

ArcGIS Maps for SharePoint 使用者指南



內容

關於 ArcGIS Maps for SharePoint

ArcGIS Maps for SharePoint 的新功能	4
---------------------------------	---

準備您的資料

ArcGIS Maps for SharePoint 與 ArcGIS	5
準備 SharePoint 資料	6
包含地址或地名資料的地理編碼清單	8
包含座標資料的地理編碼清單	12
地理編碼單一清單項目	15
連線至外部資料	16
新增位置類型	19
固定位置	21

入門

關於 ArcGIS Maps Web組件	23
ArcGIS Maps for SharePoint 和 ArcGIS	24
登入到 ArcGIS	25
將 ArcGIS Maps Web組件新增至頁面	26
編輯模式和執行模式	27
變更底圖	29
導覽地圖	30

將資料新增至地圖

從 ArcGIS 新增資料	31
從 SharePoint 新增資料	32
將地圖連線至其他 Web 組件	33
豐富資料	36

樣式和群組

圖徵顯示及樣式	38
變更圖層樣式	39
設定點樣式	40
設定線條樣式	42
設定多邊形樣式	44

使用圖層

自訂地圖內容	45
配置地圖內容窗格	46
複製圖層	47
移除圖層	48
檢視圖層詳細資訊	49
縮放至圖徵	50
縮放至圖層的完整範圍	51
縮放至圖層的組合區域	52
變更圖層顯示	53

篩選圖層	54
自動重新整理圖層	55
配置和顯示快顯	56
編輯圖徵	57
執行分析	
在地圖上選擇圖徵	59
配置叢集	60
新增熱點圖	61
尋找熱點	62
尋找行駛路線	63
檢視和配置資訊圖表	65
配置資訊圖表	67
建立報告	68
測量距離和面積	70
分享地圖和圖層	
在 ArcGIS 上分享圖層	72
將一個地圖分享至 ArcGIS	73
列印地圖	74
自訂	
變更預設工具和行為	76
變更版面配置顏色	80
變更地圖選擇顏色	81
變更地圖資料格式	82
延伸	
概述	83
要求	87
命名慣例	88
建立工具	89
建立行為	91
建立圖片標記集	92
新增擴展模組	93
範例	96
API 參考	
應用程式	97
行為	99
工具	102
參考	
重要詞彙	104
常見問題集	106
Copyright information	109

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。

ArcGIS Maps for SharePoint 與 ArcGIS

利用 ArcGIS Maps for SharePoint，您可以輕鬆建立地圖，並結合您的 SharePoint 資料與從 ArcGIS 發佈的地理內容。您也可以和組織內與外使用 ArcGIS 的其他人，分享您在 ArcGIS Maps for SharePoint 建立的地圖。ArcGIS 提供線上基礎架構，以製作全組織、社區以及在網頁上開放可用的地圖與地理資訊。

ArcGIS Maps for SharePoint 直接處理您的組織 ArcGIS 訂閱，讓您存取地理內容以強化您的業務資料。您必須登入到 ArcGIS 才能使用 ArcGIS Maps for SharePoint；依您的管理員對應用程式的配置方向而定，您可能會收到輸入 ArcGIS 憑證的提示。您的訂閱包含許多服務點數，那是 ArcGIS 的貨幣，可以用於交換組織所使用的大部分 ArcGIS 服務。所需的服務點數數量取決於您所使用的服務類型。為協助您估算將需要的服務點數，請參閱[瞭解點數](#)。

利用 ArcGIS Maps for SharePoint，您可以輕鬆地從 ArcGIS 將資料增加到地圖中，協助您以新的方式將資料視覺化。在您於 ArcGIS Maps for SharePoint 建立想要的地圖與圖層時，您可以將它們發佈到 ArcGIS，以與他人分享。

準備 SharePoint 資料

ArcGIS Maps for SharePoint 可讓您從數個來源將內容新增至 ArcGIS Maps Web 組件，包含網站集中的 SharePoint 清單、外部 SQL 伺服器表格，及 ArcGIS Online 或 ArcGIS Enterprise。必須先使用 ArcGIS Maps 工作流程，以空間方式啟用（地理編碼）清單項目，才能將資料新增至地圖。地理編碼是一個程序，可擷取地址之類的資料，並將其轉換至座標系統中的位置所對應的座標。

ArcGIS Maps for SharePoint 包含兩個工作流程來協助您地理編碼不同類型的資料：

- ArcGIS Maps Locate 工作流程
- ArcGIS Maps Connect 工作流程（僅適用於 SharePoint 內部部署）

下表提供如何地理編碼不同資料類型的相關資訊。

資料來源	新增到地圖的程序
包含地址資料的 SharePoint 清單	執行 ArcGIS Maps Locate 工作流程。請參閱 包含地址或地名資料的地理編碼清單 。此程序會消費 ArcGIS 點數。
包含地名（例如美國城市、美國州和世界城市）的 SharePoint 清單	執行 ArcGIS Maps Locate 工作流程。請參閱 包含地址或地名資料的地理編碼清單 。
包含座標資料的 SharePoint 清單	將 ArcGIS 位置 欄位新增至現有的清單。請參閱 包含座標資料的地理編碼清單 。
外部 SQL Server 表格	執行 ArcGIS Maps Connect 工作流程以建立至外部內容的連線。ArcGIS Maps Connect 工作流程包含 ArcGIS Maps Locate 工作流程。請參閱 連線至外部資料 。
ArcGIS（ArcGIS Online 或 ArcGIS Enterprise）	不需要地理編碼。請參閱 從 ArcGIS 新增資料 。

ArcGIS Maps Locate 工作流程

ArcGIS Maps Locate 可地理編碼包含下列位置類型的 SharePoint 清單：

- **地址** - 在美國，地址資料包含街道名稱、城市、州、郵遞區號和國家。其他國家有類似的地址元素。您的資料包含的地址元件越多，您的結果就會越精確。您可以尋找國家的完整清單，這些國家的地址位於[世界地理編碼服務概觀](#)頁面上的支援的國家連結。
- **美國城市、州、郵遞區號、世界城市 and 國家** - 城市（美國城市和世界城市）會以點的形式新增至地圖。州、郵遞區號和國家會作為多邊形新增到地圖，代表該地點的形狀與位置。輸入全球國家時，您可以將[地理名稱國家代碼](#)作為接受的拼字變體的參考。
- **自訂位置類型** - 此圖徽可讓您使用 ArcGIS Online 的託管服務來指定位置類型。例如，如果您的組織擁有在 ArcGIS Online 上分享的邊界（供水區域、銷售區域、區域邊界），您可以使用這些位置將試算表資料繪製成地圖，而不使用預設位置類型。

ArcGIS Maps Locate 工作流程需要連線到 ArcGIS 平台以存取地理編碼地址的 ArcGIS [世界地理編碼服務](#)。依預設，ArcGIS Maps Locate 工作流程會連線到 <http://www.arcgis.com>，但您可藉由編輯 [ArcGIS 連線 URL](#)，變更此連線字串以指向 ArcGIS Enterprise 執行個體。如果連線到 ArcGIS Enterprise 入口網站執行個體，可在執行 ArcGIS Maps Locate 工作流程時使用入口網站執行個體的預設定位器。



備註： 如果連線到 ArcGIS Enterprise 執行個體，並且看不到 ArcGIS Maps Locate 工作流程的選擇包含位置資訊的欄頁面上所填入的欄位，請將地理編碼服務設為「每個人」可用。

在清單上執行 ArcGIS Maps Locate 工作流程時，將新欄新增至清單。對於點項目，會新增 ArcGIS 位置、ShapeX 和 ShapeY 欄；對於線條和多邊形項目，會新增 ArcGIS 位置 和單一形狀欄。ShapeX 和 ShapeY（或形狀）欄位會儲存清單項目的地理座標資料。ArcGIS 位置欄位會儲存 JSON 格式的清單項目的幾何；可為點、線條或多邊形，並在每個項目的表單中嵌入互動式地圖，可讓您檢視和[操作項目的位置](#)。若要移除這些欄，請使用清單的清單設定頁面。

Columns	
A column stores information about each item in the list. The following columns are currently available in this list:	
Column (click to edit)	Type
Name1	Single line of text
Street	Single line of text
City	Single line of text
State	Single line of text
Zip	Single line of text
Employees	Number
Date	Date and Time
ShapeX	Number
ShapeY	Number
ArcGIS Maps Location	ArcGIS Maps Location
Shape	Multiple lines of text

ArcGIS Maps Connect 工作流程

商業資料通常位於許多地點。ArcGIS Maps for SharePoint 利用 SharePoint 的商業連線服務 (BCS) 來擷取 Microsoft SQL Server (包含 SQL Server Express) 中儲存的資料，並將資料提取到 SharePoint 中。BCS 會在 SharePoint 中建立外部內容類型，以允許連線之表格的讀取和寫入存取權。這意味不僅能將 SQL Server 外部內容新增至 SharePoint 中的連線清單，也可將 ArcGIS Maps Connect 工作流程對清單所做的變更 (包含位置資訊和豐富屬性) 寫回原始表格。ArcGIS Maps Connect 工作流程會導致一般的 SharePoint 清單，而非外部清單。換言之，從 SQL 資料庫建立的欄位屬於外部類型，且無法將在 SharePoint 中針對這些欄位所進行的任何編輯傳回資料庫。SharePoint 只能傳回已建立的欄位，例如針對 ArcGIS Maps Locate 工作流程和 geoenrichment 所建立的欄位。

ArcGIS Maps Connect 工作流程建立連線的清單，即維持連線至基礎 SQL 伺服器資料庫的 SharePoint 清單。SharePoint 商業連線服務 (BCS) 使用 SharePoint 計時器工作來維護和更新 SQL Server 資料庫與連線的 SharePoint 清單之間的連線。依預設，計時器工作每小時執行一次，但您可以在 **SharePoint 中央管理** 中變更此設定。



備註： 如果將 ArcGIS Maps Connect 工作流程作為 Windows 服務，則必須在安裝 ArcGIS Maps for SharePoint 後，以手動方式重新啟動 SharePoint 計時器服務。

ArcGIS Maps Connect 工作流程可讓您逐步執行程序，亦即連線至 SQL Server 資料庫，選擇適合的表格、建立連線的清單、地理編碼清單，及使用人口統計和其他環境資料來豐富清單，且所有動作都不需要自訂程式碼或設計程式。建立連線的清單後，您可以將清單資料新增至 ArcGIS Maps Web 組件。

匯入 Excel 試算表資料

可藉助數個最佳實務，匯入將使用 ArcGIS Maps for SharePoint 的 Excel 試算表：

- 您的試算表必須格式化為 Excel 表格。
- 確定您的試算表不包含空白欄或列。
- 確定每一個欄具有一個標頭 (標題)。
- 使用藉由匯入 Excel 試算表所建立的清單時，請注意，SharePoint 會擷取試算表的第一個文字欄，並將其設為標題欄位，其中包含至原始試算表的超連結。將資料新增至地圖時，ArcGIS Maps Web組件不包含超連結的欄位 (換言之，標題欄位中的內容不會出現在快顯視窗中)。這意味您可能需要修改 SharePoint 中的預設清單視圖來加入適合的欄位，以便在快顯視窗中顯示資訊及用來連線 Web 組件。
- 使用 Internet Explorer 從 Excel 試算表匯入資料；Chrome 和 Firefox 瀏覽器不支援將 Excel 資料匯入 SharePoint 中。




備註： 如果您是第一次在 SharePoint 中建立和使用清單，請參閱下列指南以取得詳細資訊：

- [SharePoint 清單 I：簡介](#)
- [SharePoint 清單 II：建立和使用不同清單](#)
- [SharePoint 清單 III：根據試算表建立清單](#)

包含地址或地名資料的地理編碼清單

將 ArcGIS Maps Locate 工作流程新增至清單

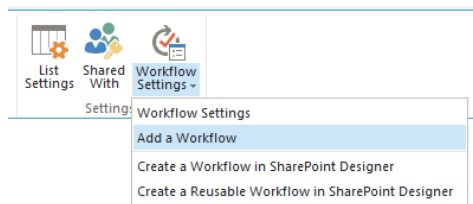
-  備註：
- 執行 ArcGIS Maps Locate 工作流程前，確定已符合所有[系統需求](#)並適當地[配置應用程式](#)。
 - 如果收到下列錯誤：拒絕存取 Secure Store Service，請參閱[常見問題集](#)。
 - 必須代理或聯合自訂的地理編碼器，並將其設為公用。

必須先地理編碼（或以空間方式啟用）包含地址資料的 SharePoint 清單，方能將資料新增至 ArcGIS Maps。地理編碼是一個程序，可擷取地址之類的資料，並將其轉換至座標系統中的位置所對應的座標。您可以地理編碼包含地址、美國城市、美國州、美國 郵遞區號、世界城市 and 國家（使用 ArcGIS Maps Locate 工作流程）的清單。只有使用 Esri World Geocoder 來地理編碼包含地址的清單時，才會消費 [ArcGIS 服務點數](#)。其他選項（例如郵遞區號、州、郡或國家）是視為標準地理，並且不會消費點數。

[ArcGIS Maps Locate 工作流程](#)需要連線到 ArcGIS 平台（ArcGIS Online 或 ArcGIS Enterprise）。依預設，ArcGIS Maps Locate 工作流程會連線到 <http://www.arcgis.com>，但您的 SharePoint 網站管理員可在配置應用程式時變更 ArcGIS 連線 URL。來新增附件。

若要將 ArcGIS Maps Locate 工作流程新增至清單，請執行以下操作：

1. 在您的 SharePoint 網站中瀏覽到適合的清單。
2. 在清單頁籤上，按一下工作流程設定下拉式功能表的新增工作流程。



3. 在新增工作流程頁面上，選擇 **ArcGIS Maps Locate** 作為工作流程樣板並輸入工作流程的名稱。（選用）您可以配置任務清單、歷史清單和啟動選項。

Settings » Add a Workflow ①

Workflow Details

Workflow
Select a workflow to add to this list. If a workflow is missing from the list, your site administrator may have to publish or activate it.

Select a workflow template:

- ArcGIS Maps Locate
- *Disposition Approval
- *Three-state

Description:
Spatially enables items in a SharePoint list so they can be visualized in the ArcGIS Maps for SharePoint map web part.
*Denotes a SharePoint 2010 template.

Name
Enter a name for this workflow. The name identifies this workflow.

Enter a unique name for this workflow:

ArcGIS locate

Task List
Select the name of the task list to use with this workflow, or create a new one.

Select a task list:

Tasks

Description:
Tasks

History List
Select the name of the history list to use with this workflow, or create a new one.

Select a history list:

Workflow History

Description:
Workflow History

Start Options
Specify how this workflow can be started.

☒ Allow this workflow to be manually started by an authenticated user with Edit Item permissions.
☐ Require Manage Lists Permissions to start the workflow.

☐ Start this workflow to approve publishing a major version of an item.

☒ Creating a new item will start this workflow.


☒ Changing an item will start this workflow.

Next Cancel

- 若要自動更新您針對清單進行變更的項目位置，請勾選建立新項目將啟動此工作流程和變更項目將啟動此工作流程方塊。
 - 按一下下一步。
- ArcGIS Maps Locate 工作流程頁面隨即開啟。

執行 ArcGIS Maps Locate 工作流程

- 指定如何在資料中表示位置。
可用的選項有：地址、美國 城市、美國 州、美國 郵遞區號、世界城市和國家。
若要新增自訂位置類型，請按一下新增位置類型。

 **備註：** 如果連線到 ArcGIS Enterprise 執行個體，您看到的位置選項可能不同於以上顯示的位置選項。有關詳細資訊，請與您的 ArcGIS Enterprise 管理員聯繫。

- 按一下下一步。
- 選擇對應於輸入參數之清單中的欄。

ArcGIS Maps Locate Workflow Wizard

Address Details
Help us locate your data more accurately by telling us what country or countries it falls within.

☒ One country:
United States x

☐ Many countries

Location Columns
Tell us which columns in your data contains location information.

☐ One column:
< None >

☒ These columns:

Street:
Street

City:
City


State:
State

ZIP:
Zip


ZIP4:
< None >

Country:
< None >

Back Next Cancel

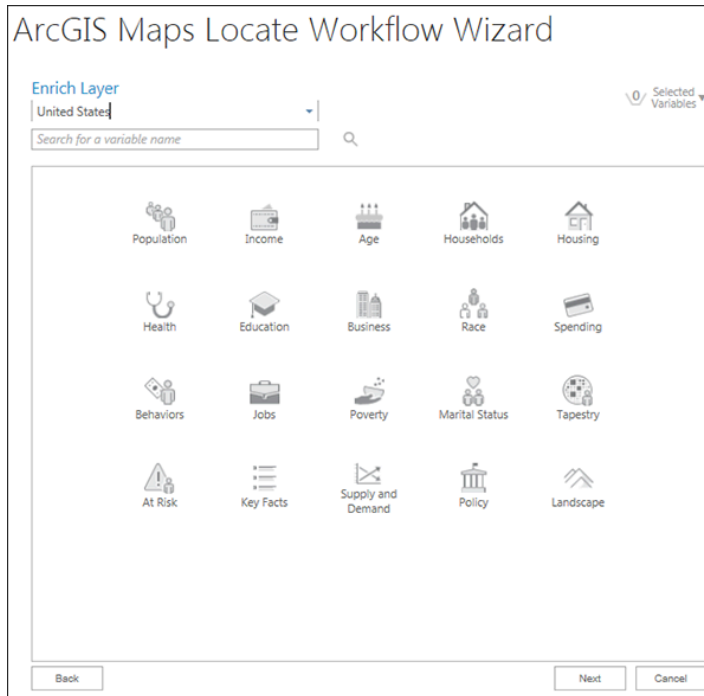
 **備註：** 如果連線到 ArcGIS Enterprise 且未出現這些欄，請在每個人可存取的入口網站上設定地理編碼服務。

4. 選擇要新增的欄。
具有灰色勾號的方塊表示會自動新增必要欄。只有在使用自訂位置類型時才考量此頁面上的欄位選擇。對於標準位置類型，會新增所有欄位。
5. 按一下下一步。
6. 您可以選擇性地使用 ArcGIS 的地理資料豐富變數來豐富資料。資料豐富變數是環境變數，適用於整個美國、加拿大，及西歐部分國家的位置。可用的變數包含人口統計和社會經濟因素、年齡分佈、景觀資料和區域財富資訊。


 **備註：** 只有 ArcGIS Online、Portal for ArcGIS 10.3 到 10.4.1，及 ArcGIS Enterprise 10.5 及更高版本支援 Geoenrichment 功能。

若要豐富資料，請執行以下操作：

- a. 勾選豐富資料方塊並按下一步。
資料豐富窗格隨即開啟。



- b. 按一下國家下拉式功能表，選擇要查看人口統計的國家。
集合的清單將根據所選國家可用的集合而發生變更。
 - c. 或者，在搜尋欄位中輸入關鍵字，即可搜尋特定變數。按下 **Enter** 或按一下放大鏡即可搜尋。
 - d. 選擇資料集合。
您可以搜尋集合中的變數、選擇集合內的其中一個常用變數，或顯示集合內全部的變數。
 - e. 選擇要新增至清單的變數，並按下一步。

 **備註：** 視窗右上角的選取籃圖示顯示您已選擇的變數數量。按一下選取籃即可檢視其中的內容。若要移除變數，請按一下其名稱旁邊的 **X**。
 - f. 摘要視窗顯示所選資料集合的摘要、將進行豐富的區域類型、所選擇的變數數量，以及根據目前選擇的變數數目將要收取的 [ArcGIS 服務點數](#)。若要新增或移除單個變數，請展開資料集合，並勾選所需的變數旁邊的方塊。
 - 對於點圖層，預設情況下將傳回每個位置方圓 1 英哩半徑區域的資料。若要變更半徑或改為使用行駛時間或行駛距離值，請按一下編輯並進行適當的變更。
 - 包含面的地圖圖層將傳回各個面之內的區域相關的結果。
 - g. 按一下將資料新增至系統。
資料變數會附加至您的現有 SharePoint 清單，也會顯示在地圖的圖徵快顯視窗中。
7. 按一下啟動工作流程以完成。

若未成功完成 ArcGIS Maps Locate 工作流程，您會在清單的工作流程欄位中看到已取消。按一下連結以檢視更多資訊。此外，有關詳細資訊，請參閱[常見問題集](#)。

成功完成 ArcGIS Maps Locate 工作流程後，即可準備將清單[新增至地圖](#)。

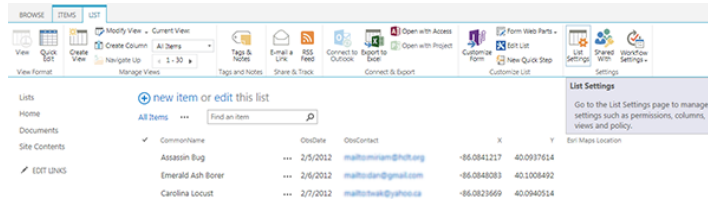
包含座標資料的地理編碼清單

SharePoint 清單可包含欄，這些欄將每個項目的地理位置儲存為緯度和經度。若要地理編碼此類清單，以便將其顯示於 ArcGIS Maps Web 組件上，您可以在清單中新增和配置新的 ArcGIS 位置 類型欄；接著可將清單新增至 ArcGIS Maps Web 組件。

將 ArcGIS 位置 欄位新增至清單

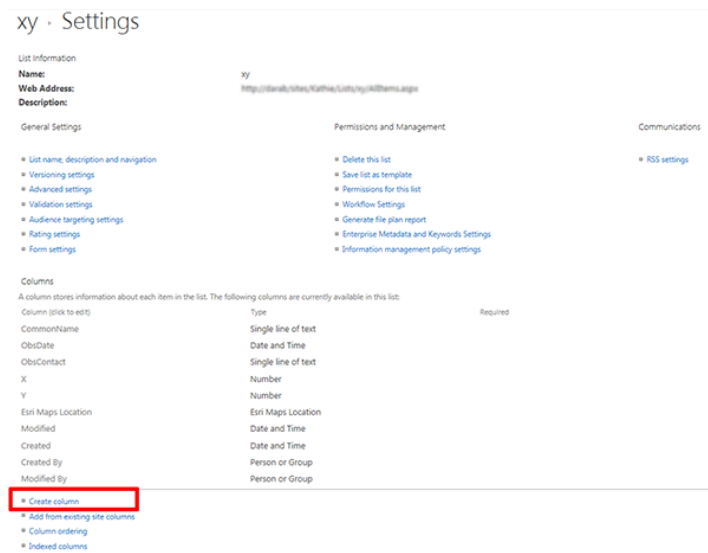
若要將 ArcGIS 位置 欄位新增至清單，請執行以下操作：

1. 開啟清單。在清單頁籤上，按一下清單設定。



清單設定頁面隨即出現。

2. 按一下欄部分下方的建立欄。



建立欄頁面隨即出現。

Settings » Create Column ①

Name and Type
Type a name for this column, and select the type of information you want to store in the column.

Column name:

The type of information in this column is:

- ☐ Single line of text
- ☐ Multiple lines of text
- ☐ Choice (menu to choose from)
- ☐ Number (1, 1.0, 100)
- ☐ Currency (\$, ¥, €)
- ☐ Date and Time
- ☐ Lookup (information already on this site)
- ☐ Yes/No (check box)
- ☐ Person or Group
- ☐ Hyperlink or Picture
- ☐ Calculated (calculation based on other columns)
- ☐ External Data
- ☐ Task Outcome
- ☒ Esri Maps Location
- ☐ Managed Metadata

Additional Column Settings
Specify detailed options for the type of information you selected.

Description:

Require that this column contains information:
☐ Yes ☒ No

☒ Add to default view

- 指定欄的名稱並按一下 **ArcGIS Maps** 位置。
建立位置欄位的特定新部分會出現在頁面底部。
- 若要使用標準的 World Geodetic Survey (WGS) 194 以外的空間參考，請按一下**選擇空間參考**並指定要使用的座標系統，再按一下**確定**。

Spatial Column

Choose spatial reference

Choose spatial reference:

- ☒ World Geodetic Survey (WGS) 1984 (4326)
- ☐ Web Mercator (102100)
- ☐ Other:

OK

- 從下拉式功能表，使用下拉式功能表選擇包含每個項目的緯度（y 座標）和經度（x 座標）的欄位，再按一下**確定**。

Spatial Column

Choose spatial reference

☒ Latitude (Y):

Longitude (X):

☐ Shape:

Geometry Type:

- （選用）指定預設地圖選項。
 - 縮放寬度 - 指定地圖上的可見區域。例如，若將縮放寬度設為 2,000 公尺，地圖將處於國家級別。如果設定 200 公尺，地圖將在街道級別上顯示。可在公尺、英呎、公里或英哩指定。

- 搜尋容差 - 指定目前選定圖徵（或地圖範圍的中心）周圍的半徑，其中描繪了用於定位地址的區域。可在公尺、英呎、公里或英里指定。
- 地圖寬度 - 指定地圖的預設寬度。
- 地圖高度 - 指定地圖的預設高度。

7. 按一下確定。

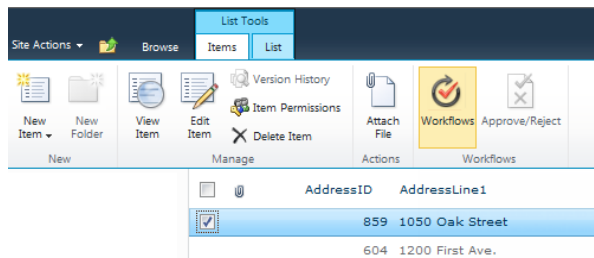
新增 ArcGIS 位置 欄位後，即可準備將清單[新增至地圖](#)。

地理編碼單一清單項目

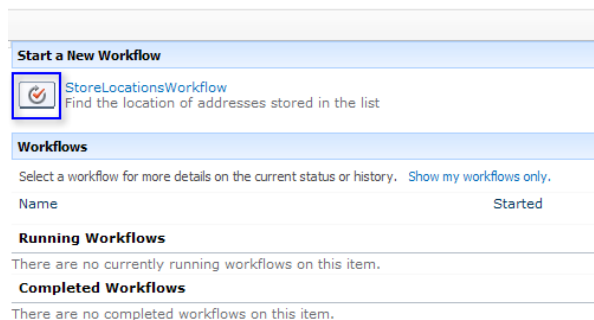
備註： 已在 2013 年 12 月 31 日淘汰 ArcGIS Online (NA) 和 ArcGIS Online (EU) 地理編碼器。有關詳細資訊，請參閱 [舊式地理編碼和路線規劃服務](http://tasks.arcgisonline.com)（網址為 <http://tasks.arcgisonline.com>）將在 2013 年 12 月 31 日淘汰。現在可透過 ArcGIS Online 組織訂閱隨附的 [世界地理編碼服務](#) 來使用批次地理編碼。

除了以空間方式啟用整個 SharePoint 清單外，ArcGIS Maps Locate 工作流程也能讓您以空間方式啟用個別的清單項目。若要這麼做，請建立 ArcGIS Maps Locate 工作流程與清單的關聯。有關詳細資訊，請參閱 [包含地址資料的地理編碼清單](#)。您接著可以在個別的清單項目上執行工作流程，如下所示。

1. 針對要地理編碼的清單項目，瀏覽到清單並勾選核取方塊。
2. 在項目頁籤上，按一下 **工作流程**。




3. 在 **啟動新工作流程** 部分下，按一下已關聯清單的 ArcGIS Maps Locate 工作流程名稱旁的按鈕。在下列範例中，工作流程名為 StoreLocationsWorkflow：



啟動工作流程時，瀏覽器視窗會出現清單，並包含用來顯示工作流程狀態的欄。

連線至外部資料

ArcGIS Maps Connect 工作流程支援 Microsoft SQL Server 2008 R2、2012、2012 R2 和 2014 的[外部內容](#)，包含 SQL Server Express 版本。外部內容必須包含可地理編碼的資料，例如地址、美國城市、美國州、郵遞區號或世界城市。外部內容也必須包含主要索引鍵欄。此外，表格可包含現有的 [SQL 伺服器空間資料類型](#)（地理或幾何）欄，ArcGIS Maps Connect 工作流程接著會轉換該欄，將其運用於 ArcGIS Maps for SharePoint 中。如果外部表格具有不含資料的現有空間欄，ArcGIS Maps Connect 工作流程會在根據表格中的其他位置資訊（例如，地址）填入欄。如果不存在空間欄，ArcGIS Maps Connect 工作流程會建立名為 EsriShape 的地理空間類型欄，包含[空間參考識別碼 \(SRID\)](#) 4326 (WGS 84)。EsriShape 欄支援所有幾何，包含點、線和多邊形。在所有案例中，可使用 ArcGIS 的其他地理資料變數來豐富外部內容。

 **備註：** 如果 ArcGIS Maps Connect 工作流程失敗，請確定已設定 Microsoft SQL Server 的適合權限。您可以在 SharePoint 網站工作流程歷程中檢視錯誤訊息，以檢視需要更正之設定的實際詳細資訊。

完成 ArcGIS Maps Connect 工作流程時，會得出一般的 SharePoint 清單結果而非外部清單。換言之，從 SQL Server 資料庫建立的欄位屬於外部類型，且無法將在 SharePoint 中針對這些欄位所進行的編輯傳回資料庫。SharePoint 只能傳回已建立的欄位，例如針對 ArcGIS Maps Locate 工作流程和 geoenrichment。

先決條件

在可以使用 ArcGIS Maps Connect 工作流程前，必須符合下列先決條件：

- 必須為 ArcGIS Maps for SharePoint 適當[配置](#) ArcGIS 組織帳號的憑證。
 - Microsoft SQL Server 2008 R2、Microsoft SQL Server 2012、Microsoft SQL Server 2012 R2 或 Microsoft SQL Server 2014（包含 Microsoft SQL Server Express）
 - 外部表格中的主要索引鍵或唯一欄位 - ArcGIS Maps Connect 工作流程要求外部資料來源必須包含唯一欄位。最好將此欄位設為主要索引鍵。將整數欄新增至會自動遞增的現有表格通常是最容易的作法（即身份欄）。若無法設定主要索引鍵，您可以使用具有唯一值的任何欄位。
 - ArcGIS Maps Connect 工作流程與外部 SQL Server 表格之間的通訊是在 SharePoint Web 應用程式集區帳號中進行。此帳號是用來連線外部表格，您必須在該帳號上設定適合的權限才能啟用連線。應用程式集區帳號通常是網域帳號。不過，若帳號為 NT AUTHORITY\Network Service 帳號（本機內建帳號），其通常使用獨立模式安裝 SharePoint 時所建立，則您必須為帳號授予適合的權限。當 NT AUTHORITY\Network Service 帳號為 Web 應用程式集區帳號時，若資料庫是在 SQL 伺服器上託管，且執行該 SQL 伺服器的伺服器不是相同網域（或在受信任的網域中）上執行 SharePoint 的伺服器，則會使用該帳號的憑證來驗證資料庫的連線。Network Service 帳號的憑證格式為 DomainName\SharePointServer\$，其中 DomainName 是您的 SharePoint 伺服器的網域，而 SharePointServer 是您的 SharePoint 伺服器的名稱。您必須授予 DomainName\SharePointServer\$ 帳號的適合權限。
- 針對 SharePoint Web 應用程式集區帳號（或 NT AUTHORITY\Network Service 或 DomainName\SharePointServer\$ 帳號，取決於您的環境）和「WSS 內容應用程式集區」資料庫角色進行下列配置。

- 為帳號的 SQL Server 執行個體建立伺服器登入（如果還不存在）。
- 將此登入對應到資料庫的資料庫使用者，該資料庫包含您要連線的外部表格。將下列權限授予資料庫使用者：
 - db_datareader
 - db_datawriter
 - db_ddladmin
- 將下列預存程序新增至伺服器陣列配置資料庫（**SharePoint 配置**）中的 WSS 內容應用程式集區資料庫角色的安全性實體清單。將那些預存程序的執行權限授予「WSS 內容應用程式集區」資料庫角色：
 - proc_putObject
 - proc_putObjectTVP
 - proc_putClass
 - proc_getNewObject

疑難解答

以下是部分常見的錯誤及其解決方案。

- 錯誤 - EXECUTE 權限在物件 'proc_putObjectTVP'，資料庫 'SharePoint_Config'，方案 'dbo' 上遭到拒絕。
解決方案 - 將伺服器陣列配置資料庫中儲存之程序的執行權限，授予 **WSS_Content_Application_Pools** 資料庫，如上所述。
- 錯誤 - 存取路徑 'C:\ProgramData\Microsoft\SharePoint\Config\xxx\1' 遭到拒絕。

解決方案 - 將完全控制權限授予有問題的目錄上的 SharePoint Web 應用程式集區帳號。

啟動 ArcGIS Maps Connect 工作流程

ArcGIS Maps Connect 工作流程的第一個部分包含建立到外部 SQL Server 表格的連線。您必須先完成這些步驟，方能以空間方式啟用（地理編碼）和地理豐富化清單項目。


若要啟動 ArcGIS Maps Connect 工作流程，請執行以下操作：

1. 瀏覽到 SharePoint 網站集合的網站內容頁面，再按一下**網站工作流程**。
2. 在**啟動新工作流程**部分中，按一下 **ArcGIS Maps Connect** 以啟動工作流程。
ArcGIS Maps Connect 工作流程頁面隨即出現。
3. 如果是第一次使用 ArcGIS Maps Connect 工作流程，請選擇**指定外部內容類型下的新建**。
當工作流程順利完成時，會將外部內容類型儲存到網站集合，可讓您視需要重複使用外部內容類型。外部內容類型是 SharePoint 的商業連線服務的關鍵功能，可用來儲存連線資訊和資料定義的描述。
 - a. 在**連線至資料庫**下方，指定要使用新資料庫連線或現有的資料庫連線進行連線（如果先前已完成工作流程）。若是建立新連線，請輸入資料庫伺服器名稱，再按一下**連線**。
對於資料庫伺服器，輸入 <伺服器名稱><執行個體>。對於資料庫名稱，輸入適合資料庫的名稱。在下一個步驟，您將從資料庫選擇表格。
 - b. 在**選擇資料庫表格和欄**下方，使用下拉式功能表來指定資料庫表格、主要索引鍵欄（或唯一欄位），及選擇性地指定空間欄。如果工作流程在您的資料庫中偵測到現有的空間資料類型（地理或幾何）欄，則會自動填入空間欄下拉式功能表。
 - c. 指定外部內容類型的名稱。會使用您在這裡指定的名稱，將前幾個步驟完成的資訊儲存到您的網站集合中的外部內容類型。
4. 指定名稱，在 SharePoint 中顯示連線的清單。
5. 指定如何尋找清單項目。
 - 從空間欄使用位置 - 只有當您的資料庫表格包含空間欄時，才能使用此選項。
 - 根據其他欄的資訊來尋找項目 - 根據地址、美國 城市、美國 州、郵遞區號或世界城市，使用此選項來尋找清單項目。
6. 按一下下一步以移至 ArcGIS Maps Connect 工作流程的下一頁。

地理編碼和豐富您的資料

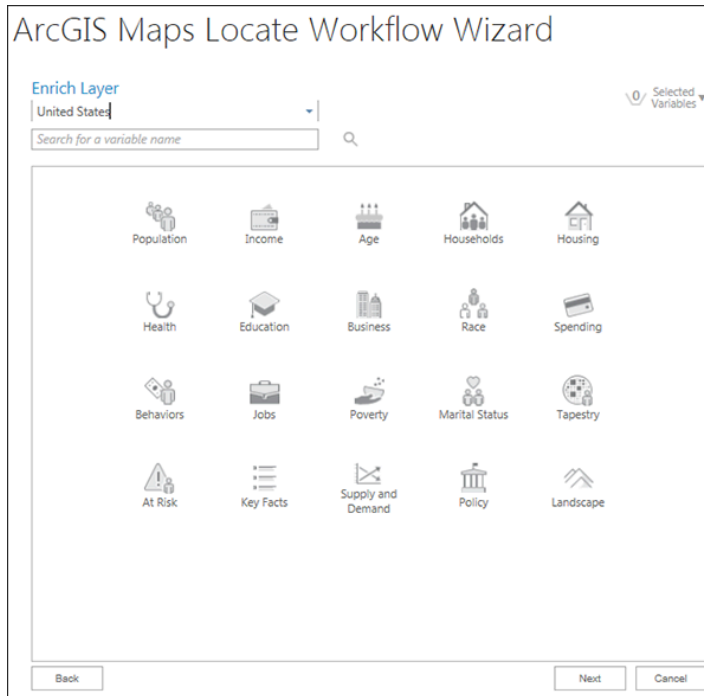
ArcGIS Maps Connect 工作流程的第二個部分涵蓋地理編碼（啟用空間功能），並選擇性地使用其他地理變數來豐富資料。工作流程的此組件等同於用來地理編碼現有的 SharePoint 清單的 ArcGIS Maps Locate 工作流程。

1. 指定如何在資料中表示位置。
可用的選項有：地址、美國 城市、美國 州、美國 郵遞區號、世界城市和國家。
若要**新增自訂位置類型**，請按一下**新增位置類型**。
2. 按一下**下一步**。
3. 選擇對應於輸入參數之清單中的欄，再按一下**下一步**。
4. 指定將哪些欄新增到新連線的 SharePoint 清單，並按一下**下一步**。
5. 您可以選擇性地使用 ArcGIS 的地理資料豐富變數來豐富資料。資料豐富變數是環境變數，適用於整個美國、加拿大，及西歐部分國家的位置。可用的變數包含人口統計和社會經濟因素、年齡分佈、景觀資料和區域財富資訊。


 **備註：** 只有 ArcGIS Online、Portal for ArcGIS 10.3 到 10.4.1，及 ArcGIS Enterprise 10.5 及更高版本支援 Geoenrichment 功能。

若要豐富資料，請執行以下操作：

- a. 勾選**豐富資料方塊**並按一下**下一步**。
資料豐富窗格隨即開啟。



- b. 按一下國家下拉式功能表，選擇要查看人口統計的國家。
集合的清單將根據所選國家可用的集合而發生變更。
 - c. 或者，在搜尋欄位中輸入關鍵字，即可搜尋特定變數。按下 **Enter** 或按一下放大鏡即可搜尋。
 - d. 選擇資料集合。
您可以搜尋集合中的變數、選擇集合內的其中一個常用變數，或顯示集合內全部的變數。
 - e. 選擇要新增至清單的變數，並按下一步。

 **備註：** 視窗右上角的選取籃圖示顯示您已選擇的變數數量。按一下選取籃即可檢視其中的內容。若要移除變數，請按一下其名稱旁邊的 **X**。
 - f. 摘要視窗顯示所選資料集合的摘要、將進行豐富的區域類型、所選擇的變數數量，以及根據目前選擇的變數數目將要收取的 [ArcGIS 服務點數](#)。若要新增或移除單個變數，請展開資料集合，並勾選所需的變數旁邊的方塊。
 - 對於點圖層，預設情況下將傳回每個位置方圓 1 英哩半徑區域的資料。若要變更半徑或改為使用行駛時間或行駛距離值，請按一下編輯並進行適當的變更。
 - 包含面的地圖圖層將傳回各個面之內的區域相關的結果。
 - g. 按一下將資料新增至系統。
資料變數會附加至您的現有 SharePoint 清單，也會顯示在地圖的圖徵快顯視窗中。
6. 按一下啟動工作流程以完成。

新增位置類型

您可以使用 ArcGIS 的地圖服務或圖徵服務來指定位置類型。例如，如果您的組織有自己的邊界（供水區域、銷售區域或區域邊界），您可以使用這些位置將資料繪製成地圖，而不使用預設位置類型。

您只能在 ArcGIS Maps Locate 工作流程中新增自訂位置類型。有關詳細資訊，請參閱[準備 SharePoint 資料](#)和[包含地址資料的地理編碼清單](#)。

若要新增自訂位置類型，請執行以下步驟：

1. 在 ArcGIS Maps Locate 工作流程頁面上，按一下**新增位置類型**。

2. 在搜尋方塊中，輸入一或多個關鍵字並按下 **Enter**，以搜尋要作為位置類型的服務。按一下**我的組織**以縮小結果。

備註： 您可以使用[進階關鍵字搜尋](#)，透過指定項目的搜尋方式來縮小搜尋結果的範圍。

3. 找出所需的服務並按一下**選擇**。
4. 從服務選擇適合的圖層以用來查詢位置，並按一下**下一步**。

5. 選擇要用來查詢位置的屬性所在的欄，再按一下**下一步**。


6. 在名稱欄位中，輸入自訂位置類型的名稱。（選用）在描述欄位中輸入描述。
7. 按一下**新增**。
您的位置類型隨即新增至位置清單。

備註： 若在新增位置類型時出錯，請在清單中選擇它並按一下**刪除位置類型**，然後重新啟動。

8. 在 ArcGIS Maps Locate 工作流程頁面上，從清單選擇新位置類型，再按一下下一步。
9. 選擇包含位置資訊的欄並按一下下一步。
10. 選擇要新增之資料的其他欄。
11. 按一下啟動工作流程。

固定位置

ArcGIS 位置 欄位提供數個選項來固定和更新個別項目的位置，包含在地圖上建立新標記、移動現有的標記、從類似的地址符合項選擇，以及在搜尋方塊中輸入地址。

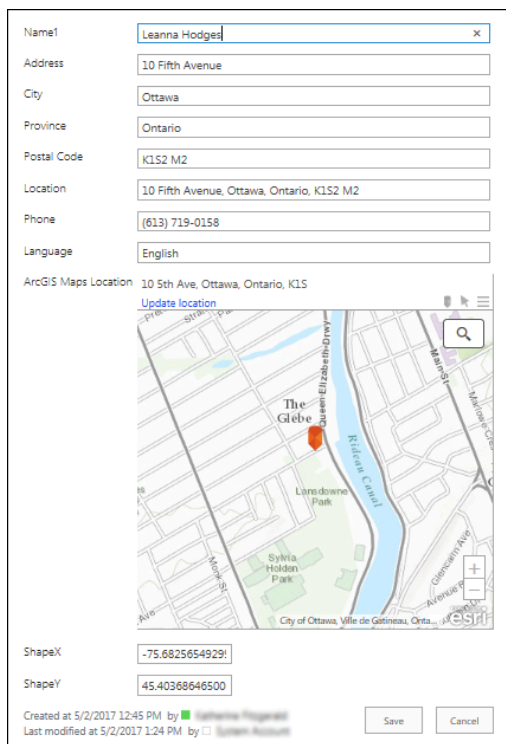
-  **備註：**
- 如果使用 SharePoint 2010 和 Internet Explorer，請在 Esri Maps 配置設定清單中將 AllowSignInOverHttpProxy 配置設定設為 True。若要存取此頁面，在瀏覽器的地址欄位中輸入下列 URL：<您的網站集合根目錄>/lists/esri maps configuration settings。

執行 ArcGIS Maps Locate 時，ArcGIS 位置 欄位會顯示所選項目的地圖位置，並且會自動新增到清單項目。將 ArcGIS 位置 欄位新增至清單項目後，您可以更新現有標記的位置或新增標記。

使用地圖來變更位置

若要使用地圖變更位置，請執行以下操作：

1. 瀏覽到清單，選擇適合的項目，再按一下編輯。
隨即顯示項目的欄位，包含 ArcGIS 位置 欄位。



2. 按一下插入大頭針或將點移至所要的位置，在新位置中放置標記。
3. 一旦在新位置中放置標記後，系統會提示您更新地址。
如果按一下是，會使用新地址資訊更新項目中的地圖和位置資訊。如果按一下否，標記會停留在放置的位置中，但項目的位置資訊不會變更。有一個適用的例子，那就是若要維持地址原狀，但變更標記的位置來代表特定的位置，例如大學校園或醫院中的場所，請按一下否。

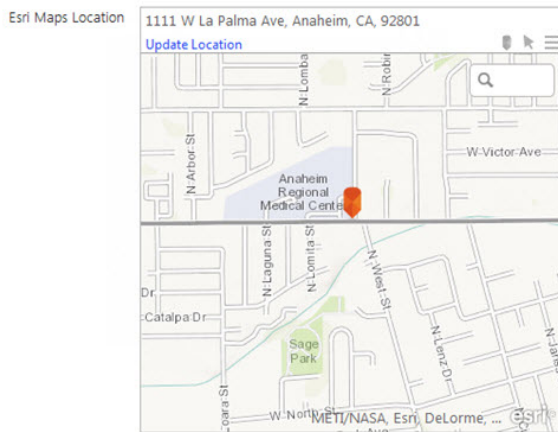
此步驟不適用於使用地名查詢（例如，世界城市）和自訂位置類型的工作流程所建立的項目。大頭針將更新，但不會出現提示來更新地址資訊，且資訊將維持不變。
4. 按一下儲存以儲存變更並關閉編輯視窗，或按一下取消以關閉視窗而不儲存變更。

編輯地址或座標資料以變更位置

下列步驟不適用於使用地名查詢（例如，世界城市）和自訂位置類型的工作流程所建立的項目。

若要編輯資料以變更位置，請執行以下操作：

1. 從編輯適合的清單項目開始執行。
2. 編輯包含項目的位置相關資訊的一或多個欄位中的值。
可為項目的地址資訊、座標或其他。
3. 按一下 ArcGIS 位置 欄位中的**更新位置**。



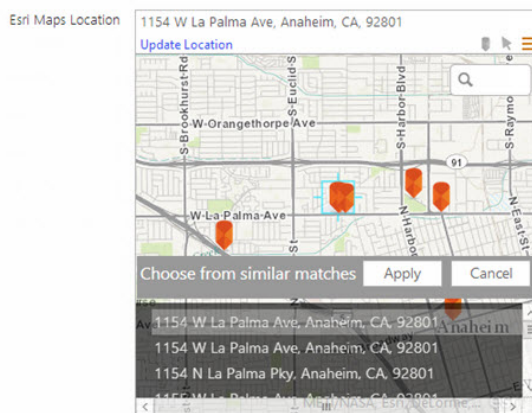
4. 按一下**儲存**以儲存新位置。

檢視類似的地址符合項

如果地理編碼服務找到的地址不正確，您可以存取類似的符合項，並從中選擇任何符合項來更新項目的位置。

若要檢視類似的地址符合項，請執行以下操作：

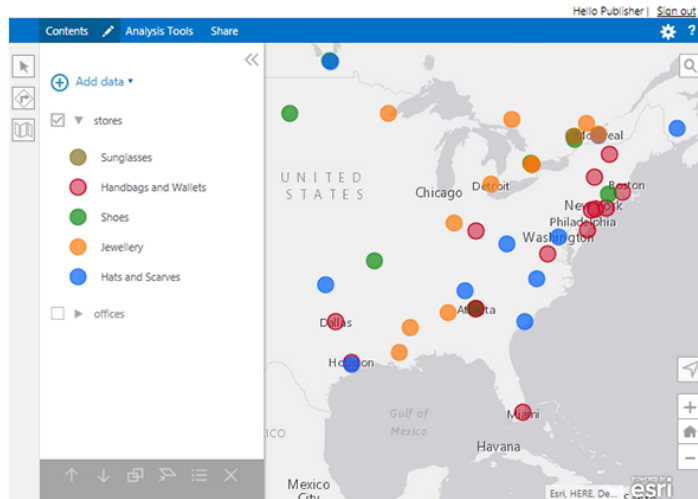
1. 按一下 ArcGIS 位置 欄位上的**檢視類似的地址符合項**。



2. 在地圖底部出現的地址清單中，選擇適合的地址並按一下**套用**。
ArcGIS 位置 欄位和項目的位置資料隨即更新。
3. 按一下**儲存**以儲存新位置。

關於 ArcGIS Maps Web 組件

ArcGIS Maps Web 組件是 ArcGIS Maps for SharePoint 的 JavaScript 式 Web 組件。ArcGIS Maps Web 組件可在互動式地圖上顯示 SharePoint 清單、ArcGIS 託管的圖徵服務和 ArcGIS Web 地圖的詳細資訊。



利用 ArcGIS Maps Web 組件，您可以執行以下操作：

- 從 ArcGIS (ArcGIS Online 或 ArcGIS Enterprise) 新增 Web 地圖和服務。
- 針對大眾或您的組織，在 ArcGIS 上分享地圖和圖層。
- 透過商業連線服務 (BCS) 來顯示 SharePoint 清單並連線到外部資料來源。
- 透過 Web 組件之間的連線來連線清單和圖表 Web 組件。
- 以空間方式啟用 (地理編碼) SharePoint 清單中的項目。
- 以互動方式配置地圖外觀、圖層和其他設定。
- 從您的 ArcGIS 組織的底圖圖庫所填入的背景地圖中選擇。
- 使用基礎、類別間斷點或唯一值符號來定義資料集 (符號化) 的外觀。
- 使用叢集或熱點圖顯示點圖徵。
- 配置快顯視窗的外觀。當使用者將滑鼠游標移至地圖圖徵上方時，指定要顯示的快顯視窗樣式和欄位。
- 在快顯視窗中檢視資訊圖表，該資訊圖表對地圖圖徵周圍的區域提供了豐富的环境資訊。
- 執行資料的路線式分析。
- 以互動方式選擇和篩選環式或行駛時間距離內的資料。
- 以互動方式擷取製圖位置所關聯的其他人口統計和环境資訊。

ArcGIS Maps for SharePoint 和 ArcGIS

利用 ArcGIS Maps for SharePoint，您可以輕鬆建立地圖，並結合您的 SharePoint 資料與從 ArcGIS 發佈的地理內容。您也可以和組織內與外使用 ArcGIS 的其他人，分享您在 ArcGIS Maps for SharePoint 中建立的地圖。ArcGIS 提供線上基礎架構，以製作全組織、社區以及在網頁上開放可用的地圖與地理資訊。

ArcGIS Maps for SharePoint 直接處理您的組織 ArcGIS 訂閱，讓您存取地理內容以強化您的業務資料。您必須登入到 ArcGIS 才能使用 ArcGIS Maps for SharePoint；依您的管理員對應用程式的配置方向而定，您可能會收到輸入 ArcGIS 憑證的提示。您的訂閱包含許多服務點數，那是 ArcGIS 的貨幣，可以用於交換組織所使用的大部分 ArcGIS 服務。所需的服務點數數量取決於您所使用的服務類型。為協助您估算將需要的服務點數，請參閱[瞭解點數](#)。

藉由 ArcGIS Maps for SharePoint，您能夠輕鬆從 [ArcGIS 新增資料](#) 到地圖，從而協助您透過新方法視覺化您的資料。在您於 ArcGIS Maps for SharePoint 建立想要的地圖與圖層後，您可以將它們發佈到 ArcGIS 以與他人分享。

登入到 ArcGIS

若要使用 ArcGIS Maps for SharePoint，必須登入 ArcGIS。

登入

使用者登入可讓您使用自己的憑證來登入 ArcGIS。

1. 導覽至地圖以配置或檢視它。

2. 按一下連結以登入。

登入視窗隨即出現。



備註： 如果使用 Internet Explorer 並出現空白的登入視窗，請嘗試下列步驟：

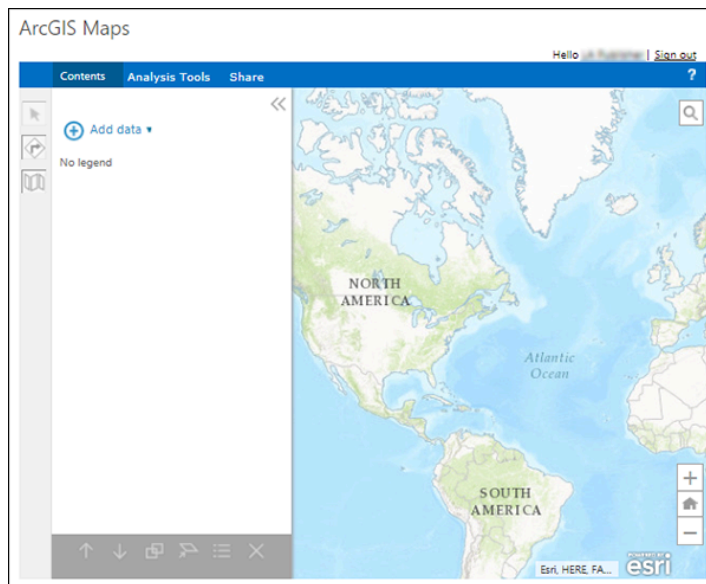
- a. 在 Internet Explorer 的網際網路選項對話方塊上，按一下安全性頁籤並選擇信任的網站。
 - b. 勾選啟用受保護模式。
 - c. 按一下網站按鈕並新增 https://*.arcgis.com。
 - d. 重新啟動 Internet Explorer。
3. 在登入視窗中，提供您的使用者名稱和密碼。
如果您不知道使用者名稱或密碼，請聯繫您的管理員。


將 ArcGIS Maps Web 組件新增至頁面

ArcGIS Maps Web 組件可在互動式地圖上顯示 SharePoint 清單、ArcGIS 託管的圖徵服務和 ArcGIS Web 地圖的詳細資訊。

若要在頁面上插入 ArcGIS Maps Web 組件，您可以執行以下操作：

1. 瀏覽到要插入 ArcGIS Maps Web 組件的頁面。
2. 在 SharePoint 功能區上，按一下頁面頁籤並按一下編輯。
3. 在頁面上按一下要插入 ArcGIS Maps Web 組件的位置。
4. 從插入頁籤中，按一下 **Web 組件** 以顯示可用的 Web 組件清單。
5. 在類別下，按一下 **ArcGIS Maps**。
組件窗格在 ArcGIS Maps 類別中顯示可用的 Web 組件。
6. 依序按一下 ArcGIS Maps 及新增。
隨即在頁面上出現 ArcGIS Maps Web 組件，使用預設底圖和地圖設定。



 **備註：** 如果出現未配置應用程式的訊息，則您的 SharePoint 網站集管理員需要設定憑證來啟用應用程式。

7. 從頁面頁籤中按一下儲存，在頁面上儲存 Web 組件。

編輯模式和執行模式

Microsoft SharePoint 使用 Web 組件，在 SharePoint 網站的頁面上顯示特定的內容類型。如同 SharePoint 內的其他 Web 組件，ArcGIS Maps for SharePoint 具有編輯模式和執行模式。若 SharePoint 使用者擁有內含 ArcGIS Maps Web 組件之頁面的編輯權限，則可將其置於編輯模式；擁有唯讀權限的使用者只能與執行模式中的地圖互動。在 SharePoint 中擁有貢獻權限的使用者可編輯現有的地圖，但使用者必須擁有設計權限，才能將 Web 組件插入頁面中。有關 SharePoint 權限級別的詳細資訊，請參閱 [SharePoint 2013 中的使用者權限和權限級別](#)。

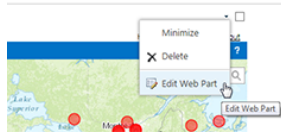
ArcGIS Maps Web 組件唯有在處於編輯模式時才能儲存變更。這包含登入、新增和移除圖層等等。憑證只有在目前的瀏覽器工作階段期間才存在。

編輯模式

注意： 在 SharePoint Web 組件通訊期間，通常會發生頁面重新整理！例如，在一個 Web 組件中選擇圖徵，並將該資訊傳送給其他 Web 組件時，會重新整理頁面。請注意，頁面重新整理可能會使得您遺失對 ArcGIS Maps Web 組件已進行的變更。若要避免遺失變更，請在配置 ArcGIS Maps Web 組件時經常按一下屬性窗格上的套用。

若要將 ArcGIS Maps Web 組件置於編輯模式，請將包含地圖的頁面置於編輯模式以開始執行。在 SharePoint 功能區上，按一下頁面頁籤並按一下編輯。

接下來，按一下 Web 組件右上角的箭頭來顯示下拉式功能表，並選擇編輯 Web 組件。




地圖旁出現 ArcGIS Maps Web 組件屬性窗格。

編輯模式可讓您變更 Web 組件的配置設定，並將那些變更儲存為 Web 組件的部分。Web 組件的可配置部分包含：

- 圖層，包含順序和外觀
- 底圖
- 地圖範圍
- 快顯視窗的外觀

若要儲存 Web組件的配置，請在 Web組件右側的屬性窗格中按一下**確定**或**套用**按鈕。

 **備註：** 除非 ArcGIS Maps Web組件處於編輯模式，否則不會保存您的登入資訊。憑證只有在目前的瀏覽器工作階段期間才存在。此外，除非將 Web組件置於編輯模式並儲存變更，否則不會儲存對地圖所做的任何變更。

執行模式


擁有託管 ArcGIS Maps Web組件之頁面的讀取存取權的使用者，可在執行模式中使用 Web 組件。在執行模式中，使用者可執行以下操作：

- 新增或移除圖層
- 平移和縮放地圖
- 選擇圖徵
- 分享地圖

不會在地圖中儲存於執行模式中所做的任何變更，包含新增或移除圖層。

變更底圖

底圖為地圖中的資料提供背景或視覺化環境。例如，顯示街道的底圖可以提供地址資料的環境。ArcGIS 包含多種不同的底圖類型，可以供您在 ArcGIS Maps for SharePoint 中使用，這些底圖包括航空影像、地形、街道及地貌資料。地圖上顯示的預設底圖是由管理員所決定。您可以隨時將底圖變更為提供的其他一張地圖。

1. 在地圖工具工具列上按一下底圖按鈕  以顯示底圖圖庫。
2. 在圖庫中，按一下所要的底圖以選擇它。
地圖將自動顯示新底圖。

 **備註：** 會以您的 ArcGIS 組織的底圖設定來填入底圖圖庫。

導覽地圖

有多個選項可用來導覽地圖。您可以使用滑鼠平移和縮放地圖，也可以使用縮放工具放大和縮小地圖。

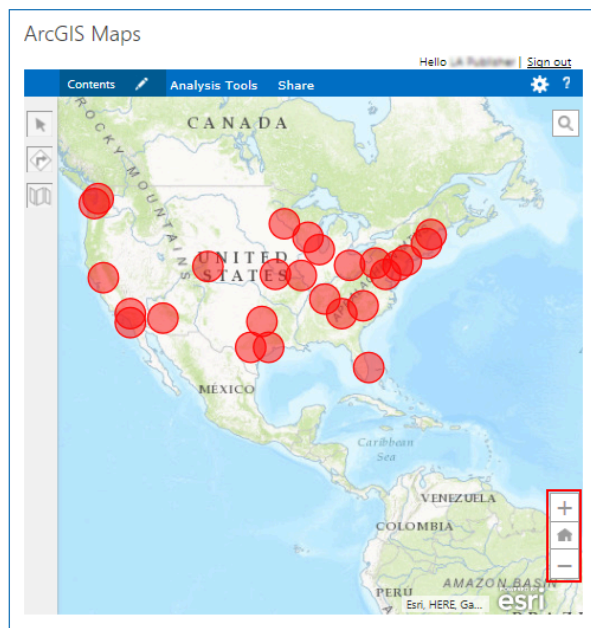
使用滑鼠縮放和平移

若要開始使用滑鼠進行探索，請將滑鼠指標移至地圖畫面的中間。下列清單列出可使用滑鼠完成的導覽動作。

- 若要移動或平移地圖，請按住地圖並朝要移動的方向拖曳地圖。
- 若要放大地圖的特定區域，請按下 **Shift** 鍵，並拖曳一個矩形以指定所需的區域。
💡 提示：您也可以使用滑鼠滾輪進行放大和縮小。向上轉動滾輪可放大，向下轉動可縮小。
- 若要縮小地圖的特定區域，請按下 **Shift+Ctrl** 鍵，並拖曳一個矩形以指定所需的區域。
- 若要縮小滑鼠指標所指的地圖區域，請按兩下該區域。

使用縮放工具放大和縮小

放大、縮小和預設範圍按鈕會顯示於地圖右下角，供您放大和縮小地圖之用。



若要使用縮放工具，請執行以下步驟：

- 按一下放大按鈕 **+** 以放大。
- 按一下縮小按鈕 **-** 以縮小。
- 按一下預設範圍按鈕 **🏠** 以縮放至地圖的預設範圍。

尋找位址或地點

尋找地址或地點工具位於地圖右上角，可讓您在文字方塊中輸入地名或位置，並在地圖的該位置放置符號。

若要尋找位置，請執行以下操作：

- 按一下尋找地址或地點按鈕 **🔍**。
- 輸入地名、地址或座標。例如，輸入 **Esri**。
- 隨即出現潛在的候選符合項清單。選擇最符合的一個。
- 標記出現在地圖上的該位置。如果輸入一般片語，例如博物館，則會根據地圖範圍的中心在地圖上顯示標記，且地圖將放大到那些位置。

從 ArcGIS 新增資料

ArcGIS Maps for SharePoint 可直接與您組織的 ArcGIS 訂閱搭配運作，以便在您的組織內搜尋內容，而且，如果管理員已啟用，還可搜尋包括 Esri、當地政府及全球機構在內的 GIS 社群所發佈的公開內容。透過 ArcGIS 可快捷地向地圖中新增內容，從而補充現有的 SharePoint 資料。例如，您可能在 SharePoint 資料顯示提議的商店地點，而且您想要從 ArcGIS 新增這些地區的家庭收入人口普查資料，以便目測分析趨勢。

您可以使用 ArcGIS Maps for SharePoint，搜尋 ArcGIS 中的[地圖服務](#)、[圖徵服務](#)和 [Web 地圖](#)，以便將其新增到您的地圖。新增後，它們成為地圖中的圖層。

只會將 ArcGIS Maps Web 組件處於[編輯模式](#)時所新增的圖層，與地圖一起儲存。

1. 如果尚未登入，請登入到 ArcGIS。
2. 從新增資料功能表中，選擇從 **ArcGIS**。
3. 以下列任何方式搜尋要新增至地圖的圖層：
 - 輸入一或多個關鍵字，並按一下搜尋按鈕來搜尋所有 ArcGIS。如有必要，按一下我的組織以縮小結果。
 - 按一下其中一個常用的搜尋類別，瀏覽該類別中由 Esri 提供的地圖和服務。
 - 輸入一或多個關鍵字，並按一下該類別中要搜尋的類別。



備註：顯示下列位置的可用資料下拉式功能表可讓您顯示美國、加拿大和全球地區的可用資料。預設選擇的選項是目前已登入之使用者的地區。您可以從功能表選擇其他選項，以篩選完整內容和類別搜尋的結果。如果變更地區，會執行新搜尋並立即顯示結果。

- 使用進階關鍵字搜尋，透過指定項目的搜尋方式來縮小搜尋結果的範圍。若要瞭解作法，請參閱[使用搜尋](#)。

如果您組織的管理員已經限制搜尋組織外部內容的能力，則搜尋只會傳回您組織的結果，並將隱藏所有結果和我的組織。

4. 如果要地圖縮放為所新增的資料全部範圍，請勾選縮放至資料
5. 找出所需的服務並按一下新增。




備註：根據所新增的資料而定，可能會消耗 ArcGIS 服務點數。為協助您估算您將使用的服務點數，請參閱[服務點數概述](#)。

包含資料的圖層將新增至地圖，並列在內容窗格中。



備註：若要資料的詳細資訊，請按一下詳細資訊。

從 SharePoint 新增資料

 **備註：**若要將 SharePoint 清單新增到您的地圖，必須先以空間方式啟用（地理編碼）清單。若要以空間方式啟用清單，請參閱[包含地址資料的地理編碼清單](#)和[包含座標資料的地理編碼清單](#)。

ArcGIS Maps for SharePoint 直接與您組織的 SharePoint 資料一起運作，可讓您在 SharePoint 網站中使用以空間方式啟用的內容，並將其新增到 ArcGIS Maps Web 組件。透過 SharePoint 可方便快捷地向地圖中新增內容，從而補充現有的 SharePoint 資料。例如，您可能擁有 SharePoint 資料顯示提議的商店地點，並想將其新增至家庭收入人口普查資料地圖，以便目測分析趨勢。

利用 ArcGIS Maps for SharePoint，您可以將以空間方式啟用的清單（包含地址或地名），或包含座標資料的清單，新增至您的地圖。新增後，它們成為地圖中的圖層。

只會將 ArcGIS Maps Web 組件處於[編輯模式](#)時所新增的圖層，與地圖一起儲存。

1. 將地圖置於[編輯模式](#)。
只會將 ArcGIS Maps Web 組件處於編輯模式時所新增的圖層，與地圖一起儲存。
2. 如果尚未登入，請登入到 ArcGIS。
3. 從新增資料功能表中，選擇從 **SharePoint**。
隨即顯示以空間方式啟用的 SharePoint 清單。依預設，此清單包含目前的 SharePoint 子網站中所有啟用地理功能的清單。
4. 若要變更子網站，請在 URL 欄位中輸入子網站的路徑，或從下拉式功能表中選擇不同的子網站。
5. 展開要新增到地圖的清單，並按一下該清單的所有項目項目。
您可以藉由展開其他清單並勾選適合的方塊，同時新增數個清單。
6. 按一下**新增**。
包含資料的圖層將新增至地圖，並列在內容窗格中。

將地圖連線至其他 Web 組件


ArcGIS Maps Web 組件允許地圖 Web 組件和清單 Web 組件之間的連線，但前提是二者位於相同的頁面上。可在 SharePoint 2010、2013 和 2016 使用此功能。在 SharePoint 2010 中，您也可以連線到圖表 Web 組件，但基於 [SharePoint 2013 中的變更](#)，將無法使用圖表 Web 組件連線。


Web 組件通訊藉由關聯主要索引鍵予以運作，該索引鍵是作為 ArcGIS Maps Web 組件包含的地圖中圖層，與 SharePoint Web 組件包含的清單中欄位之間的連線。一個 Web 組件必須是提供者，另一個 Web 組件則是消費者。例如，這意味在地圖中，您可擁有一個州圖層，並將該州連線至城市清單。藉由將包含州圖層的地圖 Web 組件設為提供者，當您在地圖上選擇某州時，會篩選清單來顯示該州的城市。此外，您可以將城市清單 Web 組件設為提供者，在此情況下，您可選擇清單中的城市，並在地圖選擇該城市所在的州。

連線是一對多；因此，您只能在地圖上選擇單一圖徵來顯示清單中的對應項目。若選擇地圖中的多個圖徵，則會顯示屬性表，且必須選擇地圖上的特定圖徵來篩選清單 Web 組件。下列步驟提供配置地圖 Web 組件、清單 Web 組件和連線的詳細資訊。



ArcGIS Maps Web 組件支援至清單 Web 組件的連線。您接著可以選擇地圖上的圖徵來篩選清單的項目，並選擇清單中的圖徵，後在地圖上選擇這些圖徵。ArcGIS Maps Web 組件未提供篩選清單的直接支援，及在地圖上篩選相應的圖徵。

初始安裝

 **注意：** 在 SharePoint Web 組件通訊期間通常會發生頁面重新整理。例如，在一個 Web 組件中選擇圖徵，並將該資訊傳送給其他 Web 組件時，會重新整理頁面。請注意，頁面重新整理可能會使得您遺失對 ArcGIS Maps Web 組件已進行的變更。若要避免遺失變更，請在配置 ArcGIS Maps Web 組件時經常按一下屬性窗格上的**套用**。

-  **備註：**
- 若是使用藉由匯入 Excel 試算表所建立的清單，請注意，SharePoint 會擷取試算表的第一個文字欄，並將其設為標題欄位，其中包含至原始試算表的超連結（請參閱 [SharePoint 清單 III：根據試算表建立清單](#)）。將資料新增至地圖或在 Web 組件通訊時，ArcGIS Maps Web 組件不包含超連結的欄位。這意味您可能需要修改 SharePoint 中的預設清單視圖來加入適合的欄位，以便在快顯視窗中顯示資訊及用來連線 Web 組件。
 - 若要將 ArcGIS Maps 連線到試算表，必須從 SharePoint 中匯入它；Web 組件連線不會使用從 Excel 匯出到 SharePoint 的試算表。

以下是可將 ArcGIS Maps Web 組件連線至清單或圖表 Web 組件的所有共用工作流程。

1. 將地圖**新增**至頁面。
2. 在 ArcGIS Maps Web 組件所在的相同頁面上插入適合的清單或圖表 Web 組件。
圖表 Web 組件只能在 SharePoint Server 2010 中使用。
3. 將 ArcGIS Maps Web 組件置於**編輯模式**。
4. 按一下配置按鈕  以顯示配置選項。
5. 從配置選項清單中，按一下行為並選擇 **Web 組件連線行為**。
6. 按一下面板頂端的設定按鈕 .
7. 從 **Web 組件連線**連線面板的下拉式功能表中選擇適合的圖層，再於每個面板上按一下**確定**以關閉配置面板。
8. 在 ArcGIS Maps Web 組件屬性上按一下**套用**以套用變更。
您必須在 ArcGIS Maps Web 組件屬性上按一下**套用**，以保存 Web 組件通訊的所選圖徵。

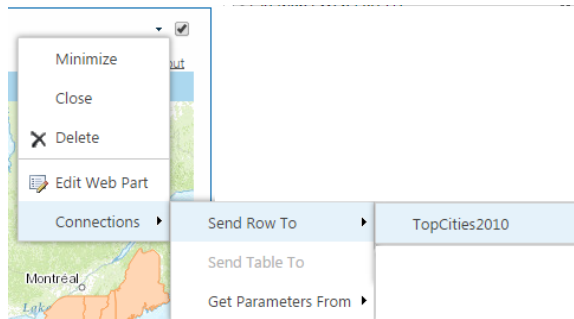
連線 > 將列傳送至

先決條件：

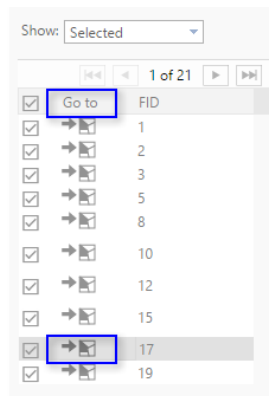
確定您的瀏覽器允許目前的 SharePoint 網站的快顯視窗；否則不會出現 SharePoint **選擇連線**對話方塊。

在 Web 組件通訊中，將 ArcGIS Maps Web 組件設為**將列傳送至**，清單 Web 組件可讓您在地圖上選擇圖徵，並篩選清單以便只顯示選擇的項目。在下列工作流程中，會將包含州圖層的地圖 Web 組件設為提供者。在地圖上選擇州（圖徵）時會篩選城市清單，僅顯示位於所選州的城市。

1. 利用編輯模式下的 ArcGIS Maps Web 組件，按一下**連線 > 將列傳送至 > <清單>**。



- 在選擇連線對話方塊上，系統會要求您選擇 <清單> 的連線類型。在下拉式清單中選擇從下列來源取得篩選值。
備註： 若未出現選擇連線視窗，請檢查 SharePoint 網站的瀏覽器允許該快顯視窗。
- 接下來指定提供者和消費者欄位名稱。在此情況下，地圖是提供者，清單是消費者。例如，藉助城市清單和州圖層，可使用「州」欄位（城市清單和州圖層皆有此欄位）來連線地圖 Web 組件和清單 Web 組件。
- 按一下 ArcGIS Maps Web 組件屬性窗格的確定來套用變更和停止編輯。
- 在 SharePoint 頁面上按一下儲存以儲存頁面。
 若仍可編輯頁面，則選擇圖徵可能會導致重新整理，並將取消選擇目前選擇的圖徵。
- 利用執行模式中的已配置頁面，使用 ArcGIS Maps Web 組件中的**選擇工具**以選擇地圖上的圖徵。連線是一對多；因此，您只能在地圖上選擇單一圖徵來顯示清單中的對應項目。若選擇地圖中的多個圖徵，則會顯示屬性表，且必須選擇地圖上的特定圖徵來篩選清單 Web 組件。
 - 選擇一個圖徵 - 對應項目的清單 Web 組件篩選器。
 - 選擇多個圖徵 - 隨即顯示屬性表，且必須按一下移至圖示選擇單一圖徵來篩選清單 Web 組件。



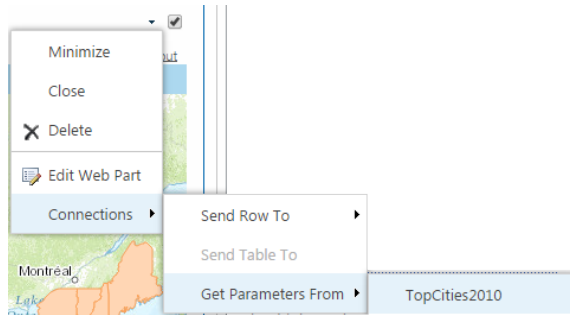
連線 > 取得參數來源

先決條件：

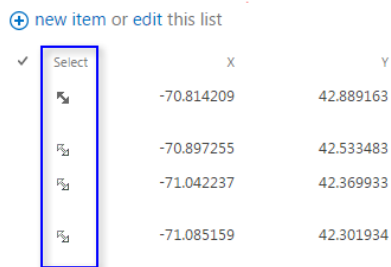
確定您的瀏覽器允許 SharePoint 網站的快顯視窗；否則不會出現 SharePoint 選擇連線視窗。

在 Web 組件通訊中，將地圖 Web 組件設為取得參數來源，清單 Web 組件可讓您在清單中選擇項目，並在地圖上選擇對應的項目。在此工作流程中，會將包含城市的清單 Web 組件設為提供者。

- 利用**編輯模式**下的 ArcGIS Maps Web 組件，按一下連線 > 從 > <清單> 取得參數。



2. 在選擇連線對話方塊上，指定提供者和消費者欄位名稱。在此案例中，清單是提供者，地圖是消費者。例如，藉助城市清單和州圖層，可使用「州」欄位（城市清單和州圖層皆有此欄位）來連線地圖 Web 組件和清單 Web 組件。
3. 按一下 ArcGIS Maps Web 組件屬性窗格的確定來儲存變更和停止編輯。
4. 在清單 Web 組件中選擇適合的項目，以篩選 ArcGIS Maps Web 組件中顯示的項目。您一次只能選擇一個項目。按一下選擇欄來選擇列，如下所示。



5. 在地圖 Web 組件屬性上按一下確定，以套用變更和結束編輯模式。

連線至圖表 Web 組件

僅 SharePoint 2010 Server 支援 ArcGIS Maps Web 組件至圖表 Web 組件的連線。

1. 在圖表 Web 組件上，依序按一下資料和外觀及將圖表連線至資料。
將圖表連線至資料精靈隨即開啟。
2. 按一下連線至其他 Web 組件並按下一步。
3. 選擇 ArcGIS Maps Web 組件並按一下下一步。
4. 選擇表格作為「資料格式」並按一下下一步。
5. 指定系列的屬性及 X 和 Y 欄位，再按一下完成。
現在會配置圖表以顯示 ArcGIS Maps Web 組件的資料。
6. 在 ArcGIS Maps Web 組件中選擇圖徽，以便在圖表上顯示它們。只會顯示選擇的圖徽。

移除連線

1. 若要移除 Web 組件連線，請將 ArcGIS Maps Web 組件置於編輯模式。
2. 在 ArcGIS Maps Web 組件功能表上，按一下連線 > 從 > <清單> 取得參數或連線 > 將列傳送至 > <清單>，視已建立的連線類型而定。
配置連線對話方塊隨即出現。
3. 在配置連線對話方塊上，按一下移除連線。

豐富資料

繪製資料地圖有助於深入瞭解空間模式，並且能夠快速輕鬆進行視覺分析，不過有時候您可能想要取得環境資訊，以提供該資料周圍區域的更深入資訊。Esri 地理資料豐富功能可以讓您解答那些僅使用地圖無法回答的位置問題，例如，這裡居住的人們類型為何？該地區的人群有什麼喜好？他們的習慣和生活方式是什麼？該地區有何種商業形式？

完成 ArcGIS Maps Locate 或 ArcGIS Maps Connect 工作流程時，您可以在 ArcGIS Maps for SharePoint 中，將地理資料豐富變數附加至現有的 SharePoint 清單。資料豐富變數是環境變數，適用於整個美國、加拿大，及西歐部分國家的位置。可用的變數包含人口統計和社會經濟因素、年齡分佈、景觀資料和區域財富資訊。

在 ArcGIS Maps Locate 和 ArcGIS Maps Connect 工作流程的過程中，您可以在完成工作流程時選擇新增這些資料變數。

1. 勾選豐富資料核取方塊並按下一步。

Esri Maps Locate

You can optionally enrich your SharePoint and external data with demographic, lifestyle and other location-based information (e.g. Average household income, age).

☒ Enrich data

Next

2. 按一下適合的資料集合以移至變數面板。

ArcGIS Maps Locate Workflow Wizard

Enrich Layer

United States

Search for a variable name

Population	Income	Age	Households	Housing
Health	Education	Business	Race	Spending
Behaviors	Jobs	Poverty	Marital Status	Tapestry
At Risk	Key Facts	Supply and Demand	Policy	Landscape

Back Next Cancel

3. 勾選資料集合的適合變數旁的核取方塊，再按一下下一步。
4. 檢閱資料豐富摘要，其顯示用來擷取資料和消費的 ArcGIS 點數總數的距離參數。依預設，會擷取每個圖徵位置周圍一英里圓形的資料變數。若要變更半徑來使用行駛時間或行駛距離而非圓形，請按一下編輯連結。

Esri Maps Locate

Selected Variables: 2014 Median Household Income (Esri), ...

Show data for: 1 mile circle around locations ([edit](#))

Variables per Row: 2 (NaN)

Variable Name	
<input checked="" type="checkbox"/> 2014 Income (Esri)	
<input checked="" type="checkbox"/> 2014 Median Household Income	
<input checked="" type="checkbox"/> 2014 Average Household Income	

5. 按一下**將資料新增至系統**。資料變數會附加至您的現有 SharePoint 清單，也會顯示在地圖的圖徵快顯視窗中。

圖徵顯示及樣式

利用 ArcGIS Maps for SharePoint，您可以使用不同的符號、顏色和大小來設定地圖上的資料樣式，從而適當地表示圖徵。例如，您可能想要使用不同的公共安全符號來表示警察局和消防隊的位置，或使用不同顏色或大小的符號，根據人口來顯示主要城市的位置。

當您將資料從商務系統新增至地圖時，ArcGIS Maps for SharePoint 會建立在內容窗格上顯示的圖層，並使用預設樣式在地圖上繪製資料。可使用樣式窗格上的選項來變更樣式。

圖層的繪製方式

樣式窗格可讓您繪製圖層，如下所示：

- 使用單一符號或顏色 - 使用相同的符號或顏色，在圖層中繪製圖徵。
- 使用不同的顏色 - 將您的資料分割成群組，並以不同的顏色來顯示每個群組。
- 使用不同大小的符號 - 將您的資料分割成群組，並以不同的大小來顯示每個群組。

對於包含點圖徵的圖層，您可以使用兩種不同類型的符號來設定資料樣式：圖示和形狀。

- 圖示 - 標準、業務和設施、公共安全、交通、人員和場所、公共安全和健康，以及戶外休閒
- 形狀 - 圓圈、十字、鑽石、正方形和 X

對於包含多邊形圖徵的圖層，您可以使用不同的顏色來設定資料樣式。

如果從包含線圖徵的 [ArcGIS 新增資料](#)，您可以選擇不同的線條類型和顏色並變更線條粗細，從而變更線圖徵的樣式。

有關詳細資訊，請參閱[設定點樣式](#)、[設定線條樣式](#)和[設定多邊形樣式](#)。

分組方法

如果您決定使用不同的顏色或不同大小的符號來設定圖層樣式（僅適用於點圖徵），系統會詢問您如何分組資料，以及要使用哪些欄位（或屬性）來分組它。如果選擇按照類別將資料分組，將基於您所選的用於分組（例如，零售或批發等商業類型）的欄位（或屬性）共同值，來對資料進行分組並設定其樣式。

如果圖層有數值欄位，您可以選擇按照數字範圍分組資料。對於此分組選項，您必須選擇分類方法。各個分類方法都會擷取您的資料並將其劃分為若干類別（群組）。分類方法選項包括相等間隔、自然間斷點和分位數。用於將圖徵劃分為不同類別的值通常稱為類別斷點。以下將探討按照各個分組方法決定類別斷點的方式。

相等間隔

使用相等間隔分類方法，全部資料值的範圍將劃分為多個大小相等的子範圍。藉由相等間隔分類，您可以指定間隔（或子範圍）的數目，ArcGIS Maps for SharePoint 便會自動判斷如何劃分資料。例如，如果您對於介於 0 與 300 之間的欄位指定 3 個類別，ArcGIS Maps for SharePoint 將建立 0–100、101–200 及 201–300 範圍的 3 個類別。相等間隔最適用於常見的資料範圍，如百分比和溫度。這種方法突出某個屬性值與其他值的相對量。例如，可以顯示某個商店為一組商店的一部分，而該商店的銷售額占總銷售額的三分之一。

自然間斷點

自然間斷點類別以資料原有的分組為基礎。辨識可對相似值進行最恰當的分組，並可使各個類別之間的差異最大化的類別斷點值。圖徵會在資料值存在相對較大差異之邊界處劃分為不同類別。自然間斷點分類適用於對非均勻分佈的資料值進行製圖，因為該分類方法會將叢集的值劃入同一個類別中。

分位數

在分位數分類中，各個類別均包含相等數量的圖徵（例如，各個類別有 10 個或 20 個圖徵）。分位數分類非常適用於呈線性分佈的資料。您要突顯圖徵與其他圖徵之間相對的位置時，例如要顯示某個商店的銷售量佔據所有商店銷售量的前四分之一時，可以使用此分類。分位數分級為每個類別分配數量相等的資料值。不存在空類，也不存在值過多或過少的類。由於使用分位數分類將圖徵以同等數量分組到每個類中，因此得到的地圖往往具有誤導性。可能會將相似的圖徵置於相鄰的類別中，或將值差異較大的圖徵置於相同類別中。可透過增加類別的數量將這種失誤降至最低。


變更圖層樣式

在 ArcGIS Maps for SharePoint 中，圖層是在地圖上使用預設樣式所繪製。您可以將圖層的樣式變更為樣式窗格中顯示的任何樣式。按一下箭頭 ► 展開圖層時，目前套用到圖層的樣式會顯示在內容窗格中。有關詳細資訊，請參閱[圖徵顯示及樣式](#)。

1. 在內容窗格上，按一下您想要變更樣式之圖層右邊的設定按鈕。
2. 按一下樣式。
3. 若要配置樣式屬性，請執行以下操作之一：
 - 若要設定點圖層的樣式，請參閱[設定點樣式](#)。
 - 若要設定線圖層的樣式，請參閱[設定線條樣式](#)。
 - 若要設定多邊形圖層的樣式，請參閱[設定多邊形樣式](#)。

地圖會自動更新來反映所做的樣式變更。

4. 按一下確定。

 **備註：** 您可以直接從內容窗格中，快速變更個別圖層的基本樣式。按一下箭頭 (►) 來展開圖層內容，再按一下要修改的符號。依據圖層類型，可使用不同的選項。對於線條和多邊形，為形狀選擇新顏色。對於點圖徵，從下拉式功能表選擇不同的圖示，或如果使用形狀來設定圖層樣式，請選擇新顏色。

設定點樣式

將資料從 SharePoint 新增至地圖時，ArcGIS Maps for SharePoint 會使用預設樣式（符號）來建立圖層和顯示資料。可使用不同的圖示或形狀、顏色和分組，為這些圖層及從 ArcGIS 新增的特定圖層設定樣式。

使用單一符號來表示圖層中的所有圖徵，是設定點圖層樣式的一個方法。另一種方法是將點圖徵分割成群組，並使用不同顏色來設定每個群組的樣式。此外，如果資料具有數值欄位，可選擇使用不同大小的符號來設定每個群組的樣式。例如，您可能希望使用不同的點顏色或大小，按利潤分類來顯示零售商。

修改圖層的樣式選項時，會自動更新地圖以反映設定。


有關設定圖層樣式的詳細資訊，請參閱[圖徵顯示及樣式](#)。

使用單一符號


1. 在內容窗格上，按一下要配置樣式之圖層右側的設定按鈕。
2. 按一下樣式。針對按欄設定樣式指定否。
3. 您可以使用圖示或形狀來設定點圖層的樣式。您可以執行下列其中一個步驟：
 - 若要使用圖示設定圖層的樣式，請選擇要使用的圖示。若要查看其他圖示，請按一下下拉式箭頭，按一下所要的類別，再選擇您要的圖示。
 - 若要使用形狀設定圖層的樣式，請按一下形狀箭頭。選擇所要的形狀和顏色。
4. 使用大小滑桿，為圖示或形狀指定所要的大小。
地圖會自動更新來反映指定的樣式選項。
5. 按一下確定。

使用不同的顏色

1. 在內容窗格上，按一下要配置樣式之圖層右側的設定按鈕。
2. 按一下樣式。針對按欄設定樣式指定是。
3. 如果選擇的欄不包含數值資料，請執行以下操作：
 - a. 按一下符號下拉式箭頭，按一下形狀，再選擇所要的形狀。
 - b. 從顏色方案下拉式功能表，選擇所要的顏色。
 - c. （選用）視需要變更任何個別類別的顏色。
 - d. 跳至步驟 9。
4. 如果選擇的欄包含數值資料，請按一下分組欄值依據下拉式箭頭並執行以下操作之一：
 - 選擇數字範圍，依數值順序將值分類至群組，並指派群組樣式。
 - 選擇類別，將一個樣式指派給每個唯一值。

 **提示：** 如果資料包含欄，其中有要用來設定點圖層樣式的特定圖示的 URL，請選擇分組欄值依據下拉式功能表的類別，然後從選擇包含圖示 Uri 的欄下拉式功能表選擇適合的欄。

5. 如果從分組欄值依據下拉式功能表選擇數字範圍，請執行以下操作：
 - a. 按一下符號下拉式箭頭，按一下形狀，再選擇所要的形狀。
 - b. 在樣式使用下，按一下顏色並選擇所要的顏色。
 - c. 按一下分類方法下拉式箭頭並選擇所要的分組方法。
如需其中每個方法的其餘資訊，請參閱[圖徵顯示及樣式](#)。
 - d. 使用群組數量滑桿來指定資料所使用的群組數量。您可以擁有兩個到七個群組。
 - e. 從色帶下拉式功能表選擇所要的顏色。勾選反轉顏色核取方塊來反轉所選色帶中的顏色。無法變更或編輯預設色帶。
6. 如果從分組欄值依據下拉式功能表選擇類別，請執行以下操作：
 - a. 按一下符號下拉式箭頭，按一下形狀，再選擇所要的形狀。
 - b. 從顏色方案下拉式功能表選擇所要的顏色。
 - c. （選用）視需要變更任何個別類別的顏色。

 **備註：** 若針對以類別分組的形狀設定樣式的圖層開啟叢集選項，叢集將以適合的縮放級別顯示成圓餅圖。圓餅圖叢集僅適用於形狀；使用符號設定樣式之圖層的叢集，將顯示成實線圓。有關詳細資訊，請參閱[配置叢集](#)。

7. 使用大小滑桿來指定形狀的所要大小。
8. 完成時，按一下確定。
您的樣式設定會顯示在地圖上。對於點圖層，您可能必須關閉叢集才會看到個別的點符號。

使用不同大小的符號

1. 在內容窗格上，按一下要配置樣式之圖層右側的設定圖示。
2. 按一下樣式。針對按欄設定樣式指定是。
3. 按一下選擇要分組的欄下拉式箭頭，並選擇包含數值資料的欄。
4. 按一下分組欄值依據下拉式箭頭並選擇數字範圍。
如此會依數值順序將值分類至群組，並指派群組樣式。
5. 按一下符號下拉式箭頭並執行下列其中一項：
 - 若要使用圖示設定資料的樣式，請選擇類別並選擇您要的圖示。
 - 若要使用形狀設定資料的樣式，請按一下形狀箭頭並選擇要使用的形狀。
6. 若是設定形狀的樣式，您會看到樣式使用選項。按一下大小。若是設定圖示的樣式，就不會出現此選項。
7. 按一下分類方法下拉式箭頭並選擇所要的分組方法。
如需其中每個方法的其餘資訊，請參閱[圖徽顯示及樣式](#)。
8. 使用群組數量滑桿來指定資料所使用的群組數量。您可以擁有兩個到七個群組。
9. 使用大小下限和上限滑桿來指定符號的開始和結束（最小和最大）大小。
10. 完成時，按一下確定。
您的樣式設定會顯示在地圖上。您可能必須關閉叢集才會看到個別的點符號。請參閱[配置叢集](#)。

設定線條樣式

將資料從 SharePoint 新增至地圖時，ArcGIS Maps for SharePoint 會使用預設樣式來建立圖層和顯示資料。可使用不同的符號、顏色和分組，為這些圖層及從 ArcGIS 新增的特定圖層設定樣式。

使用單一線條符號來表示圖層中的所有圖徵，是設定線圖層樣式的一個方法。另一種方法是將線圖徵分割成群組，並使用不同顏色來設定每個群組的樣式。此外，如果資料具有數值欄位，可選擇使用不同大小的線條來設定每個群組的樣式。例如，您可使用不同的線條顏色或大小，顯示按交通量分類的道路。

修改圖層的樣式選項時，會自動更新地圖以反映設定。

有關設定圖層樣式的詳細資訊，請參閱[圖徵顯示及樣式](#)。

使用單一線條符號

1. 在內容窗格上，按一下要配置樣式之圖層右側的設定圖示。
2. 按一下樣式。針對按欄設定樣式？指定否
3. 從線條下拉式功能表中選擇所要的線條類型。
4. 選擇線條的顏色。
5. 視需要移動粗細滑桿以設定線條的粗細。
6. 按一下確定。

使用不同的顏色

1. 在內容窗格上，按一下要配置樣式之圖層右側的設定圖示。
2. 按一下樣式。針對按欄設定樣式？指定是
3. 如果選擇的欄不包含數值資料，請執行以下操作：
 - a. 從線條下拉式功能表中，選擇線條類型。
 - b. 從顏色方案下拉式功能表，選擇所要的顏色。
 - c. （選用）視需要變更任何個別類別的顏色。
 - d. 跳至步驟 9。
4. 如果選擇的欄包含數值資料，請按一下分組欄值依據下拉式箭頭並執行以下操作之一：
 - 選擇數字範圍，依數值順序將值分類至群組，並指派群組樣式。
 - 選擇類別，將一個樣式指派給每個唯一值。
5. 如果從分組欄值依據下拉式功能表選擇數字範圍，請執行以下操作：
 - a. 從線條下拉式功能表中，選擇線條類型。
 - b. 按一下分類方法下拉式箭頭並選擇所要的分組方法。
如需其中每個方法的其餘資訊，請參閱[圖徵顯示及樣式](#)。
 - c. 使用群組數量滑桿來指定資料所使用的群組數量。您可擁有兩個到七個群組。
 - d. 從色帶下拉式功能表選擇所要的顏色。勾選反轉顏色核取方塊來反轉所選色帶中的顏色。無法變更或編輯預設色帶。
6. 如果從分組欄值依據下拉式功能表選擇類別，請執行以下操作：
 - a. 從線條下拉式功能表中，選擇線條類型。
 - b. 從顏色方案下拉式功能表選擇所要的顏色。
 - c. （選用）視需要變更任何個別類別的顏色。
7. 視需要移動粗細滑桿以設定線條的粗細。
8. 完成時，按一下確定。

使用不同大小的線條

1. 在內容窗格上，按一下要配置樣式之圖層右側的設定圖示。
2. 按一下樣式。針對按欄設定樣式？指定是
3. 按一下選擇要分組的欄下拉式箭頭，並選擇包含數值資料的欄。

4. 按一下分組欄值依據下拉式箭頭並選擇數字範圍。
如此會依數值順序將值分類至群組，並指派群組樣式。
5. 從線條下拉式功能表中，選擇線條類型。從顏色選擇器中選擇線條的顏色。
6. 在樣式使用下，按一下大小。
7. 按一下分類方法下拉式箭頭並選擇所要的分組方法。
如需其中每個方法的其餘資訊，請參閱[圖徵顯示及樣式](#)。
8. 使用群組數量滑桿來指定資料所使用的群組數量。您可擁有兩個到七個群組。
9. 使用大小下限和上限滑桿來指定符號的開始和結束（最小和最大）大小。
10. 完成時，按一下確定。

設定多邊形樣式

將 SharePoint 資料新增至地圖時，ArcGIS Maps for SharePoint 會使用預設樣式來建立圖層和顯示資料。可使用不同的符號、顏色和分組，為這些圖層及從 ArcGIS 新增的特定圖層設定樣式。

使用單一顏色來表示圖層中的所有圖徵，是設定多邊形圖層樣式的一個方法。另一種方法是將多邊形圖徵分割成群組，並使用不同顏色來設定每個群組的樣式。例如，您可能想要使用不同的顏色來表示按收入範圍分類的銷售區域。

修改圖層的樣式選項時，會自動更新地圖以反映設定。

有關設定圖層樣式的詳細資訊，請參閱[圖徵顯示及樣式](#)。

使用單一顏色

1. 在內容窗格上，按一下要配置樣式之圖層右側的設定圖示。
2. 按一下樣式。針對按欄設定樣式？指定否
3. 為多邊形圖徵選擇一種顏色。
4. 按一下確定。

使用不同的顏色

1. 在內容窗格上，按一下要配置樣式之圖層右側的設定圖示。
2. 按一下樣式。針對按欄設定樣式？指定是
3. 如果選擇的欄不包含數值資料，請執行以下操作：
 - a. 從顏色方案下拉式功能表，選擇所要的顏色。
 - b. （選用）視需要變更任何個別類別的顏色。
 - c. 跳至[步驟 7](#)。
4. 如果選擇的欄包含數值資料，請按一下分組欄值依據下拉式箭頭並執行以下操作之一：
 - 選擇數字範圍，依數值順序將值分類至群組，並指派群組樣式。
 - 選擇類別，將一個樣式指派給每個唯一值。
5. 如果從分組欄值依據下拉式功能表選擇數字範圍，請執行以下操作：
 - a. 按一下分類方法下拉式箭頭並選擇所要的分組方法。
如需其中每個方法的其餘資訊，請參閱[圖徵顯示及樣式](#)。
 - b. 使用群組數量滑桿來指定資料所使用的群組數量。您可擁有兩個到七個群組。
 - c. 從色帶下拉式功能表選擇所要的顏色。勾選反轉顏色核取方塊來反轉所選色帶中的顏色。無法變更或編輯預設色帶。
6. 如果從分組欄值依據下拉式功能表選擇類別，請執行以下操作：
 - a. 從顏色方案下拉式功能表選擇所要的顏色。
 - b. （選用）視需要變更任何個別類別的顏色。
7. 完成時，按一下確定。

自訂地圖內容

顯示和隱藏內容窗格

您將資料新增至地圖時，資料將呈現為內容窗格中列出的一個或多個圖層。您要在地圖中處理圖層時，例如切換圖層可見性、設定資料的樣式、[配置叢集](#)等等，您可以顯示內容窗格並由此存取圖層資料。想要使用地圖的完整視窗時，可以隨時隱藏內容窗格。

1. 若要顯示內容窗格，按一下內容頁籤。
2. 若要隱藏內容窗格，按一下隱藏地圖內容圖示。

視地圖的大小而定，顯示的內容窗格和控制項可能有所不同。

切換圖層的可見性

內容窗格會列出地圖中全部可顯示的圖層。ArcGIS Maps for SharePoint 預設會顯示全部可用的圖層。使用各個圖層名稱旁邊的核取方塊，即可指定在視圖中顯示或隱藏的圖層，以便您處理地圖的圖徵。對於群組樣式，您也可以根據需要隱藏個別群組。

1. 在內容窗格中，執行下列其中一項以定義圖層的可見性：
 - 若要在地圖上顯示圖層，請勾選該圖層名稱旁的核取方塊。
全部可用的圖層預設為可見 (已選擇)。
 - 若要在地圖上隱藏圖層，請取消勾選其核取方塊。
地圖不會再顯示指定圖層上的項目。
2. 您也可以切換個別群組的可見性：
 - a. 按一下圖層名稱旁邊的加號 (+) 以展開圖層內容。
內容窗格將顯示套用於所選圖層的樣式。如果圖層中的圖徵是按照群組設定樣式，則內容窗格將顯示全部群組的樣式。
 - b. 對於要隱藏的群組，按一下行的中央。
識別群組的文字將變成淡灰色，而且指定的群組將在地圖中隱藏。
 - c. 再次按一下群組即可恢復其可見性。


重新命名圖層



可以在內容窗格中將新增至地圖的圖層重新命名。第一次新增圖層時，將按照圖層的資料來源決定圖層名稱。在內容窗格中變更圖層名稱時，只會變更圖層的顯示名稱，基礎資料的名稱不受影響。

1. 在內容窗格中，按一下圖層名稱以突顯它。
2. 當圖層名稱反白顯示時，輸入新的圖層名稱。
3. 按一下文字區域外部即可完成。

變更圖層的順序

圖層在內容窗格中列出的順序反映了圖層在地圖上的繪製方式。在地圖中，列在上方的圖層在繪製時將覆蓋列在下方的圖層，依此類推至清單底部為止。您可以輕鬆移動內容窗格中的圖層，以便調整繪製順序。

 **備註：** 無法變更熱點圖層以及從 ArcGIS 新增的地圖服務圖層的順序。

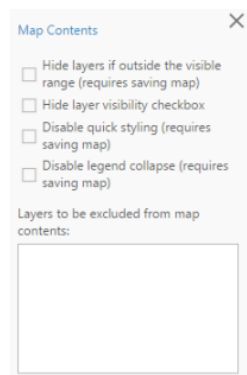
1. 在內容窗格中，按一下內容窗格中所需的圖層將其反白顯示。
2. 內容窗格底部的圖層上移  和圖層下移  按鈕可用來將所選圖層移至所需的順序。

配置地圖內容窗格

地圖內容窗格是 ArcGIS Maps Web 組件的中心元件。地圖內容窗格顯示地圖中包含的圖層清單，您可以使用它來開啟和關閉圖層可見性。依預設，窗格也會顯示每一個圖層所使用的符號。

 **備註：** 唯有當 ArcGIS Maps Web 組件處於編輯模式時才能使用「地圖內容」的編輯功能。

「地圖內容」配置選項包含指定該選項所包含的圖層、是否允許一般使用者變更圖層可見性，以及只顯示目前比例下可見圖層的能力。



- 地圖內容窗格顯示地圖中包含的圖層清單，您可以使用它來開啟和關閉圖層可見性。
- 若要配置地圖內容窗格，請將 ArcGIS Maps Web 組件置於編輯模式。
- 按一下「內容」窗格頂端的編輯圖示。
- 勾選選項的核取方塊來啟用選項。清除核取方塊可停用選項。
- 按一下儲存。

複製圖層

您有時可能會想要在地圖中使用相同的資料，但設定不同的樣式。您可以對地圖中的任意圖層建立一個副本，並根據需要設定其樣式。

1. 在內容窗格中，按一下想要複製的圖層予以反白顯示。


2. 按一下複製圖層按鈕  來建立所選圖層的副本。

新圖層將出現在內容窗格的圖層清單頂端。新圖層將使用原始圖層的名稱作為名稱，並後加副本字樣。

您可以根據需要[重新命名](#)新圖層並設定其[樣式](#)。


移除圖層

可移除您新增至地圖的任何圖層。

1. 在內容窗格上，選擇要移除的圖層。
2. 按一下內容窗格底部的**移除圖層**按鈕 。
3. 確認訊息出現後，按一下是。
圖層隨即從地圖中移除，而且不再列於內容窗格中。

檢視圖層詳細資訊

對於從 ArcGIS 新增的圖層或在 ArcGIS 上所分享的圖層，您可以在 ArcGIS 上存取項目的資訊。與圖層相關聯的資訊可能包含描述、存取使用和限制、標籤、[點數](#)、大小，以及範圍。


1. 在內容窗格上，選擇所需的圖層。
2. 按一下內容窗格底部的圖層詳細資訊按鈕 。

如果圖層詳細資訊按鈕未啟用，所選圖層不會有可從 ArcGIS 存取的資訊。


圖層的 ArcGIS 詳細資訊頁面會在您的預設 Web 瀏覽器中開啟。如果您檢視的是並未公開分享的圖層的詳細資訊，則會提示您登入 ArcGIS。

縮放至圖徵

您可以檢視圖層的屬性表，以取得地圖中圖徵圖層的詳細地理資訊。一個屬性表包含圖層中每個地理圖徵的相關資訊。您可以按一下屬性表中的對應記錄以縮放至地圖中的圖徵。


 **備註：** 縮放至圖徵僅適用於[圖徵服務](#)圖層。

1. 在地圖上選擇圖徵。請參閱[在地圖上選擇圖徵](#)。
2. 在您要用選擇做什麼？下，按一下檢視所選記錄。
所選圖徵的屬性資訊隨即出現在屬性表中。
3. 在屬性表中，尋找要地圖縮放到之圖徵的對應記錄。
4. 按一下記錄的移至欄中的圖示。
地圖隨即縮放至圖徵，且圖徵簡短閃爍。

 **提示：** 如果開啟圖層的快顯視窗，您可以縮放至圖層中的圖徵，方法是按一下地圖上的圖徵，再按一下快顯視窗上的縮放至圖示。若要瞭解如何配置快顯視窗，請參閱[配置和顯示快顯視窗](#)。

縮放至圖層的完整範圍

您可以縮放地圖以顯示某個圖層上的全部圖徵。

1. 在內容窗格中選擇圖層。
2. 按一下內容窗格底部的縮放至範圍按鈕 。地圖將自動縮放，以顯示圖層的全部圖徵。

縮放至圖層的組合區域

您可能想在每次於 SharePoint 網站中載入地圖時，自動縮放地圖以顯示特定圖層的組合區域。您可以在組合的縮放區域中要包含的每個圖層上，使用**載入時縮放**設定來開啟此行為。

1. 按一下內容頁籤以顯示內容窗格。
2. 在內容窗格中，按一下組合的縮放區域要加入的其中一個圖層右側的設定圖示。
3. 按一下**載入時縮放**，為圖層開啟此設定。
4. 為組合的縮放區域要包含的任何其他圖層，重複這些步驟。
每次開啟 SharePoint 網站時會自動縮放地圖，以顯示已開啟**載入時縮放**設定的所有圖層的組合區域。

變更圖層顯示

設定圖層的可見範圍

在配置或檢視地圖時，會發現限制圖層顯示的比例是適當的。這些比例或閾值讓您指定特定圖層只能在您縮放到鄰里或城市等級時顯示，或者圖層只能在您縮放到整個區域或國家的等級時顯示。


對於確保在縮小與放大大地圖上不同比例時只顯示一個相關資料，設定圖層的可見範圍特別有用。例如，您可能有一個圖層顯示整個城市的公園位置。這會適合顯示一個城市的圖層，但是不適合一個大陸等級。在此情境內，您會設定城市等級為圖層顯示的最大閾值。在縮小超過一個城市等級時，不再顯示公園圖層。或者，您可能只需要在國家等級顯示的州邊界，但是在放大到靠近城市或鄰里等級時，無須顯示。在此情境內，您會設定州邊界圖層對國家的最小閾值，因此，只要您放大超過此等級，就不再顯示圖層。換言之，藉由國家的最小閾值，州邊界圖層只在您縮小到國家等級時顯示。

1. 按一下內容頁籤以顯示內容窗格。
2. 在內容窗格上，按一下您想要設定可見範圍之圖層右邊的設定按鈕。
3. 按一下可見範圍以顯示可見範圍設定。
4. 隨心所欲移動最小與最大滑桿。
5. 按一下確定。
隨著在地圖上的縮放，圖層僅在您指定的可見範圍內顯示。

設定圖層透明度

您可以配置地圖內的圖層透明度。這讓您看到或多或少的特定圖層，以讓您可以強調特定資料。

1. 按一下內容頁籤以顯示內容窗格。
2. 在內容窗格上，按一下您想要設定透明度所屬之圖層右邊的設定按鈕。
3. 使用透明度滑桿指定想要的設定。透明度為 0% 的圖層沒有套用透明度。透明度為 100% 的圖層不會在地圖上顯示。

 **提示：** 也可在滑桿旁的方塊中輸入數值，以設定透明度。

篩選圖層

篩選圖層提供一種方法，能讓您詢問您已新增至地圖之圖徵服務的圖徵相關問題。篩選圖層時，地圖上只會顯示符合篩選器所指定的條件之圖徵。例如，您可能想要在地圖上指定篩選器，以顯示指定的區域或城市中的塗鴉投訴。在 ArcGIS Maps Web 組件中，您可以篩選圖徵服務，以便只顯示符合篩選條件的圖徵。若要篩選圖層，請參閱下列步驟：

1. 按一下內容頁籤以開啟內容窗格。
2. 選擇要篩選的圖徵服務。
3. 按一下圖層名稱右側的設定按鈕以開啟圖層功能表。
4. 按一下篩選圖層按鈕以顯示篩選圖層窗格。
5. 藉由變更下拉式方塊和選項按鈕來建立您的查詢，在符合下列表達式下方建立表達式。有關篩選表達式的詳細資訊，請參閱[建立查詢表達式](#)。
 - 按一下新增其他表達式來新增要篩選的其他表達式。
 - 按一下新增設定來建立在表達式中包含 AND 或 OR 的查詢。
6. 按一下套用以更新圖層。
隨即會以符合篩選圖層窗格中設定之查詢的資料來更新地圖。
7. 此外也可以按一下清除按鈕，將表達式重設回預設值。
8. 按一下關閉，從篩選圖層窗格中結束。

自動重新整理圖層

可根據特定的時間間隔來配置地圖上的圖層更新。自動重新整理可重新查詢圖層的基礎資料，並可讓您在圖層或表格內容已變更時自動查看變更。您可以根據指定的時間間隔來啟用更新。自動重新整理可在圖徵圖層、Web 地圖和 SharePoint 清單圖層上啟用。

若要開啟自動重新整理，請完成下列步驟：

1. 按一下內容頁籤以開啟內容窗格。
2. 選擇要自動重新整理的圖層。
3. 按一下圖層名稱旁的設定（齒輪圖示）按鈕以開啟圖層選項窗格。
4. 按一下自動重新整理以顯示自動重新整理窗格。
5. 按一下圖層下拉式方塊下方的開/關選擇器以開啟自動重新整理。間隔（以分鐘為單位）部分隨即出現在開/關選擇器下方。
6. 以分鐘為單位輸入時間間隔，或使用箭頭來增加或減少時間間隔。
7. 按一下確定以結束自動重新整理窗格。

配置和顯示快顯

配置快顯視窗


快顯視窗包含地圖之各個圖層中的圖徵之相關描述資訊。快顯會按照資料中的列和行顯示標頭 (標題) 和屬性資訊。您按一下地圖上的圖徵時，快顯將顯示。您可以透過變更標頭並指定要顯示的欄位，以變更快顯呈現資訊的方式。

ArcGIS 的部分圖層不支援配置快顯視窗。在這些情況下，圖層的快捷功能表不會出現快顯選項。

若要配置快顯視窗，請完成下列步驟：

1. 在內容窗格上，按一下您想要配置快顯視窗之圖層右邊的設定按鈕。
2. 按一下快顯視窗以顯示「快顯視窗」窗格。
3. 按一下圖層下拉式方塊下方的開/關選擇器以開啟快顯視窗畫面。
配置快顯視窗部分隨即出現在開/關選擇器下方。
4. 從標頭功能表中，選擇要顯示為快顯標頭 (標題) 的欄位。
5. 在標頭功能表下方，會列出資料中的每一個欄位。勾選或取消勾選各個欄位旁邊的核取方塊，即可指定要在快顯中顯示的資訊。
6. 完成時，按一下確定。
在地圖上按一下圖徵時會顯示最近配置的快顯視窗。按一下快顯視窗上的縮放至圖示以縮放至選擇的圖徵。

若在 SharePoint 清單圖層上顯示快顯視窗，請按一下快顯視窗上的移至項目圖示，在瀏覽器中開啟新頁籤來顯示目前圖徵項目的 SharePoint 清單項目屬性。

 **備註：** 快顯的屬性和資訊圖表選項將持續顯示，這表示最後選擇的按鈕將決定後續快顯中顯示的內容。例如，如果您在快顯視窗中檢視資訊圖表，然後關閉了該快顯視窗，則其他所有快顯視窗將自動顯示所選圖徵的資訊圖表。由於檢視資訊圖表會消耗 ArcGIS 服務點數，因此最好在關閉快顯前恢復為屬性顯示。

您可以產生報告，其中包含地圖上所選圖徵附近的人口統計資料。按一下快顯視窗右下方的報告圖示來開啟報告視窗。有關詳細資訊，請參閱[建立報告](#)。

設定附件

如果顯示 SharePoint 清單圖層，按一下快顯視窗上的顯示項目附件圖示以開啟項目之可用附件的超連結清單。按一下超連結以開啟附加的項目。


若要在 SharePoint 清單中設定附件，請完成下列步驟：

1. 瀏覽至所要的清單並按一下。
2. 突顯要新增附件的項目。
3. 用滑鼠右鍵按一下項目，再按一下編輯項目。
4. 按一下功能區上的附加檔案。
5. 按一下瀏覽，再瀏覽到您要附加的檔案。
6. 按一下開啟，再按一下確定以結束附件頁面。
7. 按一下儲存以儲存變更並結束編輯項目頁面。
8. 按一下 SharePoint 清單功能區上的清單頁籤。
9. 按一下修改視圖以修改清單的視圖。
10. 勾選附件。
該預設會在快顯視窗上顯示顯示項目附件圖示。
11. 按一下確定以結束修改視圖頁面。

編輯圖徵

在 ArcGIS Maps for SharePoint 中編輯包含新增和刪除圖徵、變更圖徵幾何和屬性，及新增附件的能力。可針對原始作者已設為可編輯的圖徵圖層進行編輯。如果可編輯圖徵圖層，會針對 ArcGIS Maps for SharePoint 中的編輯自動啟用它。


除了編輯圖徵外，您也可以編輯地圖註釋（若原始 Web 地圖包含這些註釋）。不會將地圖註釋的編輯內容推送回原始 Web 地圖；只會在 ArcGIS Maps for SharePoint 地圖中儲存它們。


 **注意：** 這是 Microsoft SharePoint 的已知問題，也就是將游標移至功能區的「格式文字」和「插入」頁籤上方時，可能會導致頁面重新整理。若在 ArcGIS Maps Web 組件處於編輯模式時進行編輯，可能會經常發生此問題。因此，建議您在 ArcGIS Maps Web 組件處於執行模式時執行所有編輯任務。

配置編輯

只有在地圖具有可編輯的圖徵圖層或地圖註釋（來自 Web 地圖）時，才能配置編輯。

編輯適用於執行模式和編輯模式。

 **備註：** 必須將「新增圖徵」明確地新增至 ArcGIS Maps Web 組件，才能啟用本文件說明的所有編輯功能。

1. 編輯頁面並將 ArcGIS Maps Web 組件置於編輯模式。
2. 從 ArcGIS Maps Web 組件功能表中，按一下配置按鈕  以顯示配置窗格。
3. 從配置選項清單中，按一下工具，再按一下地圖工具。
4. 按一下窗格頂端的新增圖示 (+)。
5. 展開 **esriMapsSharePointX** 類別以顯示可用的工具。
6. 勾選新增圖徵核取方塊並按一下新增。
新增圖徵工具會出現在地圖工具清單中。
7. 在窗格頂端反白顯示新增圖徵工具，再按一下設定按鈕。
8. 在配置窗格中，選擇要編輯的圖層。這裡只會顯示支援編輯的圖層。如果選擇選項來編輯所有圖徵圖層，則會在新增至支援編輯之地圖的任何圖層上，自動啟用編輯。預設會啟用編輯所有可編輯圖徵圖層。
9. 勾選要啟用的任何編輯選項旁的方塊，再按一下確定。
進階編輯工具部分包含適用於進階編輯案例使用者的工具。進階編輯工具項目會出現在編輯工具列上。
10. 按一下確定以結束配置窗格。
11. 在 ArcGIS Maps Web 組件屬性上按一下確定，以儲存變更和結束編輯模式。
12. 儲存您的頁面。

新增圖徵

1. 從地圖工具工具列開啟新增圖徵窗格。
2. 在新增圖徵窗格中選擇圖示，再按一下地圖以新增圖徵。
3. 在新增圖徵窗格中更新適合的屬性，再按一下套用。
4. 此外，您可以在顯示屬性時，按一下刪除按鈕來刪除圖徵。

刪除圖徵

刪除圖徵

1. 確定為所要的圖徵圖層啟用快顯視窗。
2. 按一下圖徵以顯示其快顯視窗。
3. 在快顯視窗的工具列中按一下編輯屬性圖示。
4. 按一下刪除按鈕。
5. 按一下是，確認要刪除圖徵。
現在會從圖徵圖層中永久刪除圖徵。

編輯圖徵

編輯圖徵


可在圖徵的快顯視窗功能表中編輯圖徵幾何和屬性。

1. 確定為所要的圖徵圖層啟用快顯視窗。
2. 按一下圖徵以顯示其快顯視窗。編輯幾何和編輯屬性圖示顯示在快顯視窗的工具列中。


在地圖上選擇圖徵

在地圖上選擇圖徵提供辨識、定位與視覺化分析地圖上的資料集合或子集。在地圖上做選擇後，您可以尋找您的選擇鄰近的圖徵、檢視屬性表中所選圖徵的詳細資訊、取消選擇特定圖徵，或清除所有選擇。

1. 從地圖工具工具列中，選擇選擇。
2. 從選擇圖層下拉式功能表，選擇包含您想要選擇之圖徵的圖層。
3. 執行下列其中一個步驟，以進行選擇：

-  **備註：**
- 對於點圖徵，只有完全在選擇區域內的圖徵納入選擇。
 - 若要在進行選擇時平移地圖，使用平移工具。
 - 按一下矩形選擇工具，並在地圖上拖曳以繪製矩形，從而選擇您想要的圖徵。
 - 按一下手繪選擇工具，並在地圖上拖曳以繪製手繪形狀，從而選擇您想要的圖徵。
 - 若要選擇單一圖徵，在啟用任一選擇工具時按一下地圖上的圖徵。

繼續繪製形狀或按一下個別圖徵，依需求選擇更多圖徵。


-  **備註：** 如果您的地圖有已經叢集的點圖徵，將無法選擇地圖上的叢集圖徵。可以關閉叢集以選擇個別的點圖徵。請參閱[配置叢集](#)。

4. 若要清除所有的選擇，或移除部分的選擇，執行下列其中一個步驟：
 - 按一下從選擇中移除工具並在地圖上拖曳，在要從選擇中移除的圖徵周圍繪製一個矩形。
 - 按一下清除選擇工具以清除圖層中所有的選擇。
5. 指定要使用所選圖徵來檢視所選記錄、尋找鄰近或取得路線。
6. 若要在您選擇附近之地圖的其他圖層中尋找圖徵，請按一下尋找鄰近並執行以下操作：
 - a. 按一下您要尋找哪些內容下拉式箭頭並選擇圖層。
 - b. 按一下圓環以在所選項周圍的指定距離內進行搜尋，或按一下行駛時間以在所選項的指定行駛時間內進行搜尋。
 - c. 如果您選擇圓環，請以英哩或公里指定半徑。如果您選擇行駛時間，以分鐘或小時指定從選擇的最大行駛時間。
 - d. 按一下尋找。


如果選擇圓環，ArcGIS Maps for SharePoint 會產生新的暫時圖層，該圖層包含用來定義搜尋半徑的圓形。會在指定的圖層上選擇位於該半徑內的圖徵。

如果選擇行駛時間，ArcGIS Maps for SharePoint 會產生新的暫時圖層，該圖層包含用來定義搜尋區域的多邊形。會在指定的圖層上選擇這些多邊形內的圖徵。

每個尋找鄰近操作的搜尋區域生成為內容窗格內的臨時圖層，使用原始圖層的名稱，附字首註明相關操作的名稱，例如尋找鄰近緩衝 - LayerName。您可以使用這些圖層做為未來選擇操作的參考。

-  **備註：** 這些圖層是暫時的，不會與地圖一起儲存。

7. 若要檢視所選圖徵的詳細屬性資訊，請按一下選擇窗格上的檢視所選記錄。
所選圖徵的屬性資訊隨即出現在屬性表中。

-  **提示：**
- 您可以從此表格中選擇其他圖徵，將該圖徵新增到您的選擇。按一下檢視下拉式箭頭並選擇全部。勾選記錄的方塊，這些記錄對應於要新增到選擇中的其他圖徵。隨即會在地圖上選擇圖徵。
 - 您可以使用屬性表以縮放至地圖中的特定圖徵。請參閱[縮放至圖徵](#)。

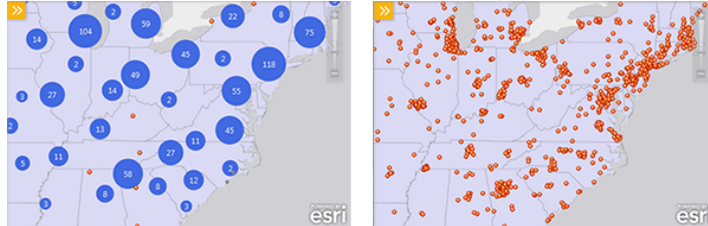
8. 如果選擇的點圖徵是目的地，並想要尋找最佳行駛路線來接觸它們，請按一下取得路線。有關詳細資訊，請參閱[尋找行駛路線](#)。

配置叢集

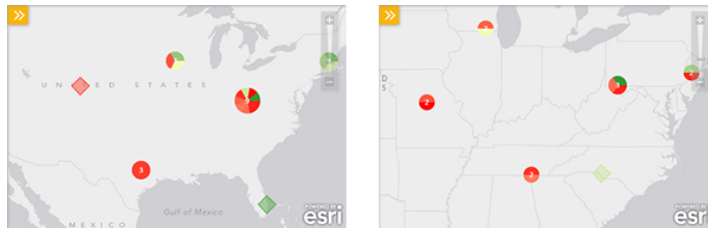
圖層包含大量點圖徵時，個別在地圖上顯示每個點圖徵通常是不好用的。在此情景下，點圖徵通常會重疊，因此很難在圖徵之間進行區別。即使沒有重疊，在數百個或數千個點同時顯示時，通常也很難或不可能以視覺擷取有意義的資訊。

解決此問題的一個方法是在螢幕上彼此之間的特定距離之內，將點圖徵分組成一個符號。這稱為叢集。因為叢集取決於螢幕距離，在縮小時，更多的點匯聚成較少的群組。相反地，點會隨著放大而區分成愈來愈多的群組。在縮放到一個點圖徵四周的叢集區域不含任何其它圖徵的比例，該圖徵將不會列入叢集，而是以圖層指定的樣式顯示其位置。


叢集是互動的：在按一下叢集時，叢集內的每個點圖徵會顯示於地圖上。叢集的快顯包含每個圖徵一個獨立頁面；使用快顯標題列的往前與往後箭頭捲動快顯裡的每個圖徵。雖然無法變更單一叢集的預設樣式，可以變更套用到所有叢集的基本顏色，以及在叢集內出現的文字顏色。在以下的螢幕截圖中，左邊的圖片顯示啟用叢集的點，右邊的圖片顯示未啟用叢集。



如果使用以類別區分的形狀制訂點圖層的樣式，叢集將顯示一個餅圖，註明該叢集內不同類別的比率。在放大時，叢集區分成較小的群組，圓餅變更以反映新叢集的資訊。



1. 在內容窗格上，按一下您想要配置叢集之點圖層右邊的設定圖示。
2. 按一下叢集點。
3. 按一下圖層下方的開/關選擇器以開啟圖層的叢集。
地圖自動顯示圖層之叢集符號的預設屬性。

 **備註：**若要關閉叢集，請再按一下開啟/關閉選擇器。

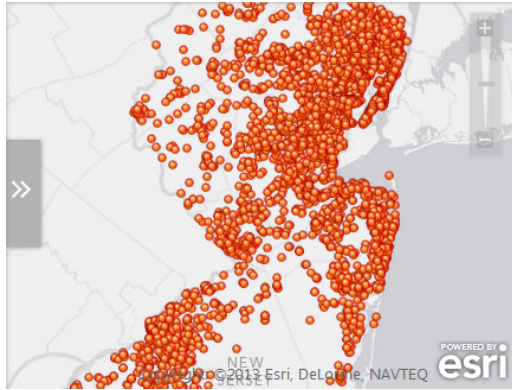
4. 執行下列其中一個步驟，以配置圖層的叢集：
 - 若要變更點在叢集內分成同一組的點距離，請使用 - 或 + 按鈕，或在叢集半徑方塊中輸入 0 到 50 的新像素值。
 - 若要變更叢集符號上的文字顏色，按一下叢集數字顏色下拉功能表並選擇新的顏色。
 - 若要變更叢集符號的顏色，按一下叢集顏色下拉功能表並選擇新的顏色。

地圖自動更新以反映新的叢集設定。

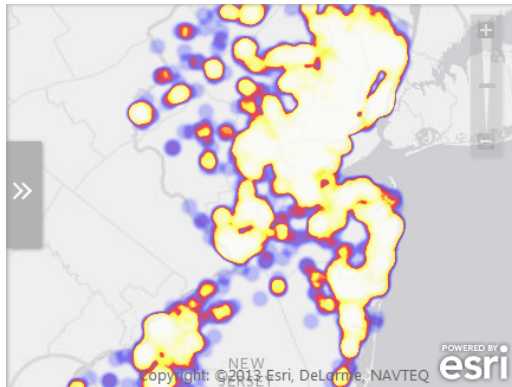
5. 完成後按一下確定。

新增熱點圖

圖層包含大量點圖徵時，個別在地圖上顯示每個圖徵通常是不好用的。在此情景下，點圖徵通常會重疊，因此很難在圖徵之間進行區別。即使沒有重疊，在數百個或數千個點同時顯示時，通常也很難或不可能以視覺擷取有意義的資訊。



解決此問題的一個方法是建立熱點圖。熱點圖透過使用彩色區域表示地圖上的點的方法來反映地圖上點圖徵的地理密度。集中最多點的區域最大。



備註： 熱點圖圖層與叢集的圖層無法做為圖層的一部份分享到 ArcGIS，但是可以做為地圖的一部份分享。在 ArcGIS.com 的地圖檢視器中，熱點圖圖層顯示為點圖層，而不是生成為熱點圖。

- 按一下內容頁籤以顯示內容窗格。
- 在內容窗格上，按一下您想要配置熱點圖的點圖層右邊的設定圖示。
- 按一下熱點圖。


備註： 若開啟叢集，則將停用熱點圖項目。您必須先關閉叢集，再套用和配置熱點圖。
- 按一下圖層下方的開/關選擇器以開啟圖層的熱點圖。

備註： 若要關閉叢集，再按一下開/關選擇器。
- 按一下熱點圖。
- 若要變更熱點圖在地圖上的顯示方式，請從內容窗格中，按一下熱點圖圖層右側的箭頭，再按一下配置熱點圖。
- 若要變更熱點圖在地圖上的顯示方式，請執行下列任何操作來配置它：
 - 從顏色方案功能表選擇顏色方案。
 - 調整熱點圖的強度，方法是使用半徑滑桿，或在半徑滑桿旁的文字方塊中輸入 10 到 100 之間的數字。
- 完成後按一下確定。

新熱點圖圖層會出現在內容窗格中。地圖會在原始點圖層下方自動顯示熱點圖。

尋找熱點

即使是隨機的空間模式也會展現出一定程度的叢集。此外，即使不存在模式，我們的眼睛和大腦也會出於本能地尋找模式。因此，很難辨別資料中的模式是正在運行的真實空間程序產生的結果，或者僅是隨機產生的結果。這就是研究人員和分析人員使用「尋找熱點」(Getis-Ord Gi*) 之類的統計方法來量化空間模式的原因。當您在資料中找到具有統計顯著性的叢集時，您會獲得非常有價值的資訊。瞭解叢集發生的地點與時間，可對您觀察到的模式形成過程提供重要線索。例如，如果需要制定有效的預防手段、分配有限的警力、發起小區監督計劃、授權深入的刑事調查，或者識別潛在嫌疑人，則掌握特定社區持續偏高的住宅入侵盜竊資訊就十分重要。

 **備註：** 目前只能使用至 ArcGIS Online 組織的連線來執行熱點分析。後續的 ArcGIS Enterprise 版本會納入熱點分析。

1. 按一下內容頁籤以顯示內容窗格。
2. 在內容窗格上，按一下想要分析的點圖層。
3. 按一下分析工具 > 尋找熱點。
4. 在熱點分析窗格中，選擇下拉式清單中的圖層。
5. 在尋找熱點和冷點下，選擇要執行分析的方式。
 - 根據圖層中的點，按點密度選擇以執行分析。
 - 根據圖層的屬性值，按屬性值選擇執行。
使用下拉式清單以選擇要使用的屬性值
6. 若要將分析限制於檢視器中顯示的地圖區域，請勾選將分析限制於地圖的目前地圖範圍核取方塊。若要將分析套用於整個地圖，請取消勾選核取方塊。
7. 在結果圖層名稱欄位中，輸入指派給新圖層的名稱。
8. 若要儲存結果，請勾選儲存結果核取方塊。
9. 按一下執行分析。

分析完成時，將建立一個新圖層，並且顯示於內容窗格中。對於該結果圖層中的點或區域，紅色或藍色顯示愈深，愈能說明叢集不是隨機產生的結果。另一方面，使用米黃色顯示的點或區域，並不屬於任何具有統計顯著性叢集的組成部分；與這些圖徵相關聯的空間模式，很有可能是隨機產生的結果。有時，分析結果會指出不存在任何具有統計顯著性的叢集。這是非常重要的資訊。空間模式為隨機時，將無法瞭解其中隱藏的原因。對於這些情況，結果圖層中的所有圖徵將以米黃色顯示。但是，確實找到具有統計顯著性的叢集時，叢集發生的位置將是叢集形成原因的重要線索。例如，尋找與特定環境毒素相關的癌症具有統計顯著性的空間叢集，可以促成用於保護人民的政策和行動。同樣，尋找與學校所提倡課外體育計畫相關的兒童肥胖冷點，可以為更廣泛地推廣這種計畫類型提供有力的證明。

有關熱點工具工作原理的技術性詳細資訊，請參閱[熱點分析 \(Getis-Ord Gi*\) 的工作原理](#)。

有關空間統計資料的詳細資訊，請參閱[最佳化熱點分析的工作原理](#)。

 **備註：** 您無法變更熱點圖層的樣式設定屬性。

尋找行駛路線


關於尋找路線

通常需要分析資料來回答以下類似問題：


- 從點 A 到點 B 的最快路線為何？
- 運輸車輛或服務車輛如何改善客戶服務並盡量減少運輸成本？
- 某家商店的哪家分店可能是值得造訪的潛在客戶，以盡量減少行進時間？

ArcGIS Maps for SharePoint 可協助您找到一個位置到另一個位置的最佳路線，或造訪多個位置的最佳路線。最佳路線是可盡量縮短行進時間的最短路線。如果您需要造訪兩個以上的停靠點，ArcGIS Maps for SharePoint 可決定造訪位置的最佳順序。這稱為路線最佳化。

ArcGIS Maps for SharePoint 使用 ArcGIS 的特殊服務（路線服務和世界地理編碼服務）以尋找最佳的行駛路線。您的資料可能來自 ArcGIS 或 SharePoint。

 **備註：** 路線服務和世界地理編碼服務適用於所有[支援的國家](#)。一或多個國家會分組在一起以形成一個地區。路線服務不支援跨多個地區的請求。因此，只能在與第一個停靠點位於相同地區的停靠點之間找到一條路線。

您可以在點圖層中指定兩個或多個目的地以輕鬆找到一條行駛路線。一旦 ArcGIS Maps for SharePoint 使用您指定的目的地[找到最佳路線](#)後，您可以縮放至完整路線或列印行駛方向。

 **備註：** 使用此功能將消耗 [ArcGIS 服務點數](#)。為協助您估算您將使用的服務點數，請參閱[服務點數概述](#)。

尋找路線

您可以使用下列任何方法，在點圖層中指定兩個或多個目的地以輕鬆找到一條行駛路線：


- 使用選擇工具在地圖上選擇目的地
- 新增大頭針來指定目的地
- 手動輸入地址

當 ArcGIS Maps for SharePoint 使用您指定的目的地找到最佳路線時，您可以縮放至完整路線或列印行駛方向。


若要尋找路線：

1. 從地圖工具功能表中，按一下取得路線。
取得路線窗格隨即出現。
2. 使用下列任何方法來指定路線要包含的目的地：
 - 按一下選擇工具，再按一下並拖曳地圖上的矩形，以選擇要作為目的地的點。您的地圖必須包含要選擇的點。
 - 按一下放置大頭針工具，再按一下地圖上的點，將該點新增為目的地。會將目的地新增為第一個停靠點。
 - 按一下輸入地址工具，並在空目的地方塊中輸入地址。


在指定所有目的地之前，您可以重複下列任何方法。
3. 執行下列任何一個動作以變更您的目的地：
 - 若要從路線移除目的地，按一下目的地旁的小 **x**。
只有當您的路線包含兩個以上的目的地點時才會出現 **x** 圖示。當路線只包含兩點時，地址旁才會出現反轉方向圖示。
 - 若要切換開始和結束目的地，請按一下目的地清單右側的反轉方向圖示。
 - 若要重新安排三個或多個目的地，請將滑鼠游標移至字母圖示（A、B、C）上方，直到圖示變更為四向箭頭為止。按一下目的地欄位，並將其拖曳到目的地清單中的所要位置。
 - 若要變更地圖上停靠點的位置，請按一下地圖上的圖示並將其拖曳到新目的地；新地址會在地址欄位中更新。

 **備註：** 您可以在產生原始路線後移動地圖上的目的地點；移動目的地點後，重新按一下取得路線以更新行駛路線。

 - 若要 ArcGIS Maps for SharePoint 決定造訪四個或更多指定目的地的最佳順序，請勾選最佳化順序核取方塊。最佳化路線時會固定第一個和最後一個停靠點，及最佳化中繼停靠點。
4. 完成路線的目的地指定後，按一下取得路線。

 **備註：** 使用此功能將消耗 [ArcGIS 服務點數](#)。為協助您估算您將使用的服務點數，請參閱[服務點數概述](#)。


路線隨即顯示在地圖上。路線的相關資訊會出現在目的地清單下方，包含路線長度（英哩或公里）和預估行駛時間。

 **提示：** 若要查看地圖上顯示的整條路線，請按一下縮放至完整路線。

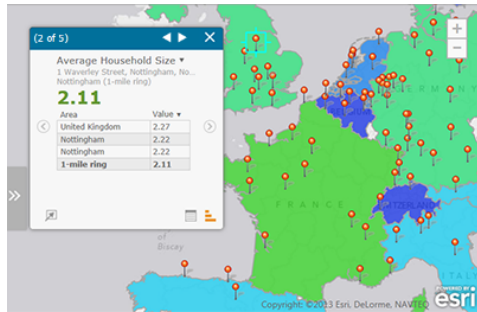
5. 若要檢視和列印路線的行駛方向，請按一下列印圖示，再按一下出現的方向頁面上的列印。視需要修改列印設定並按一下列印。導出的列印輸出由包含路線和停靠點的地圖所組成。
6. 若要清除路線，請關閉取得路線窗格。

檢視和配置資訊圖表

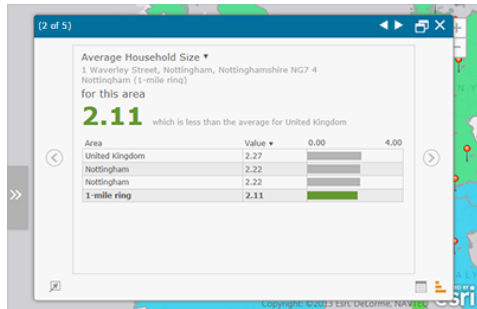
資訊圖表是對地圖圖徵周圍的區域提供多樣化環境資訊的視覺化呈現方式。當您按下快顯中的資訊圖表按鈕時，ArcGIS 會將地圖上該圖徵周圍的人口統計加以匯聚，並透過易於理解且包含資訊（例如，所選位置周圍某個特定距離內的年齡分佈及收入）的資訊圖表將此人口統計進行傳遞。快顯開啟時，便會顯示資訊圖表內所包含的資訊，這些資訊不會儲存於您的商業系統內。

 **備註：** 使用此功能將消耗 [ArcGIS 服務點數](#)。為協助您估算您將使用的服務點數，請參閱[服務點數概述](#)。

在下圖中，資訊圖表顯示所選城市方圓一英里內的家庭平均人口數。許多資訊圖表是互動的；將滑鼠游標移至資訊圖表中元素的上方，或使用前進和返回箭頭以顯示其他資訊。



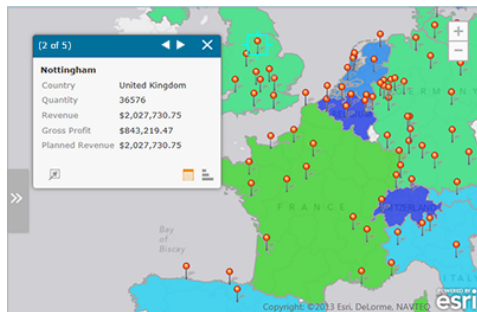
若要檢視更詳細的資訊圖表，可以按一下快顯標題列中的最大化按鈕。按一下還原可使視窗恢復原始大小。



按一下資訊圖表視窗的上一步和下一步 箭頭可捲動瀏覽可用的圖徽視覺化。

按一下縮放至按鈕可將畫面縮放至所選擇的圖徽。


按一下屬性按鈕可顯示圖徽的屬性清單。

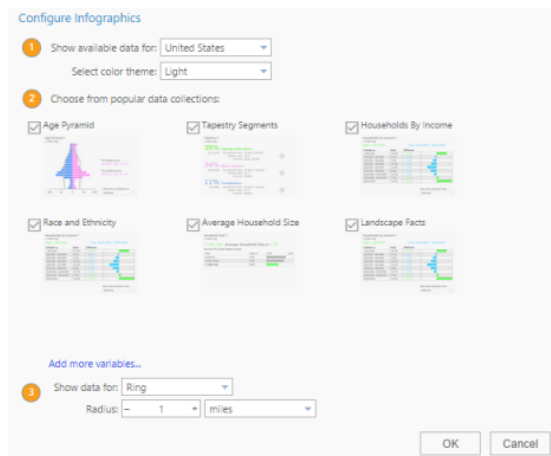


備註： 快顯的屬性和資訊圖表選項將持續顯示，這表示最後選擇的按鈕將決定後續快顯中顯示的內容。例如，如果您在一個快顯中檢視了資訊圖表，然後關閉了該快顯，則其他所有快顯將自動顯示所選圖徽的資訊圖表。由於檢視資訊圖表會消耗 ArcGIS 服務點數，因此最好在關閉快顯前恢復為屬性顯示。

配置資訊圖表

資訊顯示於可配置資訊圖表的轉盤中。各個資訊圖表都會顯示一個變數在所選位置周圍分佈的情況。預設會開啟新資訊圖表，並可按一下資訊圖表旁的箭頭予以捲動。可配置資訊圖表來顯示特定的資料集合及適用於特定的距離。


1. 編輯頁面並將地圖置於**編輯模式**。
2. 從 ArcGIS Maps Web 組件功能表中，按一下**配置按鈕**  以顯示配置窗格。
3. 從配置選項清單中，按一下**工具**，然後按一下**快顯工具**並選擇**資訊圖表**。
4. 按一下**配置按鈕**（齒輪圖示）。
配置資訊圖表窗格隨即開啟。
5. 按一下**顯示以下範圍內的可用資料**下拉式清單，並選擇要檢視資訊圖表變數的國家。



6. 按一下**選擇顏色主題**下拉式清單來選擇要使用淺或深主題。
7. 選擇轉盤中應出現的資料集合。
 - 勾選要檢視的資訊圖表旁邊的核取方塊。取消勾選不要檢視的資訊圖表的方塊。
 - 按一下**新增更多變數**以瞭解 ArcGIS 平台提供的可用資料集合。
 - 選擇一個資料集合，並查看其中包含的變數。
 - 勾選要在資訊圖表轉盤中顯示的變數。
 - 按一下**返回**以返回配置資訊圖表視窗。
8. 定義所需的資訊區域。
 - 選擇**圓環**或**行駛時間**來定義所選圖徵周圍的區域類型。圓環將傳回所選圖徵周圍的圓形資訊。選擇**行駛時間**將傳回在所選圖徵之行駛距離內的區域資訊。
 - 選擇所要的人口統計資訊之所選圖徵的距離。依預設，會收集離所選物件的所有方向之區域 1 英哩的人口統計資訊。此圓環可變更為不同的線性距離。若在上個步驟選擇**行駛時間**，您可以選擇單位為線性測量（英哩或公里）或時間（分鐘）的距離。
9. 按一下**確定**以儲存變更。

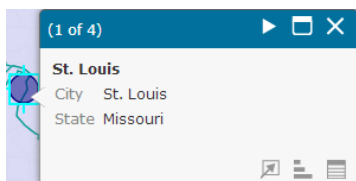
建立報告

可針對地圖上的位置或點建立報告，並以 PDF 或 Excel 格式儲存。可產生報告來包含圓環距離、行駛距離或行駛時間內的值。有 20 份不同的報告可提供所選區域的相關資訊。報告包含人口統計與收入概況、執行摘要及零售商品與服務支出。這些報告可用來描述和深入瞭解與您感興趣的區域相關聯的市場、客戶和競爭狀況。建立後，即可分享報告並傳送給其他人。

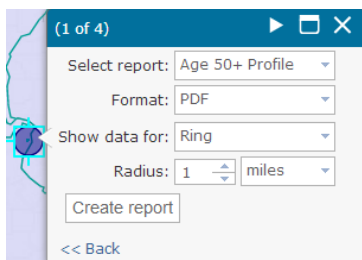
 **備註：** 使用此功能將消耗 [ArcGIS](#) 服務點數。為協助您估算您將使用的服務點數，請參閱[服務點數概述](#)。

您可以為地圖上的圖徵建立報告。圖徵可為河流、道路、管線、建築物、郡和政治分區，以及點、線和多邊形。您新增的任何資料也會新增為地圖上的圖徵。

1. 按一下地圖上的圖徵以顯示快顯視窗來存取報告。



2. 按一下建立報告  圖示。
隨即出現對話方塊，可讓您為要建立的報告設定參數。



3. 按一下選擇報告下拉式箭頭來選擇想要執行的報告。
4. 按一下格式下拉式箭頭來選擇報告的格式。您可以從 PDF 或 Excel 中選擇。
5. 針對圓環、行駛時間和行駛距離按一下顯示資料下拉式箭頭。
6. 選擇報告的半徑與單位。
7. 按一下建立報告。
頁面底部隨即出現報告圖示。按一下以開啟報告。

測量距離和面積

您可以使用測量工具來輕鬆測量距離和面積。測量工具可讓您繪製單段線或多段線以測量線性路徑，或繪製形狀以測量特定區域。您也可以使用測量工具來尋找地圖上任何點的座標。您也可以在使用工具時變更預設的測量單位。


將測量工具新增到 ArcGIS Maps Web 組件


您必須先將測量工具新增至 ArcGIS Maps Web 組件才能使用它。

1. 編輯頁面並將 ArcGIS Maps Web 組件置於編輯模式。
2. 按一下配置按鈕  以顯示配置選項。
3. 從配置選項清單中，按一下工具並選擇地圖工具。
4. 按一下面板頂端的新增按鈕 (+)。
5. 展開 **esriMapsSharePointX** 類別以顯示可用的工具。
6. 勾選測量核取方塊並按一下新增。
測量工具會出現在地圖工具清單中。
7. 按一下確定以結束配置選項。
8. 在 ArcGIS Maps Web 組件屬性上按一下確定，以儲存變更和結束編輯模式。
9. 儲存您的頁面。

測量距離

繪製線條來指定線性路徑，藉此在地圖上測量距離。


1. 在地圖工具工具列上，按一下測量工具。
2. 按一下距離按鈕 .
3. 按一下地圖上的兩點或多點來繪製一條線。完成繪製後，按兩下以完成線條。
距離測量的結果會出現在測量工具的底部。


 **備註：** 依據測量的距離和位置，您可能會繪製彎曲的線條。這是因為測量工具必須考量地球的自然曲線，才能計算兩點之間的最短路徑。您看到的曲線稱為測地曲線。使用測地曲線繪製的線條和形狀能更精確地表示地表各處的長度、方向和位置。

4. 若要變更距離單位，請從下拉式功能表選擇新的測量單位。
會更新測量結果來反映新單位。
5. 若要測量其他距離，請按一下地圖並繪製新線條。
新線條會取代地圖上之前的測量線條，並更新測量結果來反映新距離。

測量一個區域

繪製形狀來指定區域，藉此在地圖上測量面積。

1. 在地圖工具工具列上，按一下測量工具。
2.  按一下面積。
3. 按一下地圖上的三點或多點來繪製一個形狀。按兩下以完成形狀。
面積測量的結果會出現在測量工具的底部。

 **備註：** 依據測量的距離和位置，您可能會繪製彎曲的線條。這是因為測量工具必須考量地球的自然曲線，才能計算兩點之間的最短路徑。您看到的曲線稱為測地曲線。使用測地曲線繪製的線條和形狀能更精確地表示地表各處的長度、方向和位置。

4. 若要變更面積單位，請從下拉式功能表選擇新的測量單位。
會更新測量結果來反映新單位。
5. 若要測量其他面積，請按一下地圖並繪製新形狀。
新形狀會取代地圖上之前的測量形狀，並更新測量結果來反映新面積。

顯示點的座標

按一下特定位置來顯示地圖上某點的經度和緯度座標。

1. 在地圖工具工具列上，按一下位置工具。
2. 按一下要取得座標的位置上地圖。
點的座標會出現在測量工具的底部。
3. 若要變更單位，請從下拉式功能表選擇新的測量單位。從十進位度或度、分鐘、秒 (DMS) 選擇。
會更新結果來反映新單位。
4. 若要檢視其他位置的座標，請按一下地圖上的不同點。
會更新結果來反映新位置。

測量時平移地圖

您可能發現要測量的項目不完全包含在目前的地圖範圍內；例如，街道或宗地可能超出視線範圍。

若要在測量時移動地圖，但仍然保持累積的總距離或面積，可按住滑鼠左鍵（或等效的導航），然後沿所需方向拖曳以平移地圖。在地圖上按一下滑鼠左鍵即可恢復測量。

關閉測量工具


按一下工具上的關閉 (X) 按鈕來關閉測量工具。

關閉工具時，會從地圖中清除所有測量圖形。


在 ArcGIS 上分享圖層

分享您的 ArcGIS Maps for SharePoint 圖層至 ArcGIS，是一種迅速又簡易的方式，可以與組織內的其他人或 [ArcGIS](#) 公共社群分享資訊。您可以分享個別圖層或[整份地圖](#)。

在分享圖層時，託管的[圖徵服務](#)建立於 ArcGIS，讓您可以進行更多作業。


 **備註：** 如果您以具有發佈者權限的組織帳號登入，則只能將圖層分享至 ArcGIS。如果您不確定自己的帳號權限，請聯絡您的 ArcGIS 訂閱管理員。
只有以 ArcGIS Maps for SharePoint 建立的圖層可以分享。您無法將使用「搜尋」功能新增的圖層分享至 ArcGIS。

1. 如果尚未登入，請登入到 ArcGIS。有關詳細資訊，請參閱[登入到 ArcGIS](#)。
2. 按一下內容頁籤以顯示內容窗格。
3. 在內容窗格中，按一下要分享的圖層右邊的設定圖示。

 **備註：** [熱點圖](#)圖層無法做為圖層分享到 ArcGIS，但是可以作為地圖的一部份分享。在 ArcGIS.com 與 ArcGIS Explorer Online 上的地圖檢視器中，熱點圖顯示為點圖層，而不是生成為熱點圖。
如果想要分享一個套用[叢集](#)的圖層，圖層分享為點圖層，而不進行叢集。

4. 按一下分享圖層。請注意，依圖層的資料數量而定，發佈可能需要幾分鐘。
如果您已經選擇了可以在 ArcGIS 之上分享的圖層，才能看見分享圖層。您使用業務系統的資料所建立的圖層可以分享於 ArcGIS。您不能分享使用搜尋新增的圖層。

成功發佈地圖後，會出現說明已成功發佈的訊息。按一下確定關閉訊息。


 **備註：** 您可以在分享的圖層旁的設定圖示下按一下[更新分享的地圖](#)，並根據需要修改您輸入的資訊來更新圖層，並在 ArcGIS 上重新發佈它。

5. 為圖層指定標題、標記與敘述，並選擇是否與所有人（公眾）、您的組織或您所屬的任何群組分享。
6. 按一下分享。


將一個地圖分享至 ArcGIS

將在 ArcGIS Maps for SharePoint 中建立的地圖分享至 ArcGIS 是一種迅速又簡易的方式，可以與組織內或外的其他人分享資訊。在分享地圖時，會在 ArcGIS 上建立一張 Web 地圖，讓您可以進行更多作業。

如果您分享的地圖包含從 SharePoint 資料建立的圖層，這些圖層將代表分享地圖中目前 SharePoint 資料的快照。

 **備註：** 如果您以具有發佈者權限的組織帳號登入，而且分享是由您的組織管理員所啟用的，則只能將地圖分享至 ArcGIS。如果您不確定自己的帳號權限，請聯絡您的 ArcGIS 訂閱管理員。

1. 如果尚未登入，請登入到 ArcGIS。有關詳細資訊，請參閱[登入到 ArcGIS](#)。
2. 按一下分享功能表並按一下分享地圖。
3. 為地圖層指定標題、標記與敘述，並選擇是否與所有人 (公眾)、您的組織或您所屬的任何群組分享。這些欄位用於顯示關於 ArcGIS 之上地圖的資訊，而且也用於搜尋。
4. 按一下分享，將地圖分享至 ArcGIS 做為 Web 地圖。請注意，依地圖的資料數量而定，發佈可能需要幾分鐘。在地圖成功發佈之後，內容窗格底部會出現一道訊息與一條連結，以檢視在 ArcGIS 之上的分享地圖。

 **備註：** 您可以按一下分享功能表下的更新分享的地圖，並根據需要修改您提供的資訊來更新地圖，並將地圖重新發佈至 ArcGIS。

5. 按一下內容窗格底部的連結，以檢視已發佈的地圖。隨即在 ArcGIS 中開啟 Web 地圖詳細資訊頁面。詳細資訊頁面顯示您提供的標題、標記與描述。
6. 按一下開啟以開啟 ArcGIS.com 地圖檢視器、ArcGIS Explorer Online 或 ArcGIS for Desktop (如果已安裝) 中的地圖。

列印地圖

ArcGIS Maps Web 組件提供應用程式的列印功能。**列印地圖**工具會列印地圖中顯示的實際資料。您必須先配置地圖再按一下**列印地圖**，因為列印畫面上沒有配置選項（例如縮放或平移）。

列印版面配置包含：

- 地圖目前的可見範圍
- 所有版權和屬性資訊，顯示在地圖下方

列印版面配置不包含：

- 概觀地圖
- 比例尺
- 描述

ArcGIS Maps for SharePoint 提供文字的字型和列印之地圖的版面配置。會使用畫面上顯示的相同解析度來繪製地圖，因此如果調整為較大的地圖畫面，則可能無法正確顯示。無法調整地圖的位置和比例。

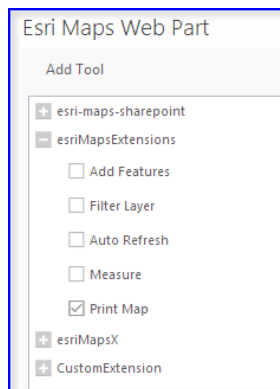
使用標準的 Windows **列印**對話方塊，您可以選擇下列項目：

- 要使用的印表機
- 紙張大小
- 以橫向或直向版面配置列印

將列印地圖工具新增到 ArcGIS Maps Web 組件

若要将列印地圖工具新增到應用程式，請執行下列步驟。

1. 編輯包含地圖的頁面，並將 ArcGIS Maps Web 組件置於**編輯模式**。
2. 從 ArcGIS Maps Web 組件功能表中，按一下**配置**  以顯示配置窗格。
3. 選擇要放入工具的區域。例如，選擇**地圖工具**。
4. 按一下**新增**按鈕 (+)，展開 **esriMapsSharePointX**，再勾選**列印地圖**核取方塊。按一下**新增**。



列印地圖工具會出現在地圖工具清單中。


5. 按一下**確定**以關閉配置窗格。
6. 在 ArcGIS Maps Web 組件屬性窗格上按一下**確定**，以儲存變更和結束編輯模式。
7. 按一下**儲存**以儲存頁面。

列印地圖

列印地圖工具會列印畫面的地圖中顯示的實際資料。先配置地圖再按一下**列印地圖**。

1. 將地圖設為在列印輸出中所要的外觀。這包含縮放至適合的級別與平移地圖，以顯示要在列印的地圖中顯示的圖徵。
2. 從**地圖工具**工具列中（或為**列印地圖**工具所指定的工具列），按一下**列印地圖**。
列印地圖窗格隨即開啟，以其目前的範圍和縮放級別來顯示地圖。

3. 按一下列印。
隨即開啟第二個瀏覽器視窗，顯示列印的地圖預覽。也會開啟標準的 Microsoft Windows 列印對話方塊。
4. 選擇所要的列印選項並按一下列印。

 **備註：**

- 列印自訂符號集時，自訂符號必須指定可公開和匿名存取的符號。若是在自訂網站下託管符號圖片，必須匿名驗證該網站。不支援額外的驗證。例如，如果使用需要使用者名稱和密碼的符號 URL，則將無法列印包含這些符號的圖層。

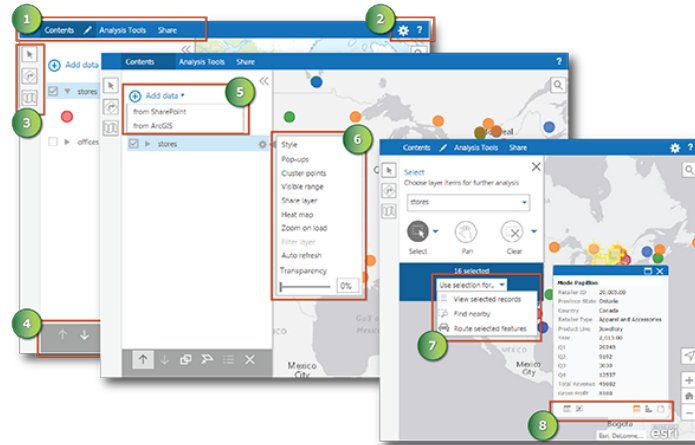
變更預設工具和行為

ArcGIS Maps for SharePoint 包含標準的工具和功能集，例如平移、縮放、選擇圖徵和路線規劃。雖然預設工具涵蓋了大範圍的功能，但您可能希望新增或移除工具來滿足使用者需求。

您必須是 SharePoint 網站上的管理員才能存取 ArcGIS Maps for SharePoint 配置選項。

工具容器

工具隨即在 ArcGIS Maps 的工具容器中顯示。可自訂的工具容器如下所示：

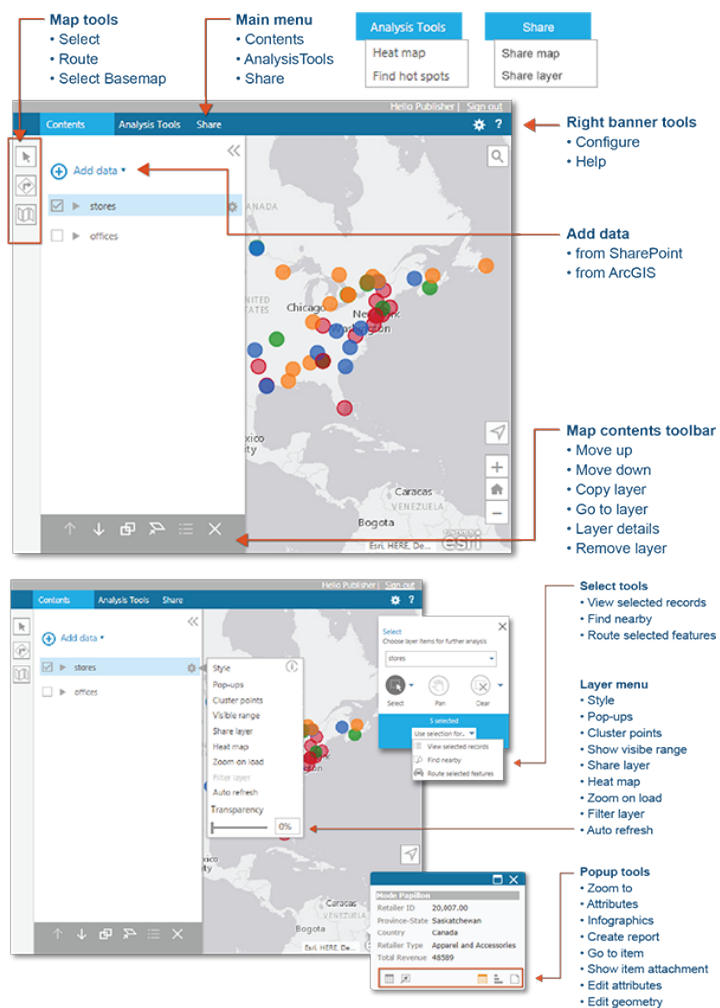


1. 主應用程式功能表
2. 適當的橫幅工具
3. 地圖工具工具列
4. 地圖內容工具列
5. 新增資料工具功能表
6. 圖層選項窗格
7. 選擇工具功能表
8. 快顯視窗上的工具列

內建工具

ArcGIS Maps for SharePoint 隨附各種內建工具，可為應用程式提供基礎功能。包含功能表、工具列上的按鈕，及透過功能表選擇的工具。

您可以使用 ArcGIS Maps 配置窗格來新增或移除這些工具。下列圖片顯示 ArcGIS Maps for SharePoint 包含的開箱即可用工具，及其在使用者介面中的位置。



新增工具

先決條件:


您必須是 SharePoint 網站上的管理員才能存取 ArcGIS Maps for SharePoint 管理功能表。

1. 編輯頁面並將 ArcGIS Maps 置於編輯模式。

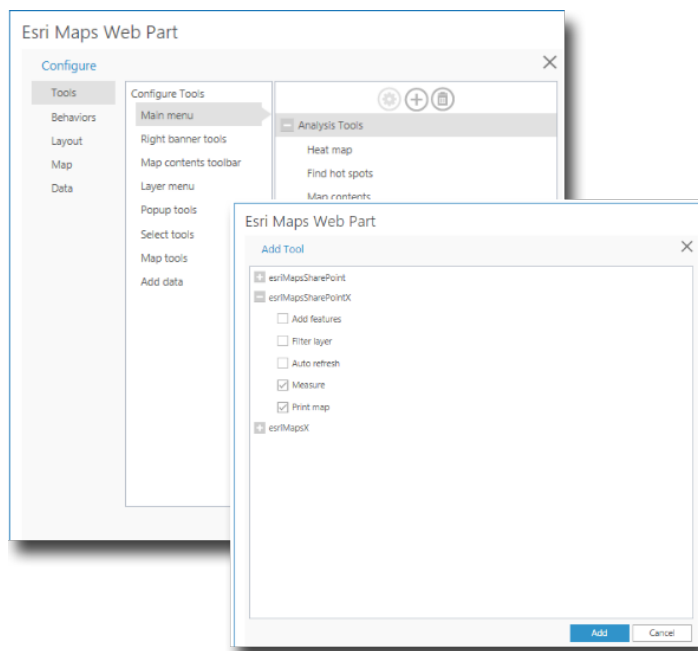
2.  按一下配置以開啟配置窗格。

3. 在配置下，按一下工具。

4. 按一下要新增工具的工具容器。


 **備註：** 將工具新增到主功能表時，必須將工具置於分析工具或分享下方。新增到根級別的工具不會出現在 Web 組件中。

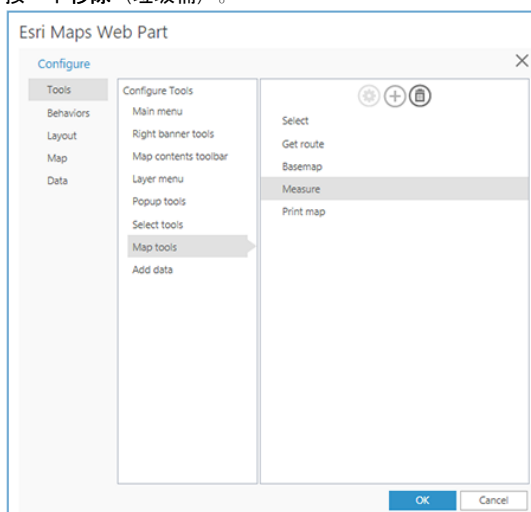
5. 按一下新增（加號），展開類別，並勾選每一個所要工具旁的核取方塊。



6. 按一下新增，並按一下確定以關閉配置窗格。
7. 按一下 ArcGIS Maps 屬性窗格上的套用或確定以儲存地圖的變更。
8. 按一下儲存以儲存頁面。

移除工具

1. 編輯頁面並將 ArcGIS Maps 置於編輯模式。
2.  按一下配置以開啟配置窗格。
3. 在配置下，按一下工具。
4. 按一下包含要移除之工具的工具容器。
5. 強調要移除的工具。
6. 按一下移除（垃圾桶）。



7. 按一下確定以關閉配置窗格。
8. 按一下 ArcGIS Maps 屬性窗格上的套用或確定以儲存地圖的變更。

9. 按一下**儲存**以儲存頁面。

內建行為

行為會執行功能，但不會回應特定的使用者互動（例如，按一下滑鼠）。反之，執行行為是為了回應其他部分機制；例如，可建立行為來回應地圖、圖層、應用程式中的其他工具，或甚至是託管系統本身所觸發的事件。

可為 ArcGIS Maps 配置的其中一種行為是 **Web 組件連線**。若要配置此行為，請參閱 [Web 組件通訊](#)。

自訂工具

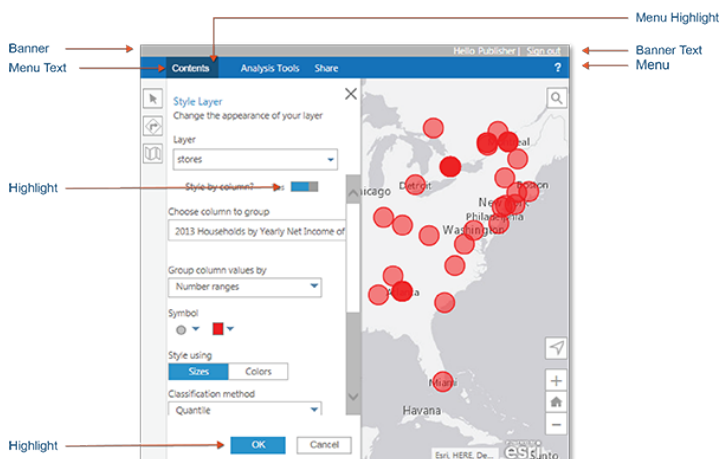
ArcGIS Maps for SharePoint 可讓您建立您自己的自訂工具和行為。有關建立自訂工具的詳細資訊，請參閱[擴充](#)上的文件部分。

變更版面配置顏色


您可以變更使用者介面 (UI) 版面配置的顏色和字型來自訂 ArcGIS Maps Web 組件的外觀。

您可以自訂版面配置的下列區域：

- 橫幅
- 橫幅文字
- 功能表
- 功能表文字
- 功能表醒目提示
- 突顯




若要變更 Web 組件版面配置，請執行以下操作：

1. 編輯頁面並將 ArcGIS Maps Web 組件置於編輯模式。
2. 按一下配置  以開啟配置窗格。
3. 在配置下，按一下版面配置。
4. 若要變更顏色，請使用顏色選取器或輸入 RGB 或 HSV 的數值。
5. 若要變更字型，請從預設文字下拉式功能表選擇字型集。
6. 按一下確定。
7. 在 ArcGIS Maps Web 組件屬性窗格上按一下套用或確定以儲存變更。

變更地圖選擇顏色

您可以變更選擇工具的顏色來自訂 ArcGIS Maps Web 組件。使用選擇工具來選擇地圖上的項目時，會套用顏色。


若要變更 Web 組件選擇顏色，請執行以下操作：

1. 編輯頁面並將 ArcGIS Maps Web 組件置於[編輯模式](#)。
2. 按一下配置  以開啟配置窗格。
3. 在配置下，按一下地圖。
4. 若要變更選擇顏色，請使用顏色選取器或輸入 RGB 或 HSV 的數值。
5. 按一下確定。
6. 在 ArcGIS Maps Web 組件屬性窗格上按一下套用或確定以儲存變更。

變更地圖資料格式

您可以變更版面配置中顯示的資料格式來自訂 ArcGIS Maps Web 組件。資料格式變更會套用到百分比、貨幣、數字和日期格式。

若要變更 Web 組件版面配置，請執行以下操作：

1. 編輯頁面並將 ArcGIS Maps Web 組件置於[編輯模式](#)。
2. 按一下配置  以開啟配置窗格。
3. 在配置下，按一下資料。
4. 使用下拉式功能表來選擇資料格式。
5. 按一下確定。
6. 在 ArcGIS Maps Web 組件屬性窗格上按一下套用或確定以儲存變更。

概述

ArcGIS Maps for SharePoint 可讓您使用擴展模組套件來新增工具、行為和自訂圖片標記集，將功能新增至您的應用程式。

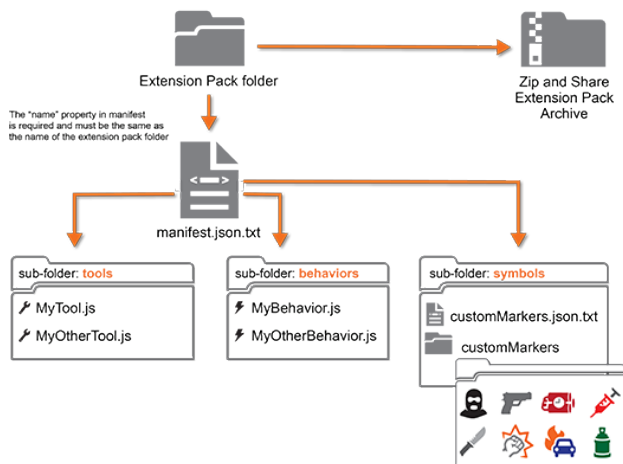
擴展模組套件

ArcGIS Maps for SharePoint 中的擴展中心為**擴展模組套件**。擴展模組套件是可在應用程式中載入的所有工具、行為和自訂圖片標記集的容器。

擴展模組套件通常由包含必要之資訊清單檔的唯一指定資料夾；說明工具、行為或圖片標記集的 JavaScript 檔案；以及任何必要的支援檔案所組成。擴展模組套件可包含多個工具、行為或圖片標記集。

會以 JSON 檔案形式將資訊清單提供給 ArcGIS Maps for SharePoint，且必須命名為 `manifest.json.txt`。

雖然非必要，但實務上一般最好將工具、行為和圖片標記集封裝在個別、專屬的資料夾，如下所述。



ArcGIS Maps for SharePoint 可具有多個擴展模組套件。啟動應用程式時可在 ArcGIS Maps for SharePoint 中使用的功能，是在 ArcGIS Maps for SharePoint 管理配置檔清單的 `tool_collections.json.txt` 和 `behaviors.json.txt` 檔中定義。網站集管理員可編輯這些檔案來修改預設的工具和行為。

擴展模組套件名稱

Dojo 會保留命名空間和套件名稱的內部清單，且不允許不同的套件有相同的名稱。如果擴展模組套件包含使用其絕對路徑所參考的模組（例如，`acme/stuff/SomeModule`），則必須在一般的 Dojo 應用程式（例如，`acme`）中，以命名套件的相同方式命名擴展模組套件。

例如，以下會參考名為 `acme` 之套件中的模組；在此情況下，擴展模組套件必須命名為 `acme`：

```
define([
  "dojo/_base/declare",
  "esriMaps/extensions/tools/_Tool",
  "acme/stuff/SomeModule"],
  function(declare, _Tool, SomeModule) {
    return declare(_Tool, {
      constructor: function() {
        var myModule = new SomeModule();
      }
    });
  });
```


如果程式碼未使用模組的絕對路徑來參考套件中的該模組（如下列程式碼範例所示），您可以使用不包含特殊字元或空格的任何名稱來命名擴展模組套件。不過，您必須確定工具或樣板程式碼未參考特定的模組。

```
define([
  "dojo/_base/declare",
  "esriMaps/extensions/tools/_Tool",
  "./stuff/SomeModule"],
  function(declare, _Tool, SomeModule) {
    return declare(_Tool, {
      constructor: function() {
        var myModule = new SomeModule();
      }
    });
  });
```

資訊清單檔

在擴展模組套件包含的資訊清單中，包含該擴展模組套件所包含的擴展模組描述；它們包含工具、行為和圖片標記集。這些描述是以 JSON 格式撰寫，概述每個擴展模組的屬性；例如，工具的描述必須包含名稱、位置和標籤屬性，但也可以選擇性地包含其他初始屬性。位置屬性中定義的路徑，與資訊清單檔的位置相對應。

以下是 JSON 格式的擴展模組套件資訊清單的基本結構：

 **注意：** 不會在您的 JSON 檔案中加入評論。

```
{
  "name" : "myExtensions",
  "description" : "",
  "tools" : [],
  "behaviors" : [],
  "pictureMarkerSets" : []
}
```

其中：

- name - 必填項。擴展模組套件的名稱。必須與擴展模組套件資料夾的名稱相同，例如 **myExtensions**。請參閱[擴展模組套件名稱](#)。
- description - 選用。擴展模組套件的簡單描述。
- tools - JSON 物件的陣列，每個物件說明一個個別的工具。請參閱[工具描述](#)。
- behaviors - JSON 物件的陣列，每個物件說明一個個別的行為。請參閱[行為描述](#)。
- pictureMarkerSets - JSON 物件的陣列，每一個物件說明一個自訂圖片標記集。請參閱[圖片標記集描述](#)。

工具描述

```
{
  "name" : "myTool",
  "location" : "../tools/MyTool.js",
  "label" : "My Tool",
  "description" : "This does something",
  "iconClass" : "logToolIcon",
  "showTooltip" : true,
  "tooltip" : "tooltip message"
}
```

其中：

- name - 工具名稱，在資訊清單中必須是唯一的。
- location - 工具的 JS 檔案的路徑，與 manifest.json.txt 相對。
- label - 應用程式的使用者介面中所顯示的標籤。
- description - 選用。工具的簡單描述。
- iconClass - 選用。用來設定工具的圖示樣式的 CSS 類別名稱。
- showTooltip - 選用。若為 true，則顯示工具提示屬性中定義的工具提示。
- tooltip - 選用。定義工具提示的內容。

name、location 和 label 屬性是必填項；其他屬性是選用的。

行為描述

```
{
  "name" : "myBehavior",
  "location" : "../behaviors/MyBehavior.js",
  "label" : "My Behavior"
}
```

其中：

- name - 行為名稱，在資訊清單中必須是唯一的。
- location - 行為的 JS 檔案的路徑，與 manifest.json.txt 相對。
- label - 應用程式的使用者介面中所顯示的標籤。

圖片標記集描述

```
{
  "label" : "My Picture Marker Set",
  "description" : "This is my Picture Marker Set",
  "location" : "../symbols/MyPictureMarkerSet.json.txt"
}
```

其中：

- label - 應用程式的使用者介面中所顯示的標籤。
- description - 選用。圖片標記集的簡單描述。
- location - 圖片標記集的 JSON.txt 檔路徑，與 manifest.json.txt 相對。

範例

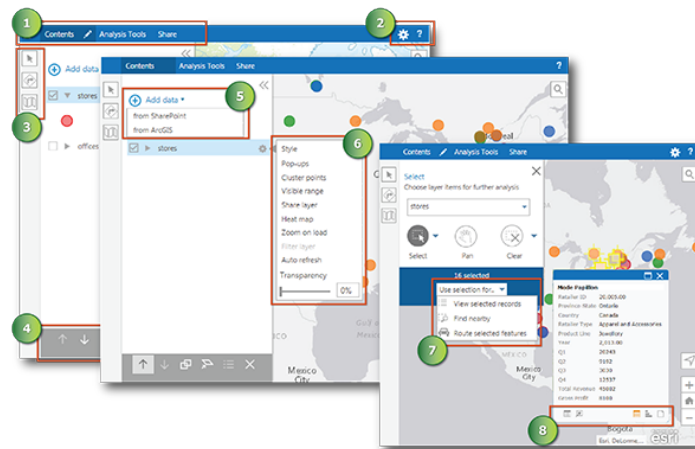
下列程式碼顯示填入的 manifest.json.txt 檔範例。它包含兩個工具（分別為行為和圖片標記集）的定義。

```
{
  "name": "myExtensions",
  "description": "",
  "tools": [
    {
      "name": "MyTool",
      "location": "./tools/MyTool.js",
      "label": "My Tool"
    },
    {
      "name": "MyOtherTool",
      "location": "./tools/MyOtherTool.js",
      "label": "My Other Tool"
    }
  ],
  "behaviors": [
    {
      "name": "MyBehavior",
      "location": "./behaviors/MyBehavior.js",
      "label": "My Behavior"
    }
  ],
  "pictureMarkerSets": [
    {
      "label": "My Picture Marker Set",
      "description": "My Picture Marker Set",
      "location": "./symbols/MyPictureMarkerSet.json.txt"
    }
  ]
}
```

工具集合

工具集合是指定的工具集；它們可決定使用可看見和使用的工具。ArcGIS Maps for SharePoint 版面配置包含工具容器，為可配置來顯示不同的工具和行為集的一系列 widget。每個工具容器負責顯示一組特定的指定工具集合。


下列圖片顯示預設的工具集合：




1. **main** - 主功能表上出現的功能表項目，例如，「分析工具」和「分享」。
2. **rightBanner** - 應用程式的右側橫幅工具工具列上的工具，例如，「配置」和「說明」。
3. **mapTools** - 「地圖工具」工具列上的工具，例如，「選擇」、「路線」和「底圖」。
4. **layerPrimary** - 應用程式的「地圖內容」工具列上的工具，例如，「上移」、「下移」、「複製圖層」、「縮放至」、「圖層詳細資訊」和「移除圖層」。
5. **addData** - 「新增資料」下拉式功能表上的工具，例如，「從 SharePoint」和「從 ArcGIS」。
6. **layerSecondary** - 與所選圖層相關的工具或 widget，例如，「樣式」、「快顯視窗」、「叢集點」和「篩選圖層」。
7. **選擇** - 「選擇工具」下拉式功能表中的可用工具，例如，「檢視所選記錄」、「尋找鄰近」和「路由所選圖徵」。
8. **popup** - 快顯視窗工具列上的工具，例如，「縮放至」、「開啟項目」和「資訊圖表」。

工具集具有 JSON 格式的配置檔，名為 `tool_collections.json.txt`。檔案列出工具集合的 ID，與版面配置的工具容器相對。每一個工具集合可包含個別的工具，或組合至工具群組的工具。對於每一個工具，檔案會列出工具的唯一 ID 和名稱，以及其所在的擴展模組套件的路徑。

例如：

 **注意：** 這裡包含的評論僅供記錄之用。不會在您的 JSON 檔案中加入評論。

```
[{
  "id": "main",
  "tools": [{
    "label": "First Menu",
    "tools": [{
      "name": "Menu1",
      "extensionPackName": "myExtensions"
    }, {
      "name": "Menu2",
      "extensionPackName": "myExtensions"
    }
  ]
}, {
  "label": "Second Menu",
  "tools": [{
    "name": "Tool1",
    "extensionPackName": "myExtensions"
  }, {
    "name": "Tool2",
    "extensionPackName": "myExtensions"
  }, {
    "name": "Tool3",
    "extensionPackName": "myExtensions"
  }, {
    "name": "Tool4",
    "extensionPackName": "myExtensions"
  }
]}
]]
```

 **備註：** 定義工具時，工具的名稱屬性必須符合在工具的擴展模組套件資訊清單 (manifest.json.txt) 中指定的工具名稱。

若要查看預設的工具集合定義，請參閱 `tool_collection.json.txt`，該檔案位於 ArcGIS Maps for SharePoint 網站設定的配置檔下方。此檔案可決定建立新 ArcGIS Maps Web 組件時所載入的工具。您可以修改工具定義以覆寫擴展模組套件的資訊清單中定義的屬性或其他屬性。例如，若要在執行階段變更工具的標籤，請編輯工具集合中的值。

例如：

```
{
  "name": "MyTool",
  "extensionPackName": "MyExtensions",
  "label": "Display a different label",
  "newProperty": "new value"
}
```

行為定義

您可以在 ArcGIS Maps for SharePoint 中定義一或多個行為。行為會以 JSON 格式定義於配置檔中，名為 `behaviors.json.txt`。此檔案位於 ArcGIS Maps for SharePoint 網站設定的配置檔清單中。您可以修改行為定義以覆寫擴展模組套件的資訊清單中定義的屬性或其他屬性。

例如：

```
[{
  "name": "MyCustomBehavior",
  "extensionPackName": "MyExtensions"
}]
```

要求

Web 伺服器

使用 ArcGIS Maps 擴充性架構 開發需要 Web 伺服器。

有關配置開發環境之選項的其他資訊，請參閱[設定開發環境](#)。

支援的瀏覽器

ArcGIS Maps 擴充性架構 是在 ArcGIS API for JavaScript 上建立，並且支援相同的瀏覽器。有關詳細資訊，請參閱[支援的瀏覽器](#)。

JavaScript 和 Dojo

ArcGIS Maps 擴充性架構 是在 ArcGIS API for JavaScript 上建立，因此熟悉 JavaScript 程式語言和 Esri JavaScript API 是基本條件。請參閱 [ArcGIS API for JavaScript 概觀](#) 以開始使用。此外，Esri 使用 Dojo（一種開放程式碼的工具組）來簡化開發程序，並確保其應用程式在不同的瀏覽器中有相同的行為。有關詳細資訊，請參閱[使用 dojo](#) 或 [Dojo 工具組參考指南](#)。ArcGIS Maps 擴充性架構 僅支援非同步模組定義 (AMD) 樣式程式碼。

命名慣例

ArcGIS Maps 擴充性架構 API 遵循 [Dojo 工具組](#) 網站上描述的 Dojo 編碼樣式。

此外，ArcGIS Maps 擴充性架構 會使用下列慣例：

- **_ClassName** - 一個抽象基本類別，例如 **_Adapter**。這些名稱是在 UpperCamelCase 中撰寫的名詞，前面有一條底線字元。絕對不能具現化抽象基本類別。
- **_NameMixin** - 一個 mixin 類別，例如 **_SelectedLayerMixin**。這些名稱是在 UpperCamelCase 中撰寫的名詞，前面有一條底線字元，且一律包含詞彙 Mixin。
- **__VirtualClassName** - 表示類別存在的目的僅供記錄之用；無法將其具現化。

虛擬類別說明下列任一項：

- 必須將物件的類型作為參數傳遞給方法；例如，作為關鍵字引數
- 方法的傳回值

這些名稱是在 UpperCamelCase 中撰寫，且前面有一條雙底線。

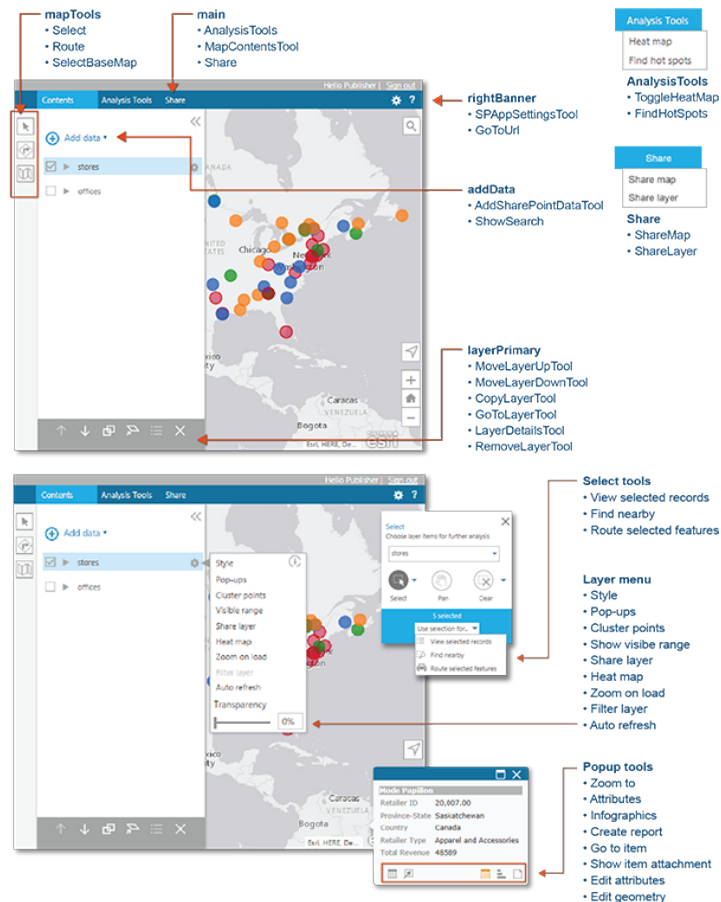
建立工具

身為開發人員，您可能想要藉著建立自訂工具，將功能新增到 ArcGIS Maps for SharePoint。工具是透過使用者互動執行。它們可作為按鈕、工具或功能表項目，新增至地圖中的工具容器。

內建工具

ArcGIS Maps for SharePoint 隨附各種內建工具，可為應用程式提供基礎功能。包含功能表、工具列上的按鈕，及透過功能表選擇的工具。

下列圖片顯示 ArcGIS Maps for SharePoint 隨附的內建工具。這些工具是在 `tool_collection.json.txt` 中定義，該檔案位於 ArcGIS Maps for SharePoint 網站設定的配置檔下方。



建立新工具

下列範例示範工具的實作，會在按一下時顯示警示訊息。有關詳細資訊，請參閱 API 參考節的 [工具類別](#) 文件。

```
define([
  "dojo/_base/declare",
  "esriMaps/extensions/tools/ Tool"
], function(declare, _Tool) {
  return declare([_Tool], {
    message: "Welcome!",
    label: "My Tool",
    description: "This is my custom tool",
    execute: function() {
      // Function called when tool is clicked in the app
      alert(this.message);
    },
    ...
  });
});
```

用來顯示 widget 的工具

部分工具需要將 widget 顯示為其功能的組件。實作顯示 widget 的工具時，建議您實作下列邏輯來檢查 widget 是否存在。

此外，上傳包含來自 URL 之樣板（.html 檔案）的 widget 的擴展模組時，如果擴展模組套件位置與 SharePoint 伺服器位於不同的網域時，可能會發生跨網域錯誤。若要解決此問題，可使用兩個選項：

- 將 HTML 內容嵌入 widget 的 JavaScript 檔案。這會產生較長的檔案，但可解決此問題。

- 使用 [Dojo 建立程序](#)，將多個資源整合成單一資源。

以下是解決方案：

- 第一次呼叫 `tool.execute` 方法。
- 工具建立 widget 的執行個體，並在工具上儲存其參考。

例如：

```
this._myWidget = new MyWidget({
  layer:this.selectedLayer
});
```

- 工具呼叫下列命令來顯示 widget：

```
layout.showWidget(this._myWidget)
```

- 工具建立事件的接聽程式來摧毀 widget 及對 widget 的參考。

例如：

```
widget.on('ok', function(){
  widget.destroy();
  tool._myWidget = null;
});
```

- 檢查 widget 的參考是否仍然存在；如果存在，則表示使用者未關閉工具。

若參考仍存在，請在現有的 widget 上設定屬性 (`this._myWidget.set('layer', this.selectedLayer)`) 來更新 widget 的狀態，並重新呼叫 `layout.showWidget(this._myWidget)`。若 widget 被其他 widget 所隱藏，版面配置應向前帶出前者。

設定工具的圖示

部分工具顯示圖示，其他僅顯示文字。若要設定工具的圖示，必須先建立圖示，然後建立樣式表並將樣式規則指派給工具。

- 建立測量 24x24 像素的圖示以更好地填入版面配置。將現有的圖示作為顏色和定位的指導方針。
- 建立具備類別規則的 CSS 樣式表，其包含作為背景圖片的圖示。

例如：

```
.myToolIcon {
  background-image:url(./umbrella.png);
}
```

- 將類別規則指派給工具的 `iconClass` 屬性，位於工具模組或位於工具的資訊清單中。

若要載入類別規則，必須將 CSS 樣式表放入頁面中。您可以使用 `xstyle` 套件執行此工作。

您的工具模組接著將類似於：

```
define([
  "dojo/_base/declare",
  "esriMaps/extensions/tools/_Tool",
  "xstyle!./stylesheet.css"
], function(declare, Tool) {
  return declare([_Tool], {
    message:"My Tool",
    isDisabled:false,

    execute:function() {
      console.log(this.message);
    }
  });
});
```

若將 `iconClass` 新增至工具的資訊清單，程式碼將類似於：

```
{
  "tools": [{
    "name": "MyTool",
    "location": "./tools/MyTool.js",
    "label": "This is my tool",
    "iconClass": "myToolIcon"
  }]
}
```

將工具新增至 ArcGIS Maps for SharePoint

工具、行為和圖片標記集是封裝在名為「擴展模組套件」的集合中，包含每個擴展模組的程式碼檔案、任何支援檔案，以及用來說明該擴展模組套件包含之擴展模組的資訊清單檔。這些描述是以 JSON 格式撰寫，概述每個擴展模組的屬性；例如，工具的描述必須包含名稱、位置和標籤屬性，但也可以包含其他選用屬性。

有關詳細資訊，請參閱 [新增擴展模組](#)。

建立行為

身為開發人員，您可能想要藉著建立自訂行為，將功能新增到 ArcGIS Maps for SharePoint。行為是執行功能的擴展模組，但不會回應特定的使用者互動（例如，按一下滑鼠）。反之，執行行為是為了回應其他部分機制；例如，可建立行為來回應地圖、圖層、應用程式中的其他工具，或甚至是託管系統本身所觸發的事件。

所有行為都會延伸 `esriMaps/extensions/behaviors/_Behavior` 基本類別。特定圖層上的事件所觸發的行為會延伸 `esriMaps/extensions/behaviors/_LayerBehavior` 類別；地圖本身上的事件所觸發的行為會延伸 `esriMaps/extensions/behaviors/_MapBehavior` 類別。特定目標上的事件所觸發的行為會延伸 `esriMaps/behaviors/_EventBehavior` 類別。

建立新行為

下列範例會顯示行為的實作，每當範圍變更時，就會使用瀏覽器的 `window.console` 來記錄目前地圖的範圍。有關詳細資訊，請參閱 API 參考節的[行為類別](#)文件。

```
require([
  "dojo/_base/declare",
  "esriMaps/extensions/behavior/_MapBehavior"],
  function(declare, _MapBehavior) {
    return declare(_MapBehavior, {
      eventName: "extent-change",

      execute: function(delta, extent, levelChange, lod) {
        console.log("Extent changed", this.map, extent);
      }
    });
  });
```

將行為新增至 ArcGIS Maps for SharePoint

工具、行為和圖片標記集是封裝在名為「擴展模組套件」的集合中，包含每個擴展模組的程式碼檔案、任何支援檔案，以及用來說明該擴展模組套件包含之擴展模組的資訊清單檔。這些描述是以 JSON 格式撰寫，概述每個擴展模組的屬性；例如，行為的描述必須包含名稱和位置屬性，但也可以包含其他選用屬性。

有關詳細資訊，請參閱[新增擴展模組](#)。

建立圖片標記集

身為開發人員，您可能想要建立自訂圖片標記集來自訂 ArcGIS Maps for SharePoint 中的符號。圖片標記集是可新增自訂符號以符號化資料的擴展模組。自訂符號可能包含圖片，例如 PNG 和 JPG，或圖片的 URL。


pictureMarkerSet.json.txt 檔

建立自訂圖片標記集時，您會將圖片標記集定義的陣列置於名為 <picturemarkerSetName>.json.txt 的 JSON 配置檔中，並將檔案放在擴展模組套件中自訂符號所在的相同資料夾。此檔案可判定已載入符號化資料的圖片標記集。

建立新圖片標記集

下列範例顯示使用兩張圖片的圖片標記集實作：一張使用擴展模組套件封裝，第二張則作為指向圖片的 URL。

```
[
  {
    "type": "esriPMS",
    "url": "extensionPacName/symbols/image1.png",
    "width": "20",
    "height": "20",
    "xoffset": "0",
    "yoffset": "10"
  },
  {
    "type": "esriPMS",
    "url": "http://mypicturemarkerSet.com/somepicture",
    "width": "20",
    "height": "20",
    "xoffset": "0",
    "yoffset": "10"
  }
]
```

 **備註：**命名擴展模組套件時適用部分限制。如果圖片標記集按模組的絕對路徑來參考該模組（例如，acme/stuff/SomeModule），則必須在一般的 Dojo 應用程式（例如，acme）中，以命名套件的相同方式命名擴展模組套件。有關詳細資訊，請參閱[擴展模組套件名稱](#)。

將圖片標記集新增至 ArcGIS Maps for SharePoint

工具、行為和圖片標記集是封裝在名為「擴展模組套件」的集合中，包含每個擴展模組的程式碼檔案、任何支援檔案，以及用來說明該擴展模組套件包含之擴展模組的資訊清單檔。這些描述是以 JSON 格式撰寫，概述每個擴展模組的屬性；例如，圖片標記集的描述必須包含標籤和位置屬性，但也可以包含其他選用屬性。

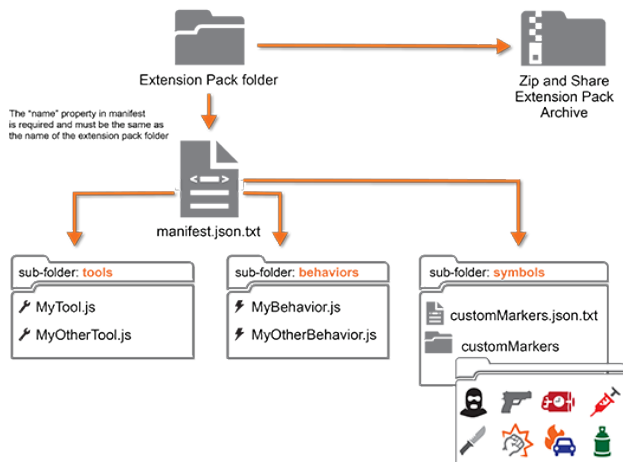
有關詳細資訊，請參閱[新增擴展模組](#)。

新增擴展模組

ArcGIS Maps for SharePoint 隨附標準的工具和功能集，例如平移、縮放、選擇圖徵和路線規劃。雖然預設工具涵蓋了大範圍的功能，但您可能希望開發自訂功能來滿足使用者需求。ArcGIS Maps for SharePoint 提供能讓您開發工具和行為的擴充性架構。

建立擴展模組後，可將其新增到擴展模組套件。一個擴展模組套件包含工具或行為代碼、自訂的圖片標記集、任何支援檔案、列出那些模組的名稱和路徑的資訊清單檔，以及其他選用屬性。擴展模組套件格式可讓您將多種擴展模組類型，整合成可輕易分享的單一套件。

雖然非必要，但實務上一般最好將工具、行為和圖片標記集封裝在個別、專屬的資料夾，如下所述。



建立擴展模組套件

必須在指定的擴展模組套件的集合中，封裝工具、行為和自訂圖片標記集。這些擴展模組套件可輕易部署和分享工具或行為集合。

若要建立擴展模組套件，請執行以下操作。

1. 建立您的自訂工具、行為或圖片標記集。請參閱[建立工具](#)、[建立行為](#)或[建立圖片標記集](#)。
2. 建立名為 manifest.json.txt 的資訊清單檔。

在擴展模組套件包含的資訊清單中，包含該擴展模組套件中的擴展模組描述；它們包含工具、行為和圖片標記集。這些描述是以 JSON 格式撰寫，概述每個擴展模組的屬性；例如，工具的描述必須包含名稱和位置屬性（及工具的標籤屬性），但也可選擇性地包含其他初始屬性。位置屬性中定義的路徑，與資訊清單檔的位置相對應。擴展模組套件的名稱屬性是必填項。

下列程式碼圖示用來列出自訂工具、自訂行為和自訂圖片標記集的資訊清單檔。工具和行為的名稱屬性，必須分別符合工具集合和行為配置檔中指定的名稱屬性。工具包含必要的標籤屬性（將在應用程式的 UI 中顯示）和選用的工具提示屬性，用來定義使用者將滑鼠游標移至工具上方時所出現的訊息。

```
{
  "name": "extensionPack",
  "description": "Basic tool, behavior, and picture marker set examples",
  "tools": [
    {
      "name": "myTool",
      "location": "./tools/myTool.js",
      "label": "My Tool",
      "tooltip": "An example of a custom tool"
    }
  ],
  "behaviors": [
    {
      "name": "myBehavior",
      "location": "./behaviors/myBehavior.js"
    }
  ],
  "pictureMarkerSets": [
    {
      "label": "Display Label",
      "description": "My custom markers",
      "location": "./symbols/myPictureMarkers.json.txt"
    }
  ]
}
```

3. 將資訊清單檔放在根據資訊清單的名稱屬性所命名的資料夾中。

備註：命名擴展模組套件時適用部分限制。如果工具或行為按模組的絕對路徑來參考該模組（例如，acme/stuff/SomeModule），則必須在一般的 Dojo 應用程式（例如，acme）中，以命名套件的相同方式命名擴展模組套件。有關詳細資訊，請參閱[擴展模組套件名稱](#)。

4. 在擴展模組套件資料夾中，為工具、行為和符號建立個別的子資料夾，並將所有相關的行為、工具和圖片標記檔放在適合的資料夾中。
雖然這非必要，但卻是最佳作法。

- 對於工具和行為，子資料夾 (tools | behaviors) 應包含工具或行為的 JavaScript 檔案及任何相關的資源檔。（請參閱[建立工具](#)或[建立行為](#)。）
 - 對於圖片標記集，子資料夾 (symbols) 應包含圖片標記集定義檔和所有相關的資源檔，例如 images。（請參閱[建立圖片標記集](#)。）
5. 壓縮擴展模組套件資料夾，並將壓縮的套件放在 ArcGIS Maps for SharePoint 可存取的位置。
 6. 擴展模組資料夾及其內容構成擴展模組套件。

新增到 SharePoint 內部部署

若要将擴展模組套件新增到 SharePoint 2010、2013 或 2016，請執行以下操作：

- 將擴展模組套件新增到擴展模組清單。
- 將擴展模組套件新增到 ArcGIS Maps Web 組件。


新增到擴展模組清單

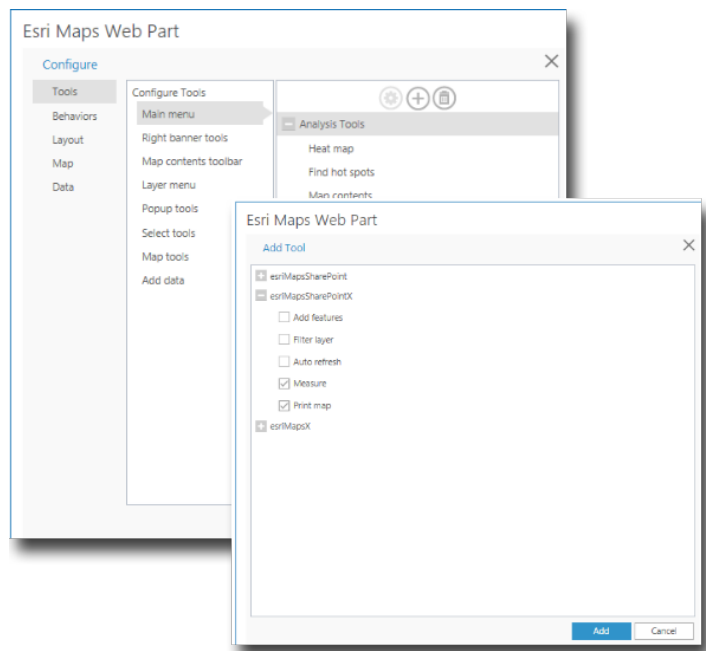
先決條件：

您必須是 SharePoint 網站上的管理員才能存取 ArcGIS Maps for SharePoint 管理功能表。

1. 瀏覽至網站的網站設定。
2. 在 **ArcGIS Maps for SharePoint** 管理下，按一下**管理擴展模組**。
3. 按一下**新增擴展模組套件**下拉式箭頭並選擇下列其中一項：
 - 上傳 - 從電腦或其他位置新增擴展模組套件。必須使用 .zip 檔案擴展模組來壓縮擴展模組套件。
 - 從 SharePoint 連結 - 新增 SharePoint 網站中已存在的擴展模組套件。擴展模組套件必須位於可存取的 SharePoint 網站上的文件庫中。擴展模組套件不可壓縮為 ZIP 檔案；必須將包含所有資料夾和檔案的整個擴展模組套件上傳到文件庫。必須可在根目錄上存取 manifest.json.txt 檔。
 - 從地址連結 - 只要網站允許匿名下載存取，即可從該網站新增擴展模組套件。擴展模組套件不可壓縮為 ZIP 檔案；必須上傳包含所有資料夾和檔案的整個擴展模組套件。必須可在根目錄上存取 manifest.json.txt 檔。

新增到 ArcGIS Maps Web 組件

1. 編輯頁面並將 ArcGIS Maps Web 組件置於[編輯模式](#)。
2. 按一下**配置**  以開啟**配置窗格**。
3. 在**配置**下，按一下**工具或行為**（視新增的擴展模組類型而定）。
將工具新增到主功能表時，必須將工具置於**分析工具**或**分享**下方。新增到根級別的工具不會出現在 Web 組件中。
4. 按一下**新增 (+)**，展開所要的擴展模組套件，並勾選要新增的擴展模組旁的核取方塊。



5. 依序按一下新增及確定。
6. 在 ArcGIS Maps Web 組件屬性上按一下套用或確定以儲存變更。
7. 按一下儲存以儲存頁面。

分享擴展模組套件

您可以分享擴展模組套件，方法是將擴展模組資料夾封裝至封存檔（ZIP 檔案），並將封存檔散佈給您的同儕。確定資料夾包含所有自訂的工具和行為 JavaScript 檔案、圖片標記定義、manifest.json.txt 檔，以及任何其他支援檔案。

範例

下列範例示範了 ArcGIS Maps for SharePoint 可用的基本擴充功能。每一個範例皆具備必要的擴展模組套件格式；請下載 ZIP 檔案並根據 [新增擴展模組](#) 的指示新增它。

有關其他資訊，請參閱 [程式碼使用限制](#)。

應用程式範例

基本擴展模組套件（ZIP 檔案）	此範例示範了如何使用自訂的工具和行為來配置擴展模組套件。 <ul style="list-style-type: none"> 按一下工具時，會在警示對話方塊中顯示訊息的自訂工具。 在地圖按一下事件時，在警示對話方塊中顯示訊息的自訂行為
測量 widget（ZIP 檔案）	此範例示範如何從 ArcGIS API for JavaScript 配置 widget。測量 widget 是顯示在「地圖內容」窗格中。ArcGIS Maps for SharePoint 預設已包含測量工具；此範例僅示範如何在應用程式中包含預先製作的 widget。
限制範圍（ZIP 檔案）	此範例示範將地圖範圍限制為特定地理位置的行為。
Redfin 搜尋（ZIP 檔案）	此範例示範如何將 Redfin 不動產清單搜尋工具，整合至地圖的快顯視窗工具列。此工具地圖中的點圖層。
透過 JavaScript 用戶端物件模型進行 SharePoint 通訊（ZIP 檔案）	此範例包含一個 Hello World 範例，示範如何透過 JavaScript 用戶端物件模型與 SharePoint 通訊。有關詳細資訊，請參閱 SharePoint 2013 的 JavaScript API 參考 或 JavaScript 類別庫 (SharePoint 2010)。此範例僅適用於 SharePoint 內部部署。

Copyright 2015 Esri

依據美國版權法及適用的國際法律、條約和公約，保留所有權利。無論是否修改，您皆可任意重新散佈和使用此程式碼範例，但必須加入原始的版權注意事項和使用限制。

程式碼使用限制

依據美國版權法及適用的國際法律、條約和公約，保留所有權利。

無論是否修改，您皆可任意重新散佈和使用此程式碼範例，但必須加入原始的版權注意事項和使用限制。

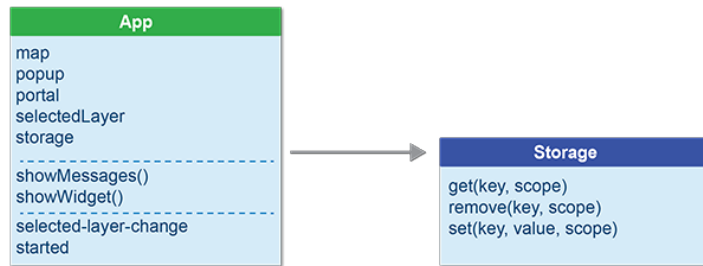
免責聲明：程式碼範例依「原狀」提供，且不承擔任何明示或默示之保證，包括隱含的適售性及適用特定用途之責任。在任何情況下，Esri 或貢獻者對您或第三方所造成的任何直接、間接、偶然、特殊、懲戒性或後果性損害（包括但不限於採購替代商品或服務、無法使用、遺失資料或利潤損失或業務中斷），皆不承擔任何責任；無論責任的原因及理論為何，是否在合約範圍內、嚴格責任，或因使用此程式碼範例所造成的侵權行為，即使被事先告知此類損害之可能性亦然。

有關其他資訊，請聯繫：Environmental Systems Research Institute, Inc. 聯絡人：Contracts and Legal Services Department 380 New York Street Redlands, California, 92373 USA

電子郵件：contracts@esri.com

應用程式

應用程式是具現化應用程式的主類別。它定義了製圖應用程式和公開地圖功能。儲存裝置提供一個為應用程式儲存和擷取資訊的介面。



應用程式

屬性

名稱	類別	摘要
地圖	esri/Map	在應用程式中傳回地圖的執行個體。
popup	esri/dijit/Popup	快顯視窗。
入口網站	esri/arcgis/Portal	ArcGIS Enterprise 物件的執行個體。
selectedLayer	esri/layers/Layer	內容窗格中目前選擇的圖層。
儲存	物件	提供函數來儲存和擷取資訊。

方法

名稱	傳回類型	摘要
showMessage(title, message, confirm)	無	用來顯示訊息。
方法詳細資訊：		
· title		訊息頂端顯示的標有字。
· message		標題下方要顯示的訊息文字。
· confirm		布林值，指出當 confirm = false 時，訊息是否有確定按鈕；或當 confirm = true 時，是否有是或否按鈕。
showWidget(widget, options)	對話方塊	用來顯示 widget。
方法詳細資訊：		
· widget		要顯示的 dojo widget。
· options		要顯示的選項。JSON 格式，指出 widget 容器的標題、widget 容器的副標題，及 widget 是強制回應或非強制回應。依預設，widget 是非強制回應 (showModal = false)。

事件

發生的事件	事件屬性	描述
selected-layer-change	esri/layers/Layer	當選擇的圖層變更時觸發。
已啟動		循序載入應用程式及啟動應用程式後觸發。

儲存

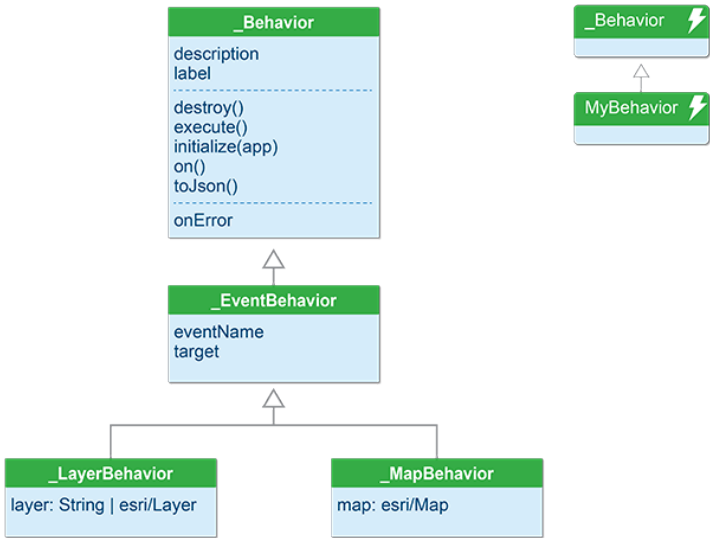
方法

名稱	傳回類型	摘要
get(key, scope)	任意	傳回指定金鑰的相關值。如果指定範圍，則只會從相應的儲存裝置中擷取金鑰-值地圖；否則，此函數將檢查所有儲存方法。
方法詳細資訊：		
· key		用來擷取值的金鑰。
· scope		要擷取之值的範圍。
remove(key, scope)	無	從儲存裝置移除特定金鑰的相關金鑰-值配對。
方法詳細資訊：		

· key		要從儲存裝置移除的金鑰。
· scope		要移除之值的範圍。
set(key, value, scope)	無	儲存金鑰-值地圖。如果指定範圍，則會使用相應的儲存方法儲存金鑰-值地圖。
方法詳細資訊：		
· key		與值一起儲存的金鑰。
· value		要儲存的值。
· scope		要設定之值的範圍。

行為

身為開發人員，您可能想要藉著建立自訂行為，將功能新增到 ArcGIS Maps for SharePoint。行為是執行功能的擴展模組，但不會回應特定的使用者互動（例如，按一下滑鼠）。反之，執行行為是為了回應其他部分機制；例如，可建立行為來回應地圖、圖層、應用程式中的其他工具，或甚至是託管系統本身所觸發的事件。



_Behavior

所有行為的基本類別。

```
define([
  "dojo/_base/declare",
  "dojo/_base/lang",
  "esriMaps/extensions/behaviors/_Behavior"
], function(declare, lang, Behavior) {

  // Create a custom behavior by inheriting _Behavior class
  return declare([Behavior], {
    label: "Time Refresh Behavior",
    description: "Time Refresh Behavior",
    initialize: function(app) {
      // Set a timer to call execute every 10 seconds.
      window.setInterval(lang.hitch(this, this.execute), 10000);
    },
    execute: function() {
      // When execute is called, log the current Date and Time to console.
      console.log (new Date());
    }
  });
});
```

_Behavior 實作下列三個 dojo mixin：

- dojo/Stateful
- dojo/Evented
- dojo/Deferred

屬性

名稱	類別	摘要
描述	字串	行為的描述。
標籤	字串	行為的標籤。

方法

名稱	傳回類型	摘要
destroy()	無	損毀擴展模組的執行個體。
execute()	無	呼叫以回應事件或動作。呼叫此函數是用於回應事件。使用此函數可寫入必須執行的任何動作以回應發生的事件。
initialize(app)	無	初始擴展模組。
toJson	物件	傳回行為的屬性作為 JSON 字串。如果需要儲存屬性或設定，請傳回它們作為 JSON。儲存應用程式後，應用程式會呼叫每一個物件的 toJson 方法來取得需要儲存的屬性。

事件

發生的事件	事件屬性	描述
onError		用來報告和記錄擴展模組中遇到的錯誤。

_EventBehavior

下列程式碼範例示範當使用者按一下應用程式視窗時，用來顯示滑鼠指標的行為實作。

```
require([
  "dojo/_base/declare",
  "esriMaps/extensions/behaviors/_EventBehavior"
], function(declare, _EventBehavior) {
  return declare(_EventBehavior, {
    target: window,
    eventName: 'click',
    execute: function(e) {
      console.log({
        x: e.clientX,
        y: e.clientY
      });
    }
  });
});
```

屬性

名稱	類別	摘要
eventName	字串	定義觸發行為為執行的事件。
目標	物件	指定接聽事件所在的物件。

_LayerBehavior

LayerBehavior 會在觸發指定圖層上的事件時執行函數。

下列程式碼說明 LayerBehavior 範例，會在特定圖層的不透明度變更時記錄訊息。

```
require([
  "dojo/_base/declare",
  "esriMaps/extensions/behaviors/_LayerBehavior"
], function(declare, _LayerBehavior) {
  return declare(_LayerBehavior, {
    layer: "myLayer",
    eventName: "opacity-change",
    execute: function(opacity) {
      console.log("Layer opacity changed", this.layer, opacity);
    }
  });
});
```

屬性

名稱	類別	摘要
eventName	字串	定義接聽圖層所在的事件，及哪些事件會觸發行為的執行。
圖層	String esri/Layer	地圖中的圖層，為指定事件的來源。 圖層可指定為 ID 或圖層的執行個體。如果指定 ID，會在初始化行為時以執行個體取代此屬性。有關詳細資訊，請參閱圖層的 ArcGIS API for JavaScript 說明。

_MapBehavior

MapBehavior 會在觸發地圖上的事件時執行函數。

下列程式碼說明 MapBehavior 範例，會在地圖的範圍變更時記錄訊息。

```
require([
  "dojo/_base/declare",
  "esriMaps/extensions/behavior/_MapBehavior"
], function(declare, _MapBehavior) {
  return declare(_MapBehavior, {
    eventName: "extent-change",
    execute: function(delta, extent, levelChange, lod) {
      console.log("Extent changed", this.map, extent);
    }
  });
});
```

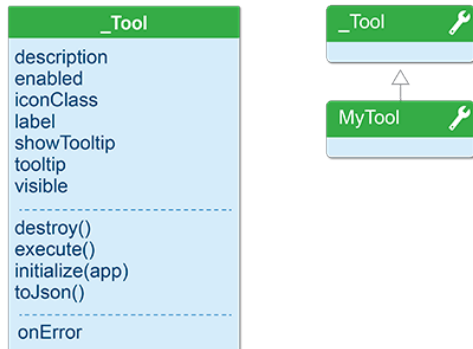
屬性

名稱	類別	摘要
eventName	字串	定義接聽地圖所在的事件，及觸發行為的執行。

地圖	String esri/Map	為指定事件來源的地圖物件。 有關詳細資訊，請參閱 地圖 的 ArcGIS API for JavaScript API 說明。
----	-------------------	--

工具

身為開發人員，您可能想要藉著建立自訂工具，將功能新增到 ArcGIS Maps for SharePoint。工具是透過使用者互動執行。它們可作為按鈕、工具或功能表項目，新增至地圖中的工具容器。



_Tool

這是所有工具的基本類別。延伸此類別以建立自訂工具。

描述

工具是透過使用者互動所執行的擴展模組；它們提供一種方法來公開必須由使用者啟動的地圖中邏輯，這與針對事件作反應的行為相反。可將工具新增為工具列上的按鈕或工具，及 ArcGIS Maps 應用程式中的功能表。下列程式碼範例說明可用來記錄地圖範圍的自訂工具。

```

define([
  "dojo/_base/declare",
  "esriMaps/extensions/tools/_Tool",
], function(declare, _Tool) {

  return declare(_Tool, {

    label: "My Custom Tool",
    description: "A Tool that logs the Map extent",
    execute: function() {
      window.console.log (this.app.mapManager.map.extent);
    },
    ...
  });
});

```

_Tool 實作下列三個 dojo mixin：

- dojo/Stateful
- dojo/Evented
- dojo/Deferred

屬性

名稱	類別	摘要
描述	字串	工具的描述。
已啟用	布林	指出是否已啟用工具。使用此屬性來定義工具的可用性。如果工具依賴地圖的特定圖層或特定狀態，則使用此屬性以停用工具，直到符合條件為止。預設值是 true。
iconClass	字串	CSS 類別名稱。將工具放在顯示圖示的工具容器時，指定要使用的 CSS 類別名稱。
標籤	字串	工具的標籤。
showTooltip	布林	定義工具提示的可見性。指定工具是否應顯示工具提示。預設值是 true。
工具提示	字串	工具提示中顯示的訊息。指定使用者將滑鼠游標移至工具上方時，要作為工具提示顯示的訊息。若未設定工具提示，請將 tool.get('tooltip') 預設為工具的描述或預設為標籤（若未設定描述），藉此存取工具提示。
可見	布林	定義工具的可見性。指定工具是否可見。預設值是 true。

方法

名稱	傳回類型	摘要
destroy()	無	損毀擴展模組的執行個體。
execute()	無	按一下工具時呼叫。若按一下工具時希望顯示 widget 或自訂 UI，請呼叫程式碼在此函數中顯示 widget，以實作所要的功能。
initialize(app)	無	初始擴展模組。
toJson	物件	傳回工具的屬性作為 JSON 字串。如果需要儲存屬性或設定，請傳回它們作為 JSON。儲存應用程式後，應用程式會呼叫每一個物件的 toJson 方法來取得需要儲存的屬性。

事件

發生的事件	事件屬性	描述
onError		用來報告和記錄擴展模組中遇到的錯誤。

重要詞彙

ArcGIS

ArcGIS 提供了一個線上基礎架構，透過此架構內，地圖及地理資訊可在整個組織和社群內使用，同時也可在 Web 上公開使用。登入 ArcGIS 組織後，即可存取即用型地圖和應用程式，或建立新地圖呈現資料。藉由 ArcGIS Maps for SharePoint，您可以結合商業資料與 ArcGIS 的資料，建立豐富的地圖，協助您目測分析資料，並做出更明智的決定。ArcGIS 也能讓您輕鬆在您的組織內或與工作現場的同事分享地圖和地圖圖層。

有關詳細資訊，請參閱 [ArcGIS Maps for SharePoint](#) 和 [ArcGIS](#)。

底圖

底圖為您要在地圖中顯示的內容提供地理環境或背景。藉由 ArcGIS Maps for SharePoint，您可以從託管於 ArcGIS 上的多個 Esri 底圖進行選擇。這些底圖包含許多選項，可以將道路、航空和地形圖資料與各種符號相結合。如果這些底圖可用於您的組織，則您也可以在地圖中存取底圖。

叢集

ArcGIS Maps for SharePoint 中的叢集是指將位於特定距離內的多個點圖徵歸類為一個符號。這不同於 ArcGIS Maps for SharePoint 中的分組，該分組是按照使用者指定的類別將圖徵劃分為群組並設定相應的樣式。有關詳細資訊，請參閱 [配置叢集](#)。

內容窗格

內容窗格是 ArcGIS Maps for SharePoint 的中心元件。內容窗格會列出地圖中所包含的圖層、能夠切換圖層可見性，並且可用來設定圖層屬性，例如樣式、熱點圖、透明度、可見範圍、叢集和快顯。

座標系統

座標系統提供了一個用於定義真實世界位置的架構。

WGS84 是地理座標系統，地球上每個位置都以一組號碼（座標）而指定。座標通常以緯度值和經度值表示。Web Mercator 是投影座標系統，地點均以格線的 x,y 座標標明，原點位在格線的中央。Web Mercator 系統的座標值通常在小數點左邊有 6、7 或 8 位數，其單位為公尺。如果不確定應該使用何種座標系統，請聯絡資料的建立者或資料的收集者。

座標

座標是一組以字母 x 和 y 表示的，用於在空間參考內定義位置的值。座標可用於表示空間中相對於其他位置的位置。座標通常以一組經緯度表示，其中 x 座標介於 -180 與 180 之間，y 座標介於 -90 與 90 之間，或者以小數點左邊有 6、7 或 8 位數的值表示。在 ArcGIS Maps for SharePoint 中，這些值對通常由資料中的兩列值組成。

圖徵

地理圖徵是指位於地球表面上或其附近的事物。地理圖徵可以是自然事物（例如河流和植被），可以是人造事物（例如道路、管線、井和建築物），也可以是土地的細分（例如縣、政區和土地宗地）。地理圖徵最常以點、線或面表示。在 ArcGIS Maps for SharePoint 中，您新增的資料通常稱為地圖的圖徵。

圖徵服務

圖徵服務是地理圖徵的集合。集合中的各圖徵均具有位置、屬性集、地圖符號系統和快顯。在 ArcGIS Maps for SharePoint 中，您可以搜尋 ArcGIS 中的圖徵服務，並且將這些圖徵服務新增至地圖。將圖徵服務新增至地圖時，圖徵服務將變更為地圖上的一個或多個圖層。

分組

ArcGIS Maps for SharePoint 中的分組是將圖徵放入使用者指定的類別內並為其設定相應樣式的過程。有關詳細資訊，請參閱 [圖徵顯示及樣式](#)。

熱點圖

熱點圖透過使用彩色區域表示地圖上的點的方法來反映地圖上點圖徵的地理密度。集中最多點的區域最大。有關詳細資訊，請參閱 [新增熱點圖](#)。

圖層

圖層是 ArcGIS Maps for SharePoint 以視覺表達地理資料集的方法。圖層就像是紙質地圖的圖例項目。例如，在道路地圖上，可以將道路、國家公園、政區邊界和河流視為不同圖層。將 SharePoint 資料新增至地圖時，ArcGIS Maps for SharePoint 會建立一個圖層，並且將其顯示在內容窗格中。建立圖層後，決定能見度、配置樣式和設定透明度之類的功能會全部啟用。

線

線表示形狀或位置過窄而無法呈現為區域的地理物件（例如街道中心線和河流）。

地圖

地圖顯示地理資料，可用於瀏覽資料並與資料進行互動。在 ArcGIS Maps for SharePoint 中，您可以直接將 SharePoint 資料新增至地圖，並且將其與 ArcGIS Online 的其他內容相結合。

地圖服務

地圖服務是一組按位置和比例進行組織並預先設定了樣式的地圖製圖集合。在 ArcGIS Maps for SharePoint 中，您可以搜尋 ArcGIS 中的地圖服務，並且將這些圖徵服務新增至地圖。將地圖服務新增至地圖時，該地圖服務將變更成為地圖上的一個或多個圖層。

平移 (地圖顯示)

相對於顯示視窗來對地圖圖像進行移動而不變更檢視比例。平移地圖也可視為在顯示視窗中移動地圖圖像，以便檢視地圖的不同部份。

點

點表示過小而無法以線或區域呈現的互不相連的地理圖徵位置，例如井、電話桿和河流測量儀。點也可表示地址地點、全球定位系統 (GPS) 座標或山峰。

多邊形/區域

面是封閉的區域（多邊形），表示同質圖徵的形狀和位置，例如州、縣、宗地和土地利用區域。面通常稱為區域。

Web 地圖

ArcGIS Web 地圖是地理資訊的互動顯示，這些地理資訊可用於敘述事件並回答問題。例如，可以建立解決此問題的地圖：「美國有多少人居住在距離超市適當的步行距離或車程內？」。地圖可以包含用於顯示距離超市 10 分鐘車程或 1 英里步行範圍內之鄰近區域的圖層，以及用作背景環境的地形底圖，其中會包含疊加在土地被覆上的城市、道路和建築物以及暈渲地貌影像。在 ArcGIS Maps for SharePoint 中，您可以搜尋 ArcGIS 中的 Web 地圖，並且將這些 Web 地圖新增至地圖。將 Web 地圖新增至地圖時，Web 地圖中的個別圖層會成為地圖的圖層。

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。

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.