驗證」視窗並結束 SharePoint 中央管理。
6. 使用提高的權限（以管理員身份執行）開啟 SharePoint 管理 Shell。
7. 若要允許使用者將 SharePoint 資料新增至 ArcGIS Maps Web 組件，請執行下列指令碼，以您的 Web 應用程式的 URL 取代括號中的值：

```
$webapp = Get-SPWebApplication <"http://myWebApplication">
$webapp.ClientCallableSettings.AnonymousRestrictedTypes.Remove([microsoft.sharepoint.spweb], "GetSebwebsForCurrentUser")
$webapp.ClientCallableSettings.AnonymousRestrictedTypes.Remove([microsoft.sharepoint.splist], "GetItems")
$webapp.ClientCallableSettings.AnonymousRestrictedTypes.Remove([microsoft.sharepoint.splist], "GetChanges")
$webapp.Update()
```

在網站集合級別上啟用 SharePoint 匿名存取

您必須是 SharePoint 網站集合管理員才能完成這些任務。

1. 導覽至您在配置的 Web 應用程式下方所建立的其中一個網站集合，並開啟網站設定頁面。
- 2.
3. 在「使用者與權限」部分下，按一下網站權限。
4. 從功能區中按一下匿名存取。
「匿名存取」配置視窗隨即開啟。
5. 從匿名使用者可以存取選項中選擇整個網站。
6. 清除需要使用遠端介面權限核取方塊並按一下確定。
網站權限清單上會出現名為匿名使用者的新群組。完成這些配置後，SharePoint 和 ArcGIS 不了解的匿名使用者也能夠檢視 ArcGIS Maps。

錯誤訊息：無法載入檔案或組件，Microsoft.SqlServer.Types, Version=11.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=89845dcd8080cc91，或其某個依存性。

執行工作流程來連線外部資料時，可能會發生錯誤訊息，無法載入檔案或組件 Microsoft.SqlServer.Types, Version=11.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=89845dcd8080cc91，或其某個依存性。此錯誤訊息會在包含 SQL Server 2008 的系統上發生，其不一定提供第 11 版的 Microsoft.SqlServer.Types 組件。唯有 SharePoint 2010 會發生此錯誤訊息。請執行下列步驟，將第 11 版的 Microsoft.SqlServer.Types 組件安裝到 SharePoint 伺服器電腦的全域組件快取 (GAC)。

1. 從 <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=35580> 下載 Microsoft SQL Server 2012 SP1 Feature Pack。
2. 當系統提示您選擇下載時，請依據伺服器是 32 位元 (x86) 或 64 位元 (x64) 來選擇 ENU\x86\SQLSysClrTypes.msi 或 ENU\x64\SQLSysClrTypes.msi。
3. 將檔案儲存至伺服器電腦並執行。
4. 重新啟動 IIS。

Esri 使用者體驗提升 方案

Esri 持續致力於提升其產品，而其中的一個最佳方式是透過客戶的回饋意見找到最需要改進的重點。Esri 使用者體驗提升 方案 (EUEI) 讓您對 ArcGIS Maps for SharePoint 的設計與開發做出貢獻。此方案收集關於電腦硬體，以及您如何使用 ArcGIS Maps for SharePoint 的資訊，且不會對您的工作造成干擾。此方案完全是自願與匿名的；所收集的資訊絕對不會用於辨識您的身份或與您聯絡。

以下問題與答案提供關於該方案的詳細資訊。

- [我如果參加 EUEI 方案，會是什麼情況？](#)
- [所收集的資料類型有哪些？](#)
- [Esri 是否收集關於我系統中其它軟體的資訊？](#)
- [我是否能選擇退出方案？](#)
- [Esri 是否針對此方案與我聯絡？](#)
- [所產生的報告大小為何？](#)
- [如果我選擇參加本方案，我的隱私如何受到保護？](#)

我如果參加 EUEI 方案，會是什麼情況？

Esri 收集關於電腦以及您如何使用 ArcGIS Maps for SharePoint 的資訊。此資訊儲存於編碼的檔案，有時候會在您工作時寄給 Esri。收集與提交方法完全不會引人注意，而且對您的軟體使用不會有任何影響。

所收集的資料類型有哪些？

資料的部分範例包括硬體資訊（例如作業系統的版本、圖形介面卡的資訊、您所使用的指令與工具、使用應用程式的時間、錯誤報告資訊等）。EUEI 方案並未收集關於您或組織的個人資訊（例如您的 IP 位址、登入資訊，或關於您所使用之任何資料的特點）。

Esri 是否收集關於我系統中其它軟體的資訊？

否，該方案並未主動收集 ArcGIS Maps for SharePoint 以外的任何資訊。不過，可能收集延伸 ArcGIS 的第三方軟體一般資訊。

我是否能選擇退出方案？

可以，您可以在 **ArcGIS Maps 應用程式配置窗格** 中變更選項，隨時加入或退出。有關詳細資訊，請參閱[變更 Esri 使用者體驗提升 設定](#)。

Esri 是否針對此方案與我聯絡？

不會。EUEI 方案並未收集任何可以往回連結到個別使用者的任何個人或聯絡資訊。本方案是完全匿名的。

所產生的報告大小為何？

EUEI 方案報告一般是很小的，平均大約為幾 MB 或更少。

如果我選擇參加本方案，我的隱私如何受到保護？

Esri 尊重您的隱私，因此並未收集任何關於您或系統的個人資訊。為了適當匯聚與排列資料優先順序，本方案建立一個全域唯一識別碼 (GUID) 儲存於您的電腦上。此 ID 能讓程式區別是提供回饋意見給我們的一百名使用者，或是提供一百次回饋意見的一名使用者。GUID 是隨機生成的號碼，並非用於辨識您的身份。

如需詳細資訊，請參閱 [Esri 隱私權政策](#)。

Copyright information

Copyright © 1995-2017 Esri

All rights reserved

Published in the United States of America.

US GOVERNMENT CUSTOMER

The Products are commercial items, developed at private expense, provided to Customer under this Agreement. If Customer is a US government entity or US government contractor, Esri licenses or provides subscriptions to Customer in accordance with this Agreement under FAR Subparts 12.211/12.212 or DFARS Subpart 227.7202. Esri Data and Online Services are licensed or subscribed under the same DFARS Subpart 227.7202 policy as commercial computer software for acquisitions made under DFARS. Products are subject to restrictions, and this Agreement strictly governs Customer's use, modification, performance, reproduction, release, display, or disclosure of Products. Agreement provisions that are inconsistent with federal law regulation will not apply. A US government Customer may transfer Software to any of its facilities to which it transfers the computer(s) on which it has installed such Software. If any court, arbitrator, or board holds that a US government Customer has greater rights to any portion of the Products under applicable public procurement law, such rights will extend only to the portions affected.

Esri Trademarks

@esri.com, 3D Analyst, Address Coder, ArcAtlas, ArcCAD, ArcCatalog, ArcCOGO, ArcData, ArcDoc, ArcEdit, ArcEditor, ArcEurope, ArcExplorer, ArcExpress, ArcGIS, ArcGlobe, ArcGrid, ArcIMS, ARC/INFO, ArcInfo, ArcInfo Librarian, ArcLessons, ArcLocation, ArcLogistics, ArcMap, ArcNetwork, ArcNews, ArcObjects, ArcOpen, ArcPad, ArcPlot, ArcPress, ArcPy, ArcReader, ArcScan, ArcScene, ArcSchool, ArcScripts, ArcSDE, ArcSdl, ArcSketch, ArcStorm, ArcSurvey, ArcTIN, ArcToolbox, ArcTools, ArcUSA, ArcUser, ArcView, ArcVoyager, ArcWatch, ArcWeb, ArcWorld, ArcXML, AtlasGIS, AtlasWare, Avenue, BAO, Business Analyst, Business Analyst Online, BusinessMAP, CityEngine, CommunityInfo, Database Integrator, DBI Kit, Drone2Map, EDN, Esri, Esri-Team GIS, Esri-The GIS Company, Esri-The GIS People, Esri-The GIS Software Leader, FormEdit, GeoCollector, Geographic Design System, Geography Matters, Geography Network, GIS by Esri, GIS Day, GIS for Everyone, GISData Server, JTX, Maplex, MapObjects, MapStudio, ModelBuilder, MOLE, MPS-Atlas, PLTS, Rent-a-Tech, SDE, SML, Sourcebook America, SpatialLABS, Spatial Database Engine, StreetMap, Tapestry, The Science of Where, the ARC/INFO logo, the ArcGIS Explorer logo, the Esri globe logo, the Esri Press logo, the GIS Day logo, Water Writes, www.arcgis.com, www.esri.com, www.gisday.com, are trademarks, service marks, or registered marks in the United States, the European Community, or certain other jurisdictions. CityEngine is a registered trademark of Procedural AG and is distributed under license by Esri.

Other companies and products or services mentioned herein may be trademarks, service marks or registered marks of their respective mark owners.

You may have received Products or Services that include Graph Editor Toolkit, Copyright © 1992-1999 Tom Sawyer Software, Berkeley, California, All Rights Reserved and Tom Sawyer Visualization Ver. 8.0 Copyright © 1992-2009 Tom Sawyer Software, Berkeley, California, All Rights Reserved.