

ArcGIS Maps for دليل استخدام SharePoint



جدول المحتويات

نظرة عن ArcGIS Maps for SharePoint

4	ما الجديد في ArcGIS Maps for SharePoint
	إعداد البيانات
5	ArcGIS و ArcGIS Maps for SharePoint
6	تحضير بيانات SharePoint
8	تأكيد القوائم التي تحتوي على بيانات العنوان واسم المكان جغرافيًا
11	تأكيد القوائم التي تحتوي على بيانات إحداثية جغرافيًا
14	تأكيد عنصر قائمة فردي جغرافيًا
15	الاتصال ببيانات خارجية
18	إضافة نوع الموقع
20	إصلاح الموقع
	بدء الاستخدام
22	نظرة عن جزء تطبيق خرائط ArcGIS على الويب
23	ArcGIS و ArcGIS Maps for SharePoint
24	تسجيل الدخول إلى ArcGIS
25	إضافة جزء تطبيق خرائط ArcGIS على الويب إلى صفحة
26	وضع التحرير ووضع التشغيل
28	تغيير خريطة الأساس
29	الانتقال داخل الخريطة
	إضافة البيانات إلى الخريطة
30	إضافة البيانات من ArcGIS
31	إضافة البيانات من SharePoint
32	توصيل الخريطة بأجزاء الويب الأخرى
35	تحسين البيانات
	التصميم والتجميع
37	عرض المعالم ووضع أنماط
38	تغيير نمط الطبقة
39	نقاط النمط
41	خطوط النمط
43	مضلعات النمط
	التعامل مع الطبقات
44	تخصيص محتويات الخريطة
45	تكوين جزء محتويات الخريطة
46	تكرار الطبقة
47	إزالة طبقة
48	عرض تفاصيل الطبقة
49	تكبير المعالم
50	تكبير طبقة النطاق الكامل
51	تكبير منطقة الطبقات المجمعة
52	تغيير عرض الطبقة
53	تصفية الطبقة

54	تحديث الطبقة تلقائيًا
55	تكوين العناصر المنبثقة وعرضها
56	تحرير المعالم
	إجراء تحليل
58	تحديد المعالم على الخريطة
59	تكوين نظام المجموعات
60	إضافة خريطة حرارية
61	العثور على النقاط الفعالة
62	البحث عن مسار القيادة
64	عرض أنفوجرافكس وتكوينها
66	تكوين الأنفوجرافكس
67	إنشاء تقارير
69	قياس المسافات والمساحات
	مشاركة الخرائط والطبقات
71	مشاركة طبقة في ArcGIS
72	مشاركة خريطة على ArcGIS
73	خريطة خريطة
	تخصيص
75	تغيير الأدوات والسلوكيات الافتراضية
79	تغيير ألوان التخطيط الطباعي
80	تغيير ألوان تحديد الخريطة
81	تغيير تنسيقات بيانات الخريطة
	تمديد
82	نظرة عامة
86	المتطلبات
87	اصطلاحات التسمية
88	إنشاء أداة
91	إنشاء سلوك
92	إنشاء مجموعات علامة الصورة
93	إضافة الملحقات
96	نماذج
	إسناد API
97	تطبيق
99	السلوك
102	أداة
	إسناد
104	المفردات الهامة
106	الأسئلة المتداولة
109	Copyright information

ما الجديد في ArcGIS Maps for SharePoint

هل لديك أي فكرة عن ميزة تُريد رؤيتها في ArcGIS Maps for SharePoint؟ أخبرنا عنه في موقع [ArcGIS الأفكار](#).

يشتمل 4.2 ArcGIS Maps for SharePoint على التحديثات والتحسينات التالية:

- تم إعادة إطلاق التطبيق تحت اسم ArcGIS Maps for SharePoint.
- دعم إضافي لـ SharePoint Server 2016.
- ArcGIS Maps for SharePoint Online هو الآن تطبيق فردي يحتوي على كل من جزء تطبيق خرائط ArcGIS وسير عمل ArcGIS Maps Locate.
- يتم دعم ArcGIS Maps for SharePoint Online الآن في المواقع الفرعية.
- يتيح حل الأمان المحسن لمسئولي SharePoint اختيار كيفية تخزين بيانات اعتماد ArcGIS بشكل آمن.
- دعم إضافي لـ ArcGIS Enterprise 10.5.
- دعم إضافي لخرائط أساس بجانب البيانات الاتجاهية.
- يمكنك الآن إضافة قوائم ومستندات SharePoint إلى تطبيق خرائط ArcGIS من المواقع الفرعية والمجلدات الفرعية في مكتبة المستندات.
- يدعم ArcGIS Maps for SharePoint أجزاء الخريطة على الويب التي يمكن لأي شخص مجهول الوصول إليها في مواقع SharePoint العامة.
- تجربة مستخدم محسنة لإضافة قوائم SharePoint إلى خريطة.
- تجربة مستخدم محسنة لتكوين التطبيق وسير عمل ArcGIS Maps Locate.
- تحسينات وإصلاح الأخطاء المتنوعة.

ArcGIS و ArcGIS Maps for SharePoint

مع ArcGIS Maps for SharePoint، يمكنك بسهولة إنشاء خرائط تتصل SharePoint ببياناتك مع المحتوى الجغرافي المنشور من ArcGIS. يُمكن أيضًا مشاركة الخرائط التي قمت بإنشائها في ArcGIS Maps for SharePoint مع الآخرين داخل المؤسسة وخارجها باستخدام ArcGIS. يوفر ArcGIS بنية أساسية متصلة بالإنترنت لإنشاء الخرائط والمعلومات الجغرافية المتاحة في جميع أنحاء المؤسسة خلال المجتمع المفتوح على الويب.

يعمل ArcGIS Maps for SharePoint بشكل مباشر مع اشتراك المؤسسة ArcGIS للسماح لك بالوصول إلى المحتوى الجغرافي لتحسين بيانات العمل. يتعين تسجيل الدخول على ArcGIS لاستخدام ArcGIS Maps for SharePoint، استنادًا إلى كيفية قيام المسؤول بتكوين التطبيق، يُمكن توجيهك لإدخال اعتمادات ArcGIS. يتضمن الاشتراك عددًا من اعتمادات الخدمة، التي تكون جزء من حزمة ArcGIS ويتم استخدامها في التبادل لمعظم الخدمات ArcGIS التي تستخدمها المؤسسة. يتطلب عدد اعتمادات الخدمة الاستناد إلى الخدمة التي تستخدمها. للمساعدة في تقدير كم عدد اعتمادات الخدمة التي تحتاجها، راجع موضوع [فهم الاعتمادات](#).

باستخدام ArcGIS Maps for SharePoint، يمكنك بسهولة إضافة البيانات من ArcGIS للخرائط للمساعدة في رؤية البيانات بطرق جديدة. بمجرد إنشاء الخرائط والطبقات المطلوبة في ArcGIS Maps for SharePoint، يمكنك نشرها في ArcGIS لمشاركتها مع الآخرين.

تحضير بيانات SharePoint

ArcGIS Maps for SharePoint يتيح لك إضافة المحتوى إلى جزء تطبيق خرائط ArcGIS على الويب من مصادر عديدة، بما في ذلك قوائم SharePoint في مجموعة الموقع، أو جداول خادم SQL الخارجية، أو ArcGIS Online أو ArcGIS Enterprise. قبل إضافة البيانات إلى الخريطة، فإنه يجب تمكين عناصر القائمة مكانياً (تكويداً جغرافياً) باستخدام دورات سير عمل ArcGIS Maps. التكويد الجغرافي هو عملية الحصول على البيانات، مثل العنوان، وتحويلها إلى نظام إحداثي لتتطابق مع الموقع في النظام الإحداثي.

ArcGIS Maps for SharePoint يشمل دورتي سير عمل لمساعدتك في تكويد أنواع مختلفة من البيانات جغرافياً:

- سير عمل ArcGIS Maps Locate
- سير عمل ArcGIS Maps Connect (لـ SharePoint في الموقع فقط)

يوفر الجدول التالي معلومات بشأن كيفية تكويد أنواع مختلفة من البيانات جغرافياً.

مصدر البيانات	عملية للإضافة إلى الخريطة
قائمة SharePoint مع بيانات العنوان	شغل سير عمل ArcGIS Maps Locate. راجع موضوع تكويد القوائم التي تحتوي على بيانات العنوان أو اسم المكان. تستهلك هذه العملية ArcGIS credits.
قائمة SharePoint بأسماء المكان، مثل مدينة الولايات المتحدة والولاية الأمريكية والدولة العالمية.	شغل سير عمل ArcGIS Maps Locate. راجع موضوع تكويد القوائم التي تحتوي على بيانات العنوان أو اسم المكان.
قائمة SharePoint مع تنسيق البيانات	اضف حقل موقع ArcGIS إلى القائمة الحالية. راجع موضوع تكويد القوائم التي تحتوي على بيانات الإحداثيات جغرافياً.
الجدول الخارجية لخدم SQL	شغل سير عمل ArcGIS Maps Connect لإنشاء اتصال بالمحتوى الخارجي. يشمل سير عمل ArcGIS Maps Connect سير عمل ArcGIS Maps Locate. راجع الاتصال بالبيانات الخارجية.
(ArcGIS Enterprise أو ArcGIS Online)	ليس من الضروري إجراء تكويد جغرافي. راجع إضافة بيانات من ArcGIS.

سير عمل ArcGIS Maps Locate

يمكن لـ ArcGIS Maps Locate تكويد قوائم SharePoint التي تحتوي على أنواع الموقع التالية جغرافياً:

- **العنوان**—في الولايات المتحدة، تتكون بيانات العنوان من اسم الشارع والمدينة والولاية والرمز البريدي والمقاطعة. هناك عناصر عناوين متشابهة في المقاطعات الأخرى. كلما كان يحتوي العنوان على بياناتك، زادت دقة النتائج. يمكنك العثور على قائمة مكتملة من الدول حيث يتم تغطية العناوين في رابط [الدول المدعومة](#) على صفحة [نظرة عامة على خدمة التكويد الجغرافي العالمي](#).
- **مدينة الولايات المتحدة والولاية والرمز البريدي والمدينة العالمية والدولة**—بم إضافة المدن (مدينة الولايات المتحدة والمدينة العالمية) إلى الخريطة في صورة نقاط. تتم إضافة الولايات، والرمز البريدي، والدول إلى الخريطة في صورة مضلعات، التي تمثل شكل وموقع المكان على حد سواء. عند إدخال البلاد العالمية، يمكن استخدام [أكواد البلاد الجغرافية](#) كمرجع للهباء المقبول.
- **أنواع الموقع المخصصة**—تسمح هذه المعالم باستخدام الخدمة المستضافة من ArcGIS Online لتحديد نوع الموقع. مثال، إذا كان للمنظمة حدود (مناطق المياه ومناطق البيع وتقسيم الحدود) مشتركة على ArcGIS Online، يمكن رسم خريطة بيانات الجدول باستخدام هذه المواقع عوضاً عن أنواع الموقع الافتراضية.

يتطلب سير عمل ArcGIS Maps Locate اتصالاً بنظام ArcGIS الأساسي للوصول إلى ArcGIS [خدمة التكويد الجغرافي العالمي](#) لعناوين التكويد الجغرافي. وافترضياً، يتصل سير عمل ArcGIS Maps Locate بـ <http://www.arcgis.com>، ولكن يمكنك تغيير سلسلة الاتصال للإشارة إلى مثيل ArcGIS Enterprise بتحرير عنوان URL لاتصال ArcGIS. إذا كنت تتصل بمثل بوابة ArcGIS Enterprise الإلكترونية، فإن محدد الموقع الافتراضي لمثيل البوابة الإلكترونية متاح عند تشغيل مسار عمل ArcGIS Maps Locate.

ملاحظة: إذا كنت تتصل بمثل ArcGIS Enterprise، وكانت الحقول مُعبأة في صفحة [اختر الأعمدة التي تضم معلومات الموقع](#) في سير عمل ArcGIS Maps Locate، فقم بتعيين خدمة التكويد الجغرافي لتكون متاحة لكل الأشخاص.

عندما يُنفَّذ سير عمل ArcGIS Maps Locate في قائمة، فإنه يضيف أعمدة جديدة إلى القائمة. في عناصر النقطة، يتم إضافة أعمدة موقع ArcGIS، و ShapeX و ShapeY، أما في عرصي الخط والمضلع، فإنه يتم إضافة موقع ArcGIS وعمود شكل واحد. يخرن حقلَي ShapeX و ShapeY (أو الشكل) بيانات الإحداثيات الجغرافية لعنصر القائمة. يخرن حقل موقع ArcGIS الشكل الهندسي لعنصر القائمة في تنسيق JSON، وهو ما يمكن أن يكون نقطة أو خطاً أو مضلعاً، ويُضمّن خريطة تفاعلية في كل نموذج من نماذج العنصر، وهو ما يتيح لك عرض [تغيير موقع العنصر](#). لإزالة هذه الأعمدة، استخدم صفحة [إعدادات الإدراج](#) للقائمة.

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

سير عمل ArcGIS Maps Connect

غالبًا ما تتواجد بيانات العمل في أكثر من مكان. ويعمل ArcGIS Maps for SharePoint على رفع خدمات اتصال عمل (SharePoint BCS) لاسترداد البيانات المخزنة في Microsoft SQL Server (بما في ذلك، SQL Server Express) ودفعه إلى SharePoint. يقوم BCS بإنشاء نوع المحتوى الخارجي في SharePoint الذي يسمح بالقراءة وكتابة الوصول للجدول المتصل. وهو ما يعني أنه يمكن إضافة محتوى خادم SQL الخارجي إلى قائمة متصلة في SharePoint، ولكن يتم إعادة كتابة التغييرات التي أجريت على القائمة بواسطة سير عمل ArcGIS Maps Connect - بما في ذلك معلومات الموقع والبيانات الجدولية المعززة - في الجدول الأصلي. تؤدي نتائج سير عمل ArcGIS Maps Connect إلى قائمة SharePoint معتادة، وليس قائمة خارجية. لذا، تُعد الحقول المنشأة من قاعدة بيانات SQL نوعًا خارجيًا، ولا يمكن إرجاع أي عمليات تحرير التي تُجرى على تلك الحقول في SharePoint إلى قاعدة البيانات. ولا يمكن لـ SharePoint إلا إرجاع الحقول التي أنشأها، مثل للحقول المنشأة من سير عمل ArcGIS Maps Locate أو التعزيز الجغرافي.

ينشئ سير عمل ArcGIS Maps Connect قائمة متصلة - قائمة SharePoint تحتفظ باتصال بقاعدة بيانات خادم SQL الأساسية. تستخدم خدمة اتصال عمل (SharePoint BCS) وظائف مؤقتة SharePoint للاحتفاظ بالاتصال بين قاعدة بيانات خادم SQL وقائمة SharePoint المتصلة وتحديثها. تعمل وظيفة المؤقت افتراضيًا كل ساعة واحدة، إلا أنه يمكنك تغيير هذه الإعدادات في إدارة SharePoint المركزية.

ملاحظة: إذا كنت تستخدم سير عمل ArcGIS Maps Connect كخدمة خدمة Windows، فإنه يجب عليك إعادة تشغيل خدمة مؤقت SharePoint يدويًا بعد تثبيت ArcGIS Maps for SharePoint.

يصطحبك سير عمل ArcGIS Maps Connect خلال عملية الاتصال بقاعدة بيانات خادم SQL، وتحديد الجدول القابل للتطبيق، وإنشاء قائمة الاتصال، وتكوين القائمة جغرافيًا، وتعزيز القائمة بكل البيانات الديموغرافية والنصية الأخرى، بدون برمجة أو كود مخصص. بعد إنشاء القائمة المتصلة، يمكنك إضافة بيانات القائمة إلى جزء خرائط ArcGIS على الويب.

استيراد بيانات جدول Excel

يوجد العديد من أفضل الممارسات لاستيراد جداول بيانات Excel التي تستخدم مع ArcGIS Maps for SharePoint:

- يجب أن يكون جدول البيانات بتنسيق جدول Excel.
- التأكد من أن جدول البيانات لا يتضمن أعمدة أو صفوف فارغة.
- التأكد من أن لكل عمود عنوان.
- عند استخدام قائمة منشأة بواسطة استيراد جدول بيانات Excel، لاحظ أن SharePoint يشغل العמוד النصي الأول في جدول البيانات، ويعين ذلك كحقل العنوان بارتباط تشعبي لجدول البيانات الأصلي. لا يتضمن جزء تطبيق خرائط ArcGIS على الويب حقول الارتباط التشعبي عند إضافة البيانات إلى الخريطة (لذا، لن يظهر حقل العنوان في النوافذ المنبثقة). وهو ما يعني أنه قد يجب عليك تعديل عرض قائمتك الافتراضية في SharePoint لتضمين الحقول المناسبة لعرض المعلومات في النوافذ المنبثقة وكذلك لتوصيل أجزاء الويب
- استخدم Internet Explorer لاستيراد البيانات من جدول بيانات Excel، ولا يدعم مستعرضي Firefox و Chrome استيراد بيانات Excel إلى SharePoint.

ملاحظة: إذا كنت جديد في إنشاء قوائم في SharePoint، راجع الإرشادات التالية لمزيد من المعلومات:

- [قوائم SharePoint الأولى: مقدمة](#)
- [قوائم SharePoint الثالثة: إنشاء قوائم مختلفة والتعامل معها](#)
- [قوائم SharePoint الثالثة: إنشاء قائمة تستند إلى جدول البيانات](#)

تأكيد القوائم التي تحتوي على بيانات العنوان واسم المكان جغرافياً إضافة مسار عمل ArcGIS Maps Locate إلى قائمة

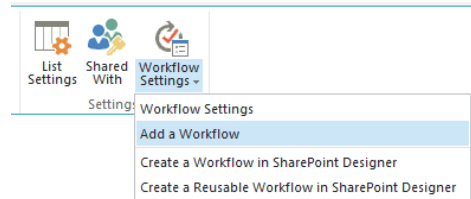
- **ملاحظة:** قبل تشغيل سير عمل ArcGIS Maps Locate، تأكد من تلبية كل متطلبات النظام وكذلك تكوينها للتطبيق بشكل مناسب.
- إذا استلمت الخطأ التالي: يتم رفض الوصول إلى خدمة المخزن الآمن، راجع [الأسئلة المتداولة](#).
- يجب إنشاء وكيل أو اتحاد للمكودات الجغرافية المخصصة، وجعلها عامة.

يجب تكوين قوائم SharePoint التي تحتوي على بيانات العنوان جغرافياً - أو تمكينها مكانياً - قبل إضافة البيانات إلى خرائط ArcGIS. التكوين الجغرافي هو عملية الحصول على البيانات، مثل العنوان، وتحويلها إلى نظام إحداثي لتتطابق مع الموقع في النظام الإحداثي. يمكنك تكوين القوائم التي تحتوي على العناوين والمدن الأمريكية ولايات أمريكا والولايات الأمريكية أكواد ZIP ومدن العالم والدول التي تستخدم سير عمل ArcGIS Maps Locate. تستهلك فقط قوائم التكوين الجغرافي التي تحتوي على العناوين والتي تستخدم المكود الجغرافي العالمي من Esri بيانات اعتماد ArcGIS. تعد الخيارات الأخرى مثل أكواد الرمز البريدي أو الولايات أو المقاطعات أو الدول أشكالاً جغرافية قياسية، ولا تستهلك أي بيانات اعتماد.

يتطلب سير عمل ArcGIS Maps Locate اتصالاً بنظام ArcGIS إما ArcGIS Online أو ArcGIS Enterprise. وافترضياً، يتصل سير عمل ArcGIS Maps Locate بـ <http://www.arcgis.com> إلا أنه يمكن لمسئول موقع SharePoint تغيير عنوان URL لاتصال ArcGIS عند تكوين التطبيق..

لإضافة سير عمل ArcGIS Maps Locate إلى قائمة، فقم بما يلي:

1. استعرض القائمة القابلة للتطبيق في موقع SharePoint.
2. من على علامة التبويب قائمة، انقر على إضافة سير العمل من القائمة المنسدلة إعدادات سير العمل.



3. في صفحة إضافة سير عمل، اختر محدد موقع خرائط ArcGIS كقالب سير العمل، واكتب اسم سير العمل. يمكن تكوين قائمة المهمة وقائمة المحفوظات وخيارات البدء اختياريًا.

Settings » Add a Workflow

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:

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

4. لتحديث موقع العناصر التي أجريت تغيير عليها إلى القائمة تلقائيًا، قم بالتأشير على خانة **إنشاء عنصر جديد سيشغل سير العمل** وخانة **تغيير أي عنصر سيشغل سير العمل**.
5. انقر على **التالي**.

تُفتح صفحة سير عمل ArcGIS Maps Locate.

شغل سير عمل ArcGIS Maps Locate

1. حدد كيفية تمثيل الموقع في البيانات.
الخيارات المتاحة: العنوان، الولايات المتحدة، المدينة، الولايات المتحدة الولاية، الولايات المتحدة كود ZIP والمدينة العالمية، والدولة.
من أجل إضافة نوع موقع مخصص، انقر على **إضافة نوع الموقع**.
- ملاحظة:** إذا كنت متصلاً بمثل ArcGIS Enterprise، فقد تختلف اختيارات الموقع التي تراها عن تلك الموضحة أعلاه. اتصل بمسئول ArcGIS Enterprise للحصول على مزيد من المعلومات.

2. انقر على **التالي**.

3. اختر الأعمدة في القائمة التي تتطابق مع المعلومات المدخلة.

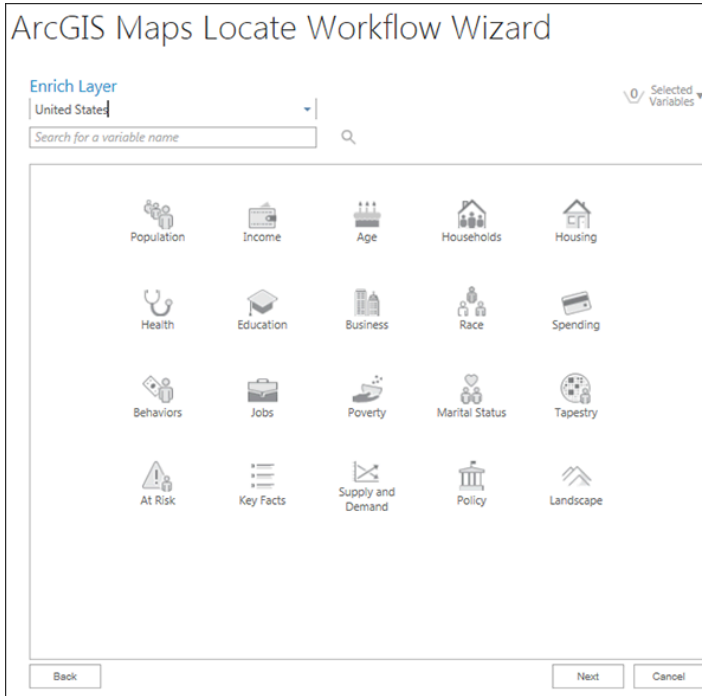
ملاحظة: إذا كنت متصلاً بـ ArcGIS Enterprise وكانت تلك الأعمدة غير ظاهرة، فعُيِّن خدمة التكويد الجغرافي في البوابة الإلكترونية حتى يمكن لكل الأشخاص الوصول إليها.

4. اختر الأعمدة لإضافتها.
تشير الحانات ذات العلامات رمادية اللون إلى الأعمدة المطلوبة التي أُضيفت تلقائيًا. يتم التعامل مع تحديدات الحقل الموجودة على هذه الصفحة عند استخدام نوع الموقع المخصص.
بالنسبة لأنواع الموقع القياسية، يتم إضافة جميع الحقول.
5. انقر على **التالي**.
6. يُمكن تحسين للبيانات مع متغيرات تحسين البيانات الجغرافية اختياريًا من ArcGIS. تعد متغيرات تحسين البيانات هي متغيرات سياقية متوفرة للمواقع في جميع أنحاء الولايات المتحدة وكندا وبعض البلدان في أوروبا الغربية. تشمل المتغيرات المتاحة العوامل الديموغرافية والاجتماعية والاقتصادية، وتوزيع الأعمار، وبيانات المناظر الطبيعية، ومعلومات وافرة عن المنطقة.

ملاحظة: لا يتم دعم إمكانات التحسين الجغرافي إلا في ArcGIS Online وPortal for ArcGIS من الإصدار 10.3 حتى 10.4.1 وArcGIS Enterprise الإصدار 10.5 والإصدارات الأحدث.

لتحسين البيانات، قم بما يلي:

- a. قم بالتأشير على خانة **تحسين البيانات** وانقر على **التالي**.
يُفتح جزء تحسين البيانات.



- b. انقر على القائمة المنسدلة للدولة، واختر الدولة التي ترغب في عرض توزيعها الديموغرافي.
 - تتغير قائمة المجموعات بناءً على المجموعات المترتبة للدولة المحددة.
- c. اختياريًا، اكتب الكلمات الأساسية في حقل البحث للبحث عن المتغيرات المحددة. اضغط على إدخال أو انقر فوق عدسة التكبير للبحث.
- d. اختر مجموعة البيانات.
- e. يمكنك البحث عن المتغيرات ضمن مجموعة أو اختيار أحد المتغيرات المشهورة ضمن المجموعة أو عرض جميع المتغيرات في المجموعة.
- e. اختر المتغيرات التي تود إضافتها إلى القائمة، وانقر على التالي.
- f. **ملاحظة:** انقر على رمز السلة في الزاوية العلوية اليمنى من النافذة التي تظهر عدد المتغيرات المختارة. انقر فوق السلة لعرض محتوياتها. لإزالة أحد المتغيرات، انقر على X بجانب الاسم.
- f. تعرض نافذة الملخص ملخص مجموعات البيانات المحددة ونوع المناطق التي سيتم تحسينها وعدد المتغيرات المحددة وعدد بيانات اعتماد ArcGIS التي سيتم استقطاعها منك استنادًا إلى عدد المتغيرات المحدد حاليًا. لإضافة المتغيرات الفردية أو إزالتها، قم بتوسيع مجموعات البيانات وقم بوضع علامة من الخانات المجاورة إلى المتغيرات التي ترغب في تضمينها.
 - وافترضيا، فيما يتعلق بطبقات النقطة، سيتم إرجاع البيانات لمحيط ميل واحد حول كل موقع. لتغيير نصف القطر أو لاستخدام زمن القيادة أو مسافة القيادة بدلاً من ذلك، فانقر على تحرير وأنفذ التغييرات المناسبة.
 - ستقوم طبقات الخريطة المتضمنة للمضلعات بإرجاع نتائج المنطقة داخل كل مضلع.
- g. انقر على إضافة بيانات إلى النظام.
7. انقر بدء دورة العمل للإنهاء.

إذا لم يكتمل سير عمل ArcGIS Maps Locate بنجاح، فسيظهر تم إلغاء الأمر في حقل سير العمل في القائمة. انقر على الرابط لعرض مزيد من المعلومات. راجع أيضًا موضوع الأسئلة المتداولة لمزيد من المعلومات.

بمجرد اكتمال سير عمل ArcGIS Maps Locate بنجاح، فإن القائمة ستكون جاهزة ليتم إضافتها إلى الخريطة.

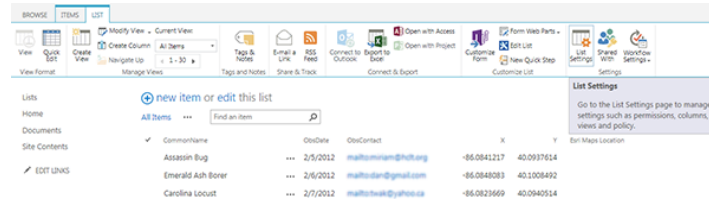
تأكيد القوائم التي تحتوي على بيانات إحدائية جغرافيًا

SharePoint يمكن أن تتضمن قوائم SharePoint الأعمدة التي تقوم بتخزين موقع كل عنصر بصفته خطوط طول ودوائر عرض. لتأكيد مثل هذه القوائم جغرافيًا حتى يمكنها العرض في جزء خرائط ArcGIS على الويب، أضف عمود نوع موقع ArcGIS جديد في القائمة، ومن ثم يمكنك إضافة القائمة إلى جزء خرائط ArcGIS على الويب.

إضافة حقل موقع ArcGIS إلى قائمة

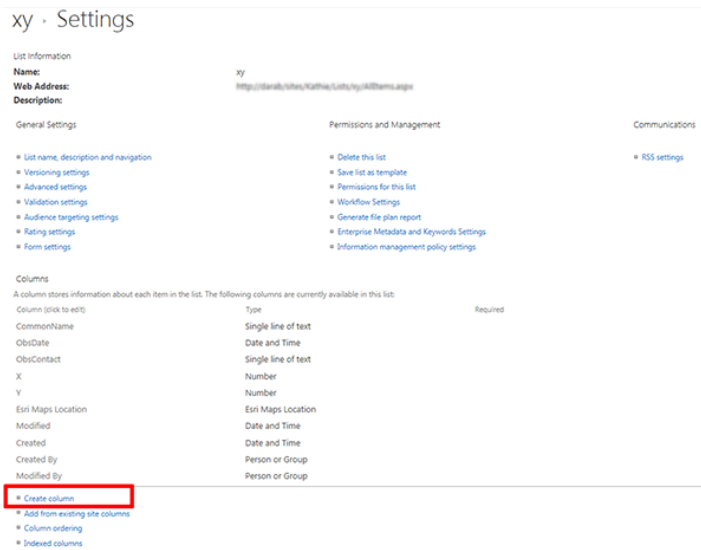
لإضافة حقل موقع ArcGIS إلى قائمة، قم بما يلي:

1. افتح القائمة. في علامة تبويب القائمة، انقر على إعدادات القائمة.



ستظهر صفحة إعدادات القائمة.

2. انقر فوق إنشاء عمود الموجود أسفل جزء الأعمدة.



ستظهر صفحة إنشاء عمود.

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

3. حدد اسم العمود، ثم انقر على موقع خرائط ArcGIS.

سيظهر جزء جديد أسفل الصفحة، مخصص لإنشاء حقل الموقع.

4. لاستخدام إسناد مكاني آخر غير 194 World Geodetic Survey (WGS) القياسي، انقر على اختيار إسناد مكاني وحدد النظام الإحداثي المراد استخدامه، وانقر على موافق.

Spatial Column

Choose spatial reference

Choose spatial reference:

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

OK

Geometry type: Unknown

5. من القوائم المنسدلة، اختر الحقول التي تتضمن خطوط الطول (إحداثيات y) ودوائر العرض (إحداثيات x) الخاصة بكل عنصر باستخدام القوائم المنسدلة، وانقر على موافق.

Spatial Column

Choose spatial reference

☒ Latitude (Y):

Longitude (X):

☐ Shape:

Geometry Type:

6. حدد خيارات الخريطة الافتراضية اختياريًا.

- نطاق التكبير - يحدد المنطقة المرئية على الخريطة. على سبيل المثال، إذا تم تعيين نطاق التكبير إلى 2,000 متر، فإن الخريطة ستكون عند مستوى الدولة. إذا تم تعيينه إلى 200 متر، فسيتم عرض الخريطة عند مستوى الشارع. يمكن تعيينه بالأمتار أو الأقدام أو الكيلومترات أو الأميال.
- سماحية البحث - تحدد النطاق المحيط بالمعلم المحدد حاليًا (أو مركز مدى الخريطة) الذي يخطط منطقة لتحديد مواقع العناوين. يمكن تعيينه بالأمتار أو الأقدام أو

الكليومترات أو الأميال.

- اتساع الخريطة - يحدد الاتساع الافتراضي للخريطة.
- ارتفاع الخريطة - يحدد الارتفاع الافتراضي للخريطة.

7. انقر على موافق.

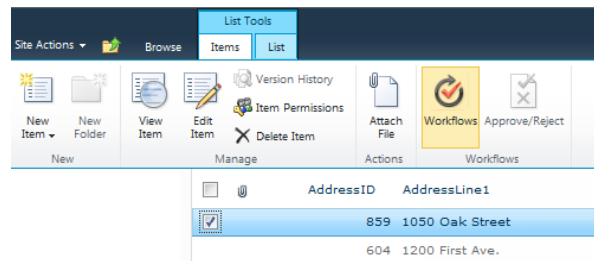
بمجرد إضافة حقل موقع ArcGIS، فإن القائمة جاهزة للإضافة إلى الخريطة.

تأكيد عنصر قائمة فردي جغرافيًا

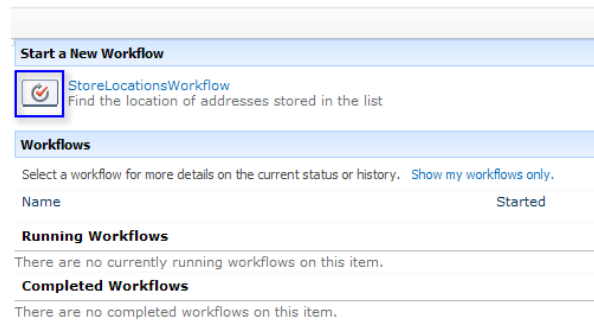
ملاحظة: تقاعد المكونين الجغرافيين (ArcGIS Online (NA و (ArcGIS Online (EU في 31 ديسمبر لعام 2013. راجع [التأكيد الجغرافي القديم وخدمات التوجيه في http://tasks.arcgisonline.com](#) الذي سيتم استبداله في 31 ديسمبر 2013. لمزيد من المعلومات، يتوفر التأكيد الجغرافي للحزمة عبر خدمة التأكيد الجغرافي العالمية المضمنة مع ArcGIS Online الاشتراك المؤسسي.

وإضافة إلى تمكين قوائم SharePoint بالكامل مكانيًا، فإن سير عمل ArcGIS Maps Locate يتيح لك تمكين عناصر القائمة الفردية مكانيًا. وللقيام بذلك، قم باقتران سير عمل ArcGIS Maps Locate مع قائمة. راجع موضوع [تأكيد القوائم التي تحتوي على بيانات العنوان جغرافيًا](#) لمزيد من المعلومات. يمكن بعد ذلك تشغيل دورة سير العمل على عناصر القائمة الفردية كما يلي.

1. استعرض القائمة، وقم بالتأشير على خانة عنصر القائمة لتأكيد جغرافيًا.
2. في علامة التبويب **العناصر**، انقر على **دورات سير العمل**.



3. أدنى قسم **بدء سير عمل جديد**، انقر على الزر بجانب اسم سير عمل ArcGIS Maps Locate الذي تم إقرانه مع القائمة. في المثال التالي، يتم تسمية مسار العمل باسم **StoreLocationsWorkflow**:



عند بدء سير العمل، تظهر القائمة في نافذة المستعرض، وتشمل عمودًا يعرض حالة سير العمل.

الاتصال ببيانات خارجية

يدعم سير عمل ArcGIS Maps Connect المحتوى الخارجي من Microsoft SQL Server 2008 R2 و 2012 و R2 2014، بما في ذلك إصدارات SQL Server Express. يجب أن يحتوي المحتوى الخارجي على بيانات يمكن توكيدها جغرافيًا، مثل العنوان أو المدينة الأمريكية أو الولاية الأمريكية أو الرمز البريدي ZIP أو المدينة العالمية. يجب أن يشتمل المحتوى الخارجي على عمود مفتاح رئيسي. وبدلاً من ذلك، يُمكن أن يتضمن الجدول عمود نوع البيانات المكانية لـ **SQL** حالي (الجغرافيا أو الشكل الهندسي) الذي يتم تحويله بعد ذلك بواسطة سير عمل ArcGIS Maps Connect لاستخدامه في ArcGIS Maps for SharePoint. إذا احتوى الجدول الخارجي على عمود مكاني حالي لا يحتوي على بيانات، فإن سير عمل ArcGIS Maps Connect يملأ العمود بحسب معلومات الموقع الآخر في الجدول (على سبيل المثال، العنوان). إذا لم يوجد عمود مكاني، فإن سير عمل ArcGIS Maps Connect ينشئ عمود نوع مكاني جغرافي باسم EsriShape مع مُعرف الإسناد المكاني (SRID) لـ 4326 (WGS 84). يدعم حقل EsriShape جميع الأشكال الهندسية، بما في ذلك النقاط والخطوط والمضلعات. يمكن تحسين المحتوى الخارجي جغرافيًا في كل السيناريوهات بمتغيرات البيانات الجغرافية الإضافية من ArcGIS.

ملاحظة: إذا فشل سير عمل ArcGIS Maps Connect، فتأكد من تعيين الأذونات المناسبة لـ Microsoft SQL Server. يمكنك إظهار رسائل الخطأ في محفوظات سير عمل موقع SharePoint لإظهار التفاصيل الدقيقة للإعدادات المراد تصحيحها.

عند إكمال سير عمل ArcGIS Maps Connect، فإن النتيجة ستكون قائمة SharePoint معتادة، وليست قائمة خارجية. لذا، تُعد الحقول المنشأة من قاعدة بيانات SQL Server نوعاً خارجياً، ولا يمكن إرجاع عمليات التحرير التي تُجرى على تلك الحقول في SharePoint إلى قاعدة البيانات. ولا يمكن لـ SharePoint إلا إرجاع الحقول التي أنشأها، مثل لسير عمل ArcGIS Maps Locate والتعزيز الجغرافي.

المتطلبات الأساسية

قبل نشر سير عمل ArcGIS Maps Connect، يجب استيفاء المتطلبات الأساسية التالية:

- يجب تكوين حساب ArcGIS المؤسسي بشكل صحيح لـ ArcGIS Maps for SharePoint.
- Microsoft SQL Server 2008 R2 أو Microsoft SQL Server 2012 أو Microsoft SQL Server 2012 R2 أو Microsoft SQL Server 2014 (بما في ذلك Microsoft SQL Server Express)
- مفتاح رئيسي أو حقل فريد في الجدول الخارجي - يتطلب سير عمل ArcGIS Maps Connect أن يحتوي مصدر البيانات الخارجي على حقل فريد. بعد هذا الحقل مَثَلًا لِيتم تعيينه كمفتاح أساسي. من الأسهل في الغالب إضافة عمود عدد صحيح إلى الجدول الحالي الذي يتزايد تلقائيًا (يُقصَد به عمود للهوية). إذا لم يتم تعيين مفتاح أساسي أو يُتَعَذَّر تعيينه، يمكنك استخدام أي حقل يحتوي على قيم فريدة.
- يحدث الاتصال بين سير عمل ArcGIS Maps Connect وجدول خادم SQL الخارجية ضمن حساب وعاء تطبيق SharePoint على الويب. يُستخدَم هذا الحساب للاتصال بجدول خارجي، ويجب عليك تعيين الأذونات المناسبة في ذلك الحساب لتمكين الاتصال. عادةً ما يكون حساب وعاء التطبيق حساب مجال. ومع ذلك، إذا كان الحساب هو حساب NT AUTHORITY\Network Service (حساب محلي مدمج)، وهو عادةً ما يكون الحالة المتمثلة في تثبيت SharePoint باستخدام الوضع المستقل، فإنه يجب عليك منح الأذونات المناسبة للحساب. عندما يكون حساب NT AUTHORITY\Network Service هو حساب وعاء تطبيق الويب، فإنه يتم استخدام بيانات اعتماد الحساب لمصادقة الاتصال بقاعدة البيانات إذا تم استضافة قاعدة البيانات في خادم SQL يعمل على خادم آخر من الخادم الذي يُشغَل SharePoint في نفس المجال (أو في مجال موثوق). تكون بيانات اعتماد حساب خدمة الشبكة في شكل DomainName\SharePointServer، حيث يكون DomainName هو مجال خادم SharePoint ويكون SharePointServer اسم خادم SharePoint. يجب عليك منح الأذونات المناسبة لحساب DomainName\SharePointServer.
- قم بتكوين ما يلي لحساب وعاء تطبيق SharePoint على الويب (أو NT AUTHORITY\Network Service أو حساب DomainName\SharePointServer):
اعتمادًا على بيئتك (ودور قاعدة بيانات أو عية تطبيق محتوى WSS.

- أنشئ تسجيل دخول إلى الخادم من مثيل خادم SQL للحساب، إذا لم يوجد تسجيل دخول بالفعل.
- عَيِّن هذا التسجيل لمستخدم قاعدة بيانات قاعدة البيانات التي تحتوي على الجدول الخارجي الذي تريد الاتصال به. امنح مستخدم قاعدة البيانات الأذونات التالية:
 - db_datareader
 - db_datawriter
 - db_ddladmin

- أضف الإجراءات المخزنة التالية إلى قائمة العناصر القابلة للتأمين في دور قاعدة بيانات أو عية تطبيق محتوى WSS في قاعدة بيانات توكيد نظام مجموعة SharePoint Config. امنح دور قاعدة بيانات أو عية تطبيق محتوى WSS إذن تنفيذ في تلك الإجراءات المخزنة:
 - proc_putObject
 - proc_putObjectTVP
 - proc_putClass
 - proc_getNewObject

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

فيما يلي بعض الأخطاء والحلول للتعامل معها:

- خطأ - تم تجاهل إذن EXECUTE في 'proc_putObjectTVP' وقاعدة بيانات 'SharePoint_Config' ومخطط 'dbo'.
- الحل - امنح إذن تنفيذ في الإجراءات المخزنة في قاعدة بيانات تكوين المزرعة لقاعدة بيانات WSS_Content_Application_Pools كما هو موضح أعلاه.
- خطأ - تم تجاهل الوصول إلى 'C:\ProgramData\Microsoft\SharePoint\Config\xxx'.
- الحل - امنح إذن التحكم الكامل لحساب وعاء تطبيق SharePoint على الويب في الدليل المذكور.

ابدأ سير عمل ArcGIS Maps Connect

يتضمن الجزء الأول من سير عمل ArcGIS Maps Connect إنشاء اتصال بجدول خادم SQL الخارجي. يجب أن تكتمل هذه الخطوات قبل تمكين عناصر القائمة مكانياً (تكويدها جغرافياً) وتحسينها جغرافياً.


لبدء سير عمل ArcGIS Maps Connect، قم بما يلي:

1. استعرض صفحة **محتويات الموقع** في SharePoint مجموعة الموقع وانقر على **مسارات عمل الموقع**.
2. في جزء **بدء سير عمل جديد** انقر على **اتصال خرائط ArcGIS** لبدء سير العمل.
تظهر صفحة سير عمل ArcGIS Maps Connect.
3. إذا كانت هذه المرة هي المرة الأولى التي تستخدم فيها سير عمل ArcGIS Maps Connect، فاختر **إنشاء جديد** أدنى **حدد نوع المحتوى الخارجي**.
عند اكتمال سير العمل بنجاح، يتم حفظ نوع المحتوى الخارجي لمجموعة الموقع؛ مما يتيح إعادة استخدام نوع المحتوى الخارجي إذا لزم الأمر. تُعد أنواع المحتوى الخارجي معلماً أساسياً لخدمات اتصال SharePoint العملية لتي تعمل على تخزين أوصاف معلومات الاتصال وتعريفات البيانات.
- a. أدنى **الاتصال بقاعدة البيانات** حدد ما إذا كنت تريد الاتصال باستخدام قاعدة بيانات جديدة أو حالية (إذا اكتمل سير العمل مسبقاً). عند إنشاء اتصال جديد، أدخل خادم قاعدة بيانات والاسم وانقر على **اتصال**.
فيما يتعلق بخادم قاعدة البيانات، أدخل <instance>\<server name> فيما يتعلق باسم قاعدة البيانات، أدخل اسم قاعدة البيانات المراد تطبيقه. حدد جدولاً من قاعدة البيانات في الخطوة التالية.
- b. أدنى **تحديد جدول وأعمدة قاعدة البيانات** استخدم القوائم المنسدلة لتحديد جدول قاعدة البيانات وعمود المفتاح الأساسي (أو الحقل المميز) والعمود المكاني اختياريًا. يتم تسكين القائمة المنسدلة للعمود المكاني تلقائياً إذا قامت دورة العمل بتحديد عمود نوع بيانات مكاني حالي (جغرافي أو شكل هندسي) في قاعدة البيانات.
- c. حدد اسمًا لنوع المحتوى الخارجي. سيتم حفظ المعلومات التي أكملتها في الخطوات السابقة في نوع المحتوى الخارجي في مجموعة الموقع بالاسم الذي حددته هنا.
4. حدد اسمًا لعرض القائمة المتصلة في SharePoint.
5. حدد كيفية تحديد موقع عناصر القائمة.
 - استخدام المواقع من العمود المكاني—يتوفر هذا الخيار فقط إذا تضمن جدول قاعدة البيانات عمود مكاني.
 - تحديد موقع العناصر استنادًا إلى المعلومات من الأعمدة الأخرى—استخدام هذا الخيار لتحديد موقع عناصر القائمة استنادًا إلى العنوان أو الولايات المتحدة. المدينة، الولايات المتحدة الولاية أو الرمز البريدي أو مدينة عالمية.
6. انقر على **التالي** للانتقال إلى الصفحة التالية في سير عمل ArcGIS Maps Connect.

تعزير بياناتك وتكويدها جغرافياً

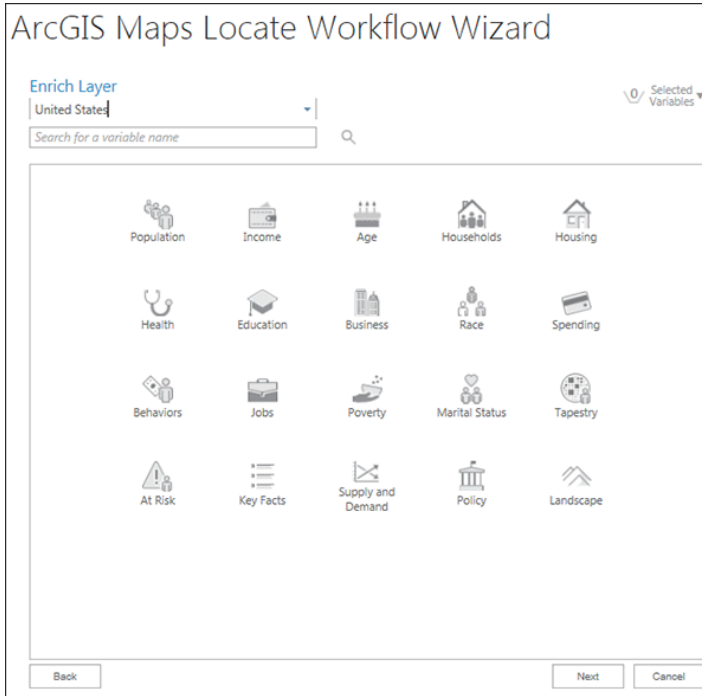
يغطي الجزء الثاني من سير عمل ArcGIS Maps Connect التكويد الجغرافي (التمكين المكاني)، وكذلك تحسين بياناتك بمتغيرات جغرافية إضافية، إن أردت. هذا الجزء من سير العمل متطابق بسير عمل ArcGIS Maps Locate المستخدم لتكويد قوائم SharePoint الجغرافية الحالية.

1. حدد كيفية تمثيل الموقع في البيانات.
الخيارات المتاحة: العنوان، الولايات المتحدة. المدينة، الولايات المتحدة الولاية، الولايات المتحدة كود ZIP والمدينة العالمية، والدولة.
من أجل **إضافة نوع موقع مخصص**، انقر على **إضافة نوع الموقع**.
2. انقر على **التالي**.
3. اختر الأعمدة في القائمة التي تُطابق المعلومات المدخلة، وانقر على **التالي**.
4. حدد الأعمدة المراد إضافتها إلى قائمة SharePoint المتصلة الجديدة، وانقر على **التالي**.
5. يُمكن تحسين للبيانات مع متغيرات تحسين البيانات الجغرافية اختياريًا من ArcGIS. تعد متغيرات تحسين البيانات هي متغيرات سياقية متوفرة للمواقع في جميع أنحاء الولايات المتحدة وكندا وبعض البلدان في أوروبا الغربية. تشمل المتغيرات المتاحة العوامل الديموغرافية والاجتماعية والاقتصادية، وتوزيع الأعمار، وبيانات المناظر الطبيعية، ومعلومات وافرة عن المنطقة.

 **ملاحظة:** لا يتم دعم إمكانات التحسين الجغرافي إلا في ArcGIS Online وPortal for ArcGIS من الإصدار 10.3 حتى 10.4.1 وArcGIS Enterprise الإصدار 10.5 والإصدارات الأحدث.

لتحسين البيانات، قم بما يلي:

- a. قم بالتأشير على خانة **تحسين البيانات** وانقر على **التالي**.
يُفتح جزء تحسين البيانات.



- b. انقر على القائمة المنسدلة للدولة، واختر الدولة التي ترغب في عرض توزيعها الديموغرافي.
تتغير قائمة المجموعات بناءً على المجموعات المترتبة للدولة المحددة.
 - c. اختياريًا، اكتب الكلمات الأساسية في حقل البحث للبحث عن المتغيرات المحددة. اضغط على إدخال أو انقر فوق عدسة التكبير للبحث.
 - d. اختر مجموعة البيانات.
 - e. يمكنك البحث عن المتغيرات ضمن مجموعة أو اختيار أحد المتغيرات المشهورة ضمن المجموعة أو عرض جميع المتغيرات في المجموعة.
 - e. اختر المتغيرات التي تود إضافتها إلى القائمة، وانقر على التالي.
- ملاحظة:** انقر على رمز السلة في الزاوية العلوية اليمنى من النافذة التي تظهر عدد المتغيرات المختارة. انقر فوق السلة لعرض محتوياتها. لإزالة أحد المتغيرات، انقر على X بجانب الاسم.
- f. تعرض نافذة الملخص ملخص مجموعات البيانات المحددة ونوع المناطق التي سيتم تحسينها وعدد المتغيرات المحددة وعدد بيانات اعتماد ArcGIS التي سيتم استقطاعها منك استنادًا إلى عدد المتغيرات المحدد حاليًا. لإضافة المتغيرات الفردية أو إزالتها، قم بتوسيع مجموعات البيانات وقم بوضع علامة من الخانات المجاورة إلى المتغيرات التي ترغب في تضمينها.
 - وافترضيا، فيما يتعلق بطبقات النقطة، سيتم إرجاع البيانات لمحيط ميل واحد حول كل موقع. لتغيير نصف القطر أو لاستخدام زمن القيادة أو مسافة القيادة بدلاً من ذلك، فانقر على تحرير وأنفذ التغييرات المناسبة.
 - ستقوم طبقات الخريطة المتضمنة للمضلعات بإرجاع نتائج المنطقة داخل كل مضلع.
 - g. انقر على إضافة بيانات إلى النظام.
- يتم إلحاق متغيرات البيانات لقائمة SharePoint الحالية والعرض في نوافذ المعالم المنيقة في الخريطة.
6. انقر بدء دورة العمل للإنهاء.

إضافة نوع الموقع

يمكن استخدام خدمة الخريطة أو خدمة المعالم من ArcGIS لتحديد نوع الموقع. على سبيل المثال، إذا كان لدى المنظمة الخاصة بك حدودها الخاصة (مناطق مياه، أو مناطق البيع، أو تقسيم الحدود إلى مناطق)، يمكنك رسم خريطة لبيانات جدول البيانات الخاصة بك باستخدام تلك المواقع بدلاً من أنواع المواقع الافتراضية.

لا يمكنك إلا إضافة نوع موقع مخصص في سير عمل ArcGIS Maps Locate. راجع موضوع إعداد بيانات Sharepoint وكذلك تكويد القوائم التي تحتوي على بيانات العنوان جغرافيًا لمزيد من المعلومات.

لإضافة نوع الموقع المخصص، قم بما يلي:

1. في صفحة سير عمل ArcGIS Maps Locate، انقر على إضافة نوع الموقع.

2. في مربع البحث، اكتب كلمة أساسية واحدة أو أكثر، واضغط على إدخال للبحث عن الخدمة المراد استخدامها كنوع الموقع. انقر على المؤسسة لتضييق النتائج.

ملاحظة: يمكن استخدام بحث متقدم بواسطة الكلمات الأساسية لتضييق النتائج بتحديد كيفية البحث عن عنصر.

3. اعثر على الخدمة التي تريدها وانقر على تحديد.

4. اختر الطبقة التي يمكن تطبيقها من الخدمة لاستخدامها في البحث عن المواقع، وانقر على التالي.

5. اختر الأعمدة التي تتضمن البيانات الجدولية التي تريد استخدامها للبحث عن المواقع، وانقر على التالي.

6. في حقل الاسم، اكتب اسم نوع الموقع المخصص. واختياريًا، اكتب الوصف في حقل الوصف.

7. انقر على إضافة.

يتم إضافة نوع الموقع إلى قائمة المواقع.

ملاحظة: إذا وقعت في خطأ عند إضافة نوع الموقع، فحدده في القائمة، وانقر على حذف نوع الموقع، ثم ابدأ من جديد.

8. في صفحة سير عمل ArcGIS Maps Locate، حدد نوع الموقع الجديد من القائمة، وانقر على التالي.

9. اختر الأعمدة التي تحتوي على معلومات الموقع، وانقر على التالي.
10. حدد أعمدة البيانات الإضافية التي تريد إضافتها.
11. انقر على بدء تشغيل سير العمل.

إصلاح الموقع

يوفر حقل موقع ArcGIS خيارات عديدة لإصلاح وتحديث موقع عنصر فردي، بما في ذلك إنشاء علامة جديدة على الخريطة ونقل علامة حالية والتحديد من تطابقات العنوان المتشابهة وكتابة عنوان في خانة البحث.

- **ملاحظة:** إذا كنت تستخدم SharePoint الإصدار 2010 وInternet Explorer، قم بتعيين إعداد تكوين AllowSignInOverHttpProxy إلى True في قائمة إعدادات تكوين خرائط Esri. للوصول إلى هذه الصفحة، اكتب عنوان URL التالي في حقل عنوان المستعرض: <your site collection root>/lists/esri maps configuration>.settings.

يعرض حقل موقع ArcGIS موقع الخريطة للعناصر المحددة، ويتم إضافته إلى عنصر القائمة تلقائيًا عند تشغيل ArcGIS Maps Locate. بمجرد إضافة حقل موقع ArcGIS إلى عنصر قائمة، فإنه يمكنك تحديث موقع العلامات الحالية أو إضافة علامة جديدة.

تغيير موقع باستخدام الخريطة

لتغيير موقع باستخدام الخريطة، قم بما يلي:

1. استعرض القائمة وحدد العنصر الذي يُمكن تطبيقه وانقر على **تحرير**.
تظهر حقول العنصر، بما في ذلك حقل موقع ArcGIS.

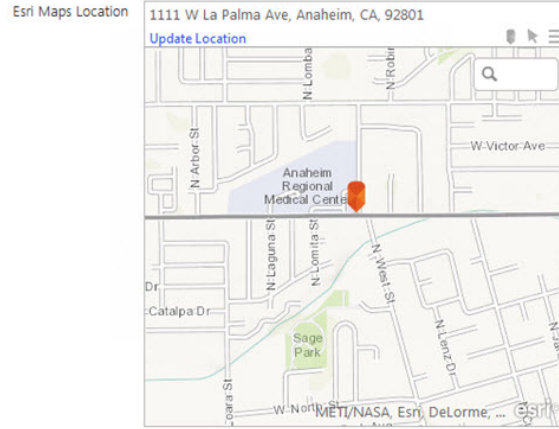
2. انقر على إدراج دبوس أو قم بنقل النقطة إلى الموقع المطلوب لوضع العلامة في موقع جديد.
3. بمجرد وضع العلامة في الموقع الجديد، أنت مطالب بتحديث العنوان.
إذا قمت بالنقر على نعم، سيتم تحديث الخريطة ومعلومات الموقع في العنصر مع معلومات العنوان. إذا نقرت على لا، فإن العلامة ستظل في الموقع حيث تم وضعها، لكن لا تتغير معلومات الموقع في العنصر. مثال على مدى الإفادة، انقر على لا إذا كنت ترغب في ترك العنوان كما هو لكن قم بتغيير موقع العلامة لتمثيل موقع محدد، مثل نقطة على المستشفى أو الجامعة.
- لن يتم تطبيق هذه الخطوة على العناصر التي يتم إنشائها مع مسارات العمل التي تستخدم عمليات البحث (مثال، المدن العالمية) وأنواع الموقع المخصصة. سوف يتم تحديث الدبوس، لكن لن تظهر المطالبة لتحديث معلومات العنوان وستبقى المعلومات بدون تغيير.
4. انقر على **حفظ** لحفظ عمليات التغيير وأعلى نافذة التحرير، أو انقر على **إلغاء** لإغلاق النافذة بدون حفظ التغييرات.

تغيير موقع بواسطة تحرير العنوان أو تنسيق البيانات

لا يتم تطبيق الخطوات التالية على العناصر التي تم إنشائها مع مسارات العمل التي تستخدم عمليات البحث (مثال، المدن العالمية) وأنواع الموقع المخصصة.

لتغيير موقع بتحرير البيانات، قم بما يلي:

1. ابدأ بتحرير عنصر القائمة الذي يُمكن تطبيقه.
2. قم بتحرير القيم في أحد الحقول أو أكثر التي تحتوي على معلومات حول موقع العنصر. يُمكن أن يكون ذلك معلومات عنوان العنصر أو الإحداثيات أو ما إلى ذلك.
3. انقر على تحديث الموقع في حقل موقع ArcGIS حقل.



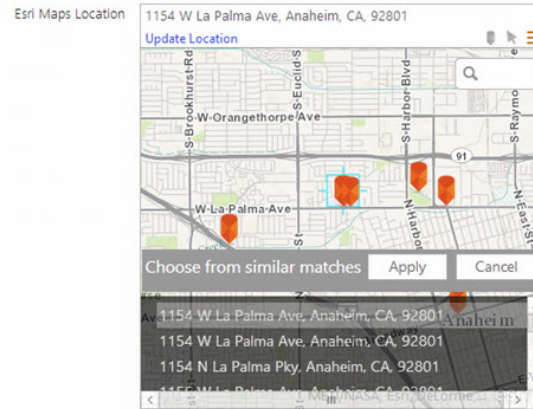
4. انقر على حفظ لحفظ الموقع الجديد.

إظهار عمليات تطابق العناوين المتطابقة

إذا كانت العناوين التي تم إيجادها من قبل خدمة التكويد الجغرافي، سيصبح بالإمكان الوصول إلى عمليات التطابق المتشابهة والاختيار من أي من هؤلاء لتحديث موقع العنصر.

لعرض تطابقات العنوان المتشابهة، قم بما يلي:

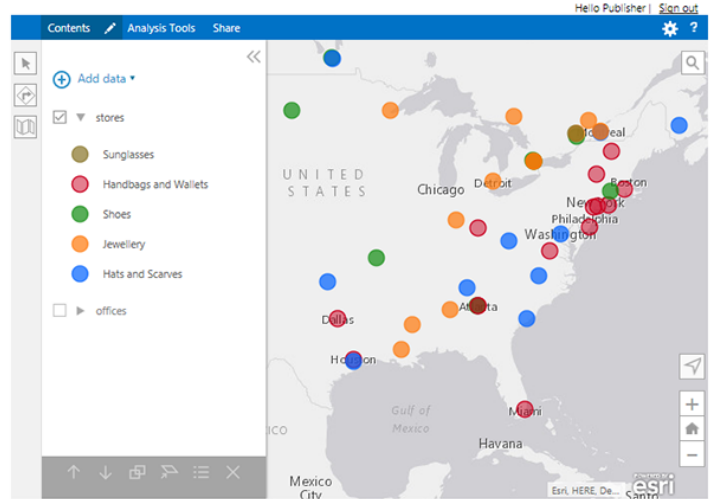
1. انقر على عرض تطابقات العنوان المشابهة في حقل موقع ArcGIS .



2. في قائمة العناوين الظاهرة أسفل الخريطة، حدد العنوان المناسب وانقر على تطبيق.
3. انقر على حفظ لحفظ الموقع الجديد.

نبذة عن جزء تطبيق خرائط ArcGIS على الويب

جزء تطبيق خرائط ArcGIS على الويب هو جزء الويب الذي يعتمد على JavaScript لـ ArcGIS Maps for SharePoint. يُمكن جزء تطبيق خرائط ArcGIS على الويب عرضًا غنيًا لقوائم SharePoint، وخدمات المعالم المستضافة في ArcGIS وخرائط ويب ArcGIS على خريطة تفاعلية.



باستخدام جزء خرائط ArcGIS على الويب، يمكنك القيام بما يلي:

- أضيف خرائط وخدمات الويب من ArcGIS، إما ArcGIS Online أو ArcGIS Enterprise.
- شارك الخرائط والتطبيقات على ArcGIS مع كل المستخدمين أو المؤسسة.
- عرض قوائم SharePoint والاتصال بمصادر البيانات الخارجية خلال خدمات اتصال العمل (BCS).
- الاتصال بأجزاء القائمة والمخطط على الويب خلال اتصالات جزء جزء-إلى-ويب على الويب.
- تمكين العناصر مكانيًا (تكويدها جغرافيًا) في قائمة SharePoint.
- تكوين مظهر الخريطة والطبقات والإعدادات الأخرى تفاعليًا.
- اختر من خرائط الخلفية التي يتم تعبئتها بواسطة معرض خرائط الأساس لمؤسسة ArcGIS.
- قم بتحديد مظهر مجموعات البيانات (الترميز) باستخدام الرموز الأساسية أو فواصل التصنيف أو القيم الفريدة.
- اعرض المعالم النقطية باستخدام التجمعات أو الخرائط الحرارية.
- قم بتكوين مظهر النوافذ المنبثقة. حدد نمط النافذة المنبثقة والحقول للعرض عند قيام المستخدم بالتحويم حول معالم الخريطة.
- عرض الإنفوجرافكس في النوافذ المنبثقة التي توفر معلومات سياقية غنية متعلقة بالمناطق المحيطة بالمعالم في الخريطة.
- القيام بتحليل البيانات المستندة إلى المسار.
- تحديد البيانات داخل المسافات المستندة إلى زمن القيادة تفاعليًا.
- استرداد المعلومات السياقية والسكانية الإضافية والمفترنة بمواقع التخطيط تفاعليًا.

ArcGIS و ArcGIS Maps for SharePoint

باستخدام ArcGIS Maps for SharePoint، سيصبح بإمكانك إنشاء الخرائط التي تقوم بدمج بيانات SharePoint مع المحتوى الجغرافي المنشور من ArcGIS بسهولة. يُمكن أيضًا مشاركة الخرائط التي قمت بإنشائها في ArcGIS Maps for SharePoint مع الآخرين داخل المؤسسة وخارجها باستخدام ArcGIS. يوفر ArcGIS بنية أساسية متصلة بالإنترنت لإنشاء الخرائط والمعلومات الجغرافية المتاحة في جميع أنحاء المؤسسة خلال المجتمع المفتوح على الويب.

يعمل ArcGIS Maps for SharePoint بشكل مباشر مع اشتراك المؤسسة ArcGIS للسماح لك بالوصول إلى المحتوى الجغرافي لتحسين بيانات العمل. يتعين تسجيل الدخول على ArcGIS لاستخدام ArcGIS Maps for SharePoint، استنادًا إلى كيفية قيام المسؤول بتكوين التطبيق، يُمكن توجيهك لإدخال اعتمادات ArcGIS. يتضمن الاشتراك عددًا من اعتمادات الخدمة، التي تكون جزء من حزمة ArcGIS ويتم استخدامها في التبادل لمعظم الخدمات ArcGIS التي تستخدمها المؤسسة. يتطلب عدد اعتمادات الخدمة الاستناد إلى الخدمة التي تستخدمها. للمساعدة في تقدير كم عدد اعتمادات الخدمة التي تحتاجها، راجع موضوع [فهم الاعتمادات](#).

باستخدام ArcGIS Maps for SharePoint، يمكنك [إضافة بيانات من ArcGIS](#) إلى الخريطة بسهولة لمساعدتك في تصور البيانات بوسائل جديدة. بمجرد إنشاء الطبقات والخرائط المطلوبة في ArcGIS Maps for SharePoint، فإنه يمكنك نشرها في ArcGIS لمشاركتها مع الآخرين.

تسجيل الدخول إلى ArcGIS

لاستخدام ArcGIS Maps for SharePoint، يجب عليك تسجيل الدخول إلى ArcGIS.


تسجيل الدخول

يسمح تسجيل دخول المستخدم تسجيل الدخول على ArcGIS باستخدام بيانات الاعتماد الخاصة بك.

1. انتقل إلى إحدى الخرائط لتكوينها وعرضها.

2. انقر على الرابط لتسجيل الدخول.

تظهر نافذة تسجيل الدخول.

 **ملاحظة:** عند استخدام Internet Explorer وكانت نافذة تسجيل الدخول ظاهرة ولكنها فارغة، جرب ما يلي:

a. من على مربع حوار Internet Explorer خيارات الإنترنت، انقر على علامة التبويب أمان واختر المواقع الموثوقة.

b. تحقق من تمكين الوضع المحمي.

c. انقر على زر مواقع وقم بإضافة https://*.arcgis.com.

d. أعد تشغيل Internet Explorer.

3. في نافذة تسجيل الدخول، قم بتوفير اسم المستخدم وكلمة المرور.

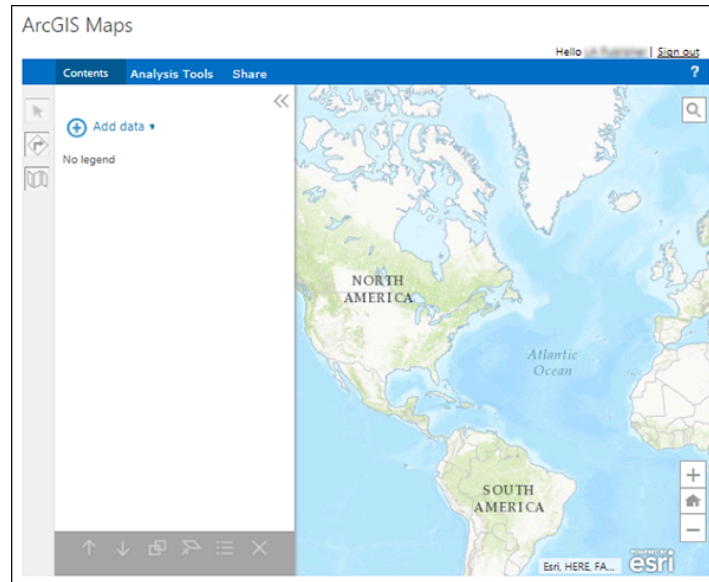
إذا لم تتعرف على اسم المستخدم أو كلمة المرور، اتصل بالمسؤول.

إضافة جزء تطبيق خرائط ArcGIS على الويب إلى صفحة

يُمكن جزء تطبيق خرائط ArcGIS على الويب عرضًا غنيًا لقوائم SharePoint وخدمات المعالم المستضافة في ArcGIS وخرائط ويب ArcGIS على خريطة تفاعلية.

لإدراج جزء تطبيق خرائط ArcGIS على الويب في صفحتك، قم بما يلي:

1. استعرض الصفحة حيث تريد إدراج جزء تطبيق خرائط ArcGIS على الويب.
2. في شريط SharePoint، انقر على علامة تبويب **الصفحة** ثم انقر على **تحرير**.
3. انقر على الموقع في الصفحة حيث تريد إدراج جزء تطبيق خرائط ArcGIS على الويب.
4. من علامة تبويب إدراج انقر على **جزء الويب** لعرض قائمة أجزاء الويب المتاحة.
5. أدنى الفئات، انقر على **ArcGIS Maps**.
6. انقر على **الأجزاء** أجزاء الويب المتاحة في فئة خرائط ArcGIS.
7. انقر على خرائط ArcGIS ثم انقر على **إضافة**.
8. يظهر جزء تطبيق خرائط ArcGIS على الويب في الصفحة، باستخدام خريطة الأساس الافتراضية وإعدادات الخريطة.



ملاحظة: إذا ظهرت رسالة تفيد بعدم تكوين التطبيق، فإنه يجب على مسؤول مجموعة موقع SharePoint تعيين بيانات الاعتمادات لتمكين التطبيق للاستخدام.

7. من علامة تبويب **الصفحة**، انقر على **حفظ** لحفظ جزء تطبيق على الويب في الصفحة.

وضع التحرير ووضع التشغيل

Microsoft SharePoint يستخدم أجزاء تطبيق لعرض أنواع محتوى محددة على صفحة موقع SharePoint. وكما هو الأمر في أجزاء تطبيق ضمن SharePoint، فإن ArcGIS Maps for SharePoint يشتمل على وضع تحرير ووضع تشغيل، ويمكن لمستخدمي SharePoint الذين يتمتعون بأذونات تحرير الصفحة التي تحتوي على جزء تطبيق خرائط ArcGIS وضعه في وضع التحرير، في حين أنه يمكن للمستخدمين الذين يتمتعون بأذونات القراءة فقط التفاعل مع الخريطة في وضع التشغيل. يُمكن للمستخدمين الذين يتمتعون بأذونات في SharePoint تحرير خريطة حالية، إلا أنه يجب على المستخدمين التمتع بأذونات تصميم لإدراج جزء تطبيق في صفحة. راجع موضوع [تصاريح المستخدم ومستويات الأذونات في SharePoint 2013](#) لمزيد من المعلومات عن مستويات أذونات SharePoint.

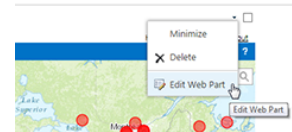
لا يمكن لجزء تطبيق خرائط ArcGIS إلا حفظ التغييرات عندما يكون في وضع التحرير. ويشمل ذلك تسجيل الدخول وإضافة الطبقات وإزالتها، وهكذا. تستمر الاعتمادات أثناء جلسة المستعرض الحالية فقط.

وضع التحرير

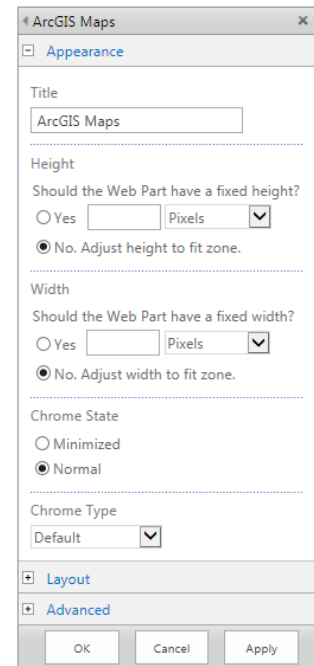
⚠ تنبيه: غالبًا ما تحدث عمليات تحديث الصفحة أثناء اتصال جزء تطبيق SharePoint! على سبيل المثال، يحدث تحديث الصفحة عند تحديد معلم في جزء تطبيق وإرسال تلك المعلومات إلى جزء تطبيق. لاحظ أن تحديث الصفحة قد يتسبب في فقدان التغييرات التي أجريتها على جزء تطبيق خرائط ArcGIS. لتجنب فقدان التغييرات، انقر على **تطبيق** في جزء الخصائص كثيرًا أثناء تكوين جزء تطبيق خرائط ArcGIS.

لوضع جزء تطبيق خرائط ArcGIS في وضع التحرير، ابدأ بوضع الصفحة التي تتضمن الخريطة في وضع التحرير. في شريط SharePoint، انقر على علامة تبويب **الصفحة** ثم انقر على **تحرير**.

وبعد ذلك، انقر على السهم الموجود أعلى الزاوية العلوية اليمنى من جزء تطبيق لعرض القائمة المنسدلة، واختر **تحرير جزء الويب**.



يظهر جزء خصائص جزء تطبيق خرائط ArcGIS بجانب الخريطة.



يتيح لك وضع التحرير تغيير إعدادات تكوين جزء تطبيق وكذلك حفظ التغييرات كجزء من جزء تطبيق. تشتمل أقسام جزء الويب القابلة للتكوين على ما يلي:

- الطبقات، وتشمل الترتيب والمظهر
- خريطة الأساس
- مدى الخريطة
- مظهر النوافذ المنبثقة

لحفظ تكوين جزء تطبيق انقر على زر **موافق** أو **تطبيق** في جزء الخصائص إلى يمين جزء تطبيق .

ملاحظة: لن تستمر معلومات تسجيل الدخول ما لم يكن جزء تطبيق خرائط ArcGIS في وضع التحرير. تستمر الاعتمادات أثناء جلسة المستعرض الحالية فقط. وإضافةً إلى ذلك، لن يتم حفظ أي تغييرات ستجريها على الخريطة ما لم تضع جزء تطبيق في وضع التحرير، واحفظ التغييرات.

وضع التشغيل


يمكن للمستخدمين الذي يمتنعون بوصول قراءة للصفحة التي تستضيف جزء خرائط ArcGIS استخدام جزء الويب في وضع التشغيل. في وضع التشغيل، يمكن للمستخدمين القيام بما يلي:

- غضافة الطبقات أو إزالتها
- تحريك الخريطة وتكبيرها
- اختر معالم
- مشاركة الخريطة

لا يتم حفظ كل التغييرات التي تُجرى في وضع التشغيل، بما في ذلك إضافة الطبقات أو إزالتها، في الخريطة.


تغيير خريطة الأساس

توفر خريطة الأساس خلفية، أو سياق مرئي، للبيانات في الخريطة. مثال، تعرض خريطة الأساس الشوارع التي توفر سياق بيانات العنوان. يتضمن ArcGIS أنواعًا مختلفة متعددة من خرائط الأساس للاستخدام في ArcGIS Maps for SharePoint، بما في ذلك الصور الجوية والتضاريس والشوارع والبيانات الطبوغرافية. يتم تحديد خريطة الأساس الافتراضية المعروضة على الخريطة من قبل المسؤول. يمكن تغيير خريطة الأساس في أي وقت لأخرى من الخرائط الأخرى المدعومة.

1. انقر على زر **خريطة الأساس**  على شريط أدوات أدوات الخريطة لعرض معرض خرائط الأساس.

2. في المعرض، انقر على خريطة الأساس المطلوبة لتحديدها.

تقوم الخريطة بعرض خريطة الأساس الجديدة تلقائيًا.

ملاحظة:  يتم تعبئة معرض خرائط الأساس بواسطة إعدادات خريطة الأساس لمؤسسة ArcGIS.

الانتقال داخل الخريطة

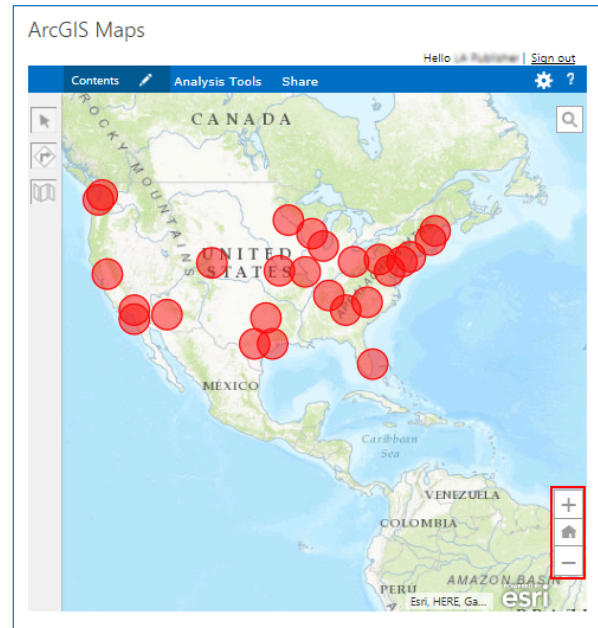
يوجد عدة خيارات للتنقل داخل الخريطة. يمكنك تحريك الخريطة وتكبيرها/تصغيرها باستخدام الفأرة، أو التكبير والتصغير باستخدام أدوات التكبير/التصغير.

قم بالتكبير/التصغير والتحريك مع الفأرة

- لبدء الاستكشاف مع الفأرة، قم بتحريك مؤشر الفأرة وبالتالي تكون في عرض منتصف الخريطة. استخدم القائمة التالية كدليل لإكمال إجراءات التنقل مع الفأرة.
- لتحريك الخريطة، انقر على الخريطة واسحبها في الاتجاه الذي تود تحريكها إليه.
- لتصغير الخريطة لمنطقة محددة، اضغط على مفتاح **Shift**، ثم اسحب المستطيل واسحب مع زر الفأرة الأيسر الذي يقوم بتعيين منطقة الاهتمام.
- **تلميح:** يمكنك أيضاً استخدام عجلة تمرير الفأرة للتكبير والتصغير. قم بتدوير العجلة للتكبير لأعلى للتكبير ولأسفل للتصغير.
- لتكبير الخريطة في منطقة محددة، اضغط على **Shift+Ctrl** واسحب المستطيل لتعيين منطقة الاهتمام.
- لتصغير الخريطة في موقع عند مؤشر الفأرة، انقر مرتين على نقطة الاهتمام.

التكبير والتصغير باستخدام أدوات التكبير/التصغير

تظهر أزرار التصغير والتكبير والمدى الافتراضي أسفل الزاوية اليمنى للخريطة، وتتيح لك التكبير والتصغير بسهولة.



لاستخدام أداة تكبير/تصغير، قم بعمل ما يلي:

- انقر على زر تكبير + للتكبير.
- انقر على زر تصغير - للتصغير.
- انقر على زر المدى الافتراضي 🏠 لتكبير/تصغير المدى الافتراضي للخريطة.

العثور على عنوان أو مكان

تقع أداة بحث عن عنوان أو مكان أعلى يمين الخريطة، وتتيح لك كتابة اسم-مكان أو موقع في المربع النصي، ووضع رمز على الخريطة في ذلك الموقع.

للبحث عن موقع، قم بما يلي:

- انقر على زر بحث عن العنوان أو المكان 🔍.
- اكتب اسم-مكان أو عنوان أو إحداثيات. على سبيل المثال، اكتب Esri.
- تظهر قائمة من تطابقات المرشح المحتملة. حدد قائمة واحدة تكون أكثرهما تطابقاً.
- تظهر علامة في ذلك الموقع على الخريطة. إذا كتبت عبارة عامة، مثل متحف، فإنه تظهر علامات على الخريطة بناءً على مركز مدى الخريطة، ويتم تكبير الخريطة إلى تلك المواقع.

إضافة البيانات من ArcGIS

يعمل ArcGIS Maps for SharePoint مباشرة مع اشتراك ArcGIS المؤسسي؛ وهو ما يتيح لك البحث عن المحتوى داخل المؤسسة، وفي حالة تمكنه من قبل المسؤول إبحث عن المحتوى العام الذي ينشره مجتمع GIS، بما في ذلك Esri وكذلك الحكومات والهيئات المحلية حول العالم. تُعد إضافة البيانات من ArcGIS وسيلة سريعة لإضافة المحتوى إلى الخريطة لتنفيذ بيانات SharePoint الحالية. على سبيل المثال، قد تحصل على SharePoint بيانات تعرض مواقع المخازن المقترحة وتريد إضافة بيانات تعداد دخل الأسرة من ArcGIS المناطق ذات الاتجاه المرئي التحليلي.

باستخدام ArcGIS Maps for SharePoint، يمكنك البحث في ArcGIS عن **خدمات الخريطة**، و **خدمات المعالم**، و **خرائط الويب** لإضافتها إلى الخريطة. بمجرد الإضافة، تصبح طبقات في الخريطة.


لا يتم حفظ أي طبقات إلى الطبقات التي تضاف عندما يكون جزء تطبيق خرائط ArcGIS في وضع التحرير في الخريطة.

1. قم بتسجيل الدخول على ArcGIS إذا لم تقم بتسجيل الدخول بالفعل.

2. من قائمة **إضافة البيانات**، اختر من ArcGIS.

3. ابحث عن الطبقة لإضافتها إلى الخريطة بأحد الطرق التالية:

- ادخل كلمة أساسية أو أكثر وانقر على زر **بحث** للبحث عن جميع ArcGIS. إذا لزم الأمر، انقر على **المؤسسة** لتضييق النتائج.
- انقر على أحد فئات البحث الشائعة لاستعراض الخرائط والخدمات المتاحة من Esri داخل هذه الفئات.
- أدخل كلمة أساسية واحدة أو أكثر وانقر على الفئات للبحث داخل هذه الفئة.


ملاحظة:  تسمح القائمة المنسدلة **إظهار البيانات المتاحة** بإظهار البيانات المتاحة للولايات المتحدة وكندا والمناطق العالمية. الخيار المحدد من قبل الوضع الافتراضي هو إقليم المستخدم الذي يكون قيد تسجيل الدخول حاليًا. يمكنك تحديد خيار آخر من القائمة لتصفية النتائج لكل من المحتوى الكامل وعمليات البحث عن الفئة. إذا تم تغيير المنطقة، سيتم القيام بعملية بحث جديدة وسيتم عرض النتائج في الحال.

- استخدم عمليات بحث الكلمات الأساسية المتقدمة لتضييق النتائج عن طريق تحديد كيفية قيامك بالبحث عن العنصر. لتتعلم كيف، تفضل بمراجعة **استخدام البحث**.


إذا تم تقييد مسؤول المنظمة بإمكانية البحث عن المحتوى خارج المنظمة، سيقوم البحث بالإرجاع من المنظمة وستصبح خيارات **جميع النتائج** و **المنظمة مرئية**.

4. تحقق من خانة الاختيار **تكبير البيانات** إذا كنت ترغب في تكبير الخريطة وصولاً للنطاق الكامل للبيانات التي تم إضافتها.

5. قم بإيجاد الخدمة التي تريدها وانقر على **إضافة**.

ملاحظة:  استنادًا إلى البيانات التي تقوم بإضافتها، يمكنك استهلاك ArcGIS اعتمادات الخدمة. للمساعدة في تقدير كم عدد اعتمادات الخدمة التي ستقوم باستخدامها، راجع موضوع **نظرة عامة على اعتمادات الخدمة**.

تم إضافة الطبقة التي تتضمن البيانات إلى الخريطة ويتم إدراجها في جزء **المحتويات**.

ملاحظة:  للمزيد من المعلومات حول البيانات، انقر على **تفاصيل**.

إضافة البيانات من SharePoint

ملاحظة: لإضافة قوائم SharePoint إلى الخريطة، يتعين تمكين القوائم مكانياً أولاً (المكودة جغرافياً). لتمكين القوائم مكانياً، راجع موضوع [تكوين القوائم التي تحتوي على بيانات الجغرافيا وتكوين القوائم التي تحتوي على البيانات الإحداثية](#).

يعمل ArcGIS Maps for SharePoint مع بيانات SharePoint الخاصة بالمؤسسة، وهو ما يتيح لك استخدام المحتوى الممكن مكانياً ضمن موقع SharePoint وإضافته إلى جزء خرائط ArcGIS على الويب. تُعد إضافة البيانات من SharePoint وسيلة سهلة وسريعة لإضافة المحتوى إلى الخريطة لتنفيذ بيانات SharePoint الحالية. على سبيل المثال، قد تحصل على بيانات SharePoint تعرض مواقع المخزن المقترحة لإضافتها إلى خريطة بيانات تعداد دخل الأسرة لتحليل الاتجاهات بشكل مرئي.

باستخدام ArcGIS Maps for SharePoint، يُمكنك إضافة القوائم الممكنة مكانياً والتي تتضمن العناوين أو أسماء الأماكن أو القوائم التي تتضمن البيانات الإحداثية إلى الخريطة. بمجرد الإضافة، تصبح طبقات في الخريطة.

لا يتم حفظ إلا الطبقات التي تُضاف عندما يكون جزء تطبيق خرائط ArcGIS على الويب في وضع التحرير في الخريطة.

1. ضع الخريطة في وضع التحرير.
لا يتم حفظ إلا الطبقات التي تُضاف عندما يكون جزء خرائط ArcGIS على الويب في وضع التحرير في الخريطة.
2. قم بتسجيل الدخول على ArcGIS إذا لم تقم بتسجيل الدخول بالفعل.
3. من قائمة إضافة البيانات ، حدد من SharePoint.
يتم عرض SharePoint قائمة القوائم الممكنة مكانياً. وافترضياً، تشمل القائمة كل القوائم الممكنة جغرافياً في موقع SharePoint الفرعي الحالي.
4. لتغيير الموقع الفرعي، اكتب مسار الموقع الفرعي في حقل عنوان URL أو اختر موقعاً فرعياً آخرًا من القائمة المنسدلة.
5. قم بتوسيع القائمة التي تريد إضافتها إلى الخريطة، وانقر على إدخال كل العناصر في تلك القائمة.
يمكنك إضافة قوائم عديدة في نفس وقت بتوسيع القوائم الأخرى والتأشير على الخانات المناسبة.
6. انقر على إضافة.
تم إضافة الطبقة التي تتضمن البيانات إلى الخريطة ويتم إدراجها في جزء المحتويات.

توصيل الخريطة بأجزاء الويب الأخرى

يتيح جزء خرائط ArcGIS على الويب الاتصالات بين جزء الخريطة على الويب وجزء القائمة على الويب إذا تم تضمينهما كلاهما في نفس الصفحة. تتوفر هذه الوظيفة في SharePoint الإصدارات 2010 و2013 و2016. في SharePoint الإصدار 2010، يمكنك أيضًا الاتصال بجزء المخطط على الويب، ولكن نظرًا لتغيير SharePoint 2013، فإن اتصال جزء المخطط على الويب غير متاح.

تعمل اتصالات جزء الويب بإقران مفتاح رئيسي كاتصال بين طبقة في الخريطة مضمنة في جزء خرائط ArcGIS على الويب وحقل مضمن في جزء SharePoint على الويب. يتعين أن يكون جزء الويب الأول موفر ويكون الآخر مستهلك. هذا يعني، على سبيل المثال، أنه يمكن الحصول على طبقة الولايات في الخريطة وبعد ذلك اتصالها بقائمة المدن. بإعداد جزء الخريطة على الويب الذي يضم طبقة الولايات على أنها الموفر، وعند تحديد ولاية على الخريطة، فإنه يتم تصفية القائمة لإظهار المدن الموجودة داخل تلك الولاية. وبدلاً من ذلك، يمكنك تعيين جزء قائمة المدن على الويب على أنه الموفر، وفي هذه الحالة يمكنك تحديد مدينة في القائمة والولاية على الخريطة حيث يتم تحديد موقع هذه المدينة.

الاتصالات هي واحد إلى متعدد؛ لذا لا يمكنك إلا الحصول على معلم مفرد محدد على الخريطة لعرض العناصر المطابقة في القائمة. إذا حددت العديد من المعالم في الخريطة، يتم عرض جدول البيانات، ويجب عليك تحديد معلم محدد على الخريطة لتصفية جزء القائمة على الويب. تعرض الخطوط الموضحة أدناه معلومات تفصيلية عن تكوين جزء الخريطة على الويب وجزء القائمة على الويب والاتصالات.

يدعم جزء خرائط ArcGIS على الويب الاتصالات بجزء القائمة على الويب. يمكنك بعد ذلك تحديد المعالم على الخريطة لتصفية العناصر في القائمة وتحديد المعالم في القائمة وتحديثها في الخريطة. لا يوفر جزء خرائط ArcGIS على الويب دعمًا مباشرًا لتصفية القائمة والحصول على المعالم الخاصة التي تم تصفيتها على الخريطة.

الإعداد الأولي

⚠ تنبيه: غالبًا ما تجري عمليات تحديث الصفحة أثناء اتصال جزء SharePoint على الويب. على سبيل المثال، يحدث تحديث الصفحة عند تحديد معلم في جزء ويب واحد وإرسال تلك المعلومات إلى جزء ويب آخر. لاحظ أن تحديث الصفحة قد يتسبب في فقدان التغييرات التي أجريتها على جزء خرائط ArcGIS على الويب. لتجنب فقدان التغييرات، انقر على **تطبيق** في جزء الخصائص كثيرًا أثناء تكوين جزء خرائط ArcGIS على الويب.

📌 ملاحظة:

- إذا كنت تستخدم قائمة تم إنشاؤها من خلال استيراد جدول بيانات Excel، فإنه يجب عليك ملاحظة أن SharePoint يشغل العمود النصي الأول في جدول البيانات، ويعتبر ذلك كحقل العنوان بارتباط تشعبي لجدول البيانات الأصلي (راجع موضوع **قوائم SharePoint الثالثة: إنشاء قائمة تستند إلى جدول البيانات**). لا يتضمن جزء خرائط ArcGIS على الويب حقولاً ذات ارتباطات تشعبية عند إضافة البيانات إلى الخريطة أو في اتصالات جزء الويب. هذا يعني أنه يُمكن أن تحتاج إلى تعديل عرض القائمة الافتراضي في SharePoint لتضمين الحقول المناسبة لعرض المعلومات في العناصر المنبثقة والاتصال أجزاء الويب.

- لتوصيل خرائط ArcGIS بجدول بيانات، فإنه يجب عليك استيراده من SharePoint، ولن يتعامل اتصال جزء الويب مع جداول البيانات التي تم تصديرها إلى SharePoint من Excel.

الخطوات التالية شائعة لجميع دورات سير العمل التي يمكنك من خلالها توصيل جزء خرائط ArcGIS على الويب بجزء قائمة أو مخطط على الويب.

1. إضافة خريطة إلى الصفحة.
 2. أدرج جزء القائمة أو المخطط على الويب والقابلين للتطبيق في نفس الصفحة كجزء خرائط ArcGIS على الويب.
 3. ضع جزء خرائط ArcGIS على الويب في **وضع التحرير**.
 4. انقر على زر **تكوين** ⚙ لعرض خيارات التكوين.
 5. من قائمة خيارات التكوين، انقر على **السلوكيات** واختر **سلوك اتصالات جزء الويب**.
 6. انقر على زر **إعدادات** ⚙ أعلى اللوحة.
 7. حدد الطبقة القابلة للتطبيق من القائمة المنسدلة في لوحة **اتصالات جزء الويب** وانقر على **موافق** على جميع اللوحات لإغلاق لوحة التكوين.
 8. انقر على **تطبيق** من على خصائص جزء خرائط ArcGIS على الويب لتطبيق التغييرات.
- يجب عليك النقر على **تطبيق** على جزء خصائص جزء خرائط ArcGIS على الويب للاحتفاظ بالطبقة المحددة لاتصالات جزء الويب.

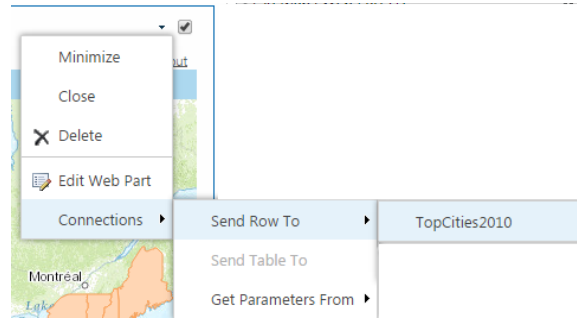
اتصالات < إرسال صف إلى

المتطلبات الأساسية:

تأكد من السماح للعناصر المنبثقة في المستعرض في موقع SharePoint الحالي، وإلا فلن يظهر مربع حوار **SharePoint اختيار الاتصالات**.

في اتصال جزء الويب، بتعيين جزء خرائط ArcGIS على الويب إلى **إرسال صف إلى** فإن جزء القائمة على الويب يتيح لك تحديد معلم على الخريطة والحصول على القائمة التي تم تصفيتها لإظهار العناصر المحددة فقط في سير العمل أدناه، تم تعيين جزء الخريطة على الويب، والذي يحتوي على طبقة الولايات على أنه الموفر. عند تحديد ولاية (معالم) على الخريطة، سيتم تنقية قائمة المدن لإظهار المدن الموجودة فقط داخل الولاية المحددة.

1. باستخدام جزء خرائط ArcGIS على الويب في وضع التحرير، انقر على **اتصالات < إرسال صف إلى <List>**.



2. من على مربع حوار اختر اتصالات ، يتطلب منك تحديد نوع الاتصال لـ **<list>**. اختر الحصول على قيم التنقية من في القائمة المنسدلة.

ملاحظة: إذا لم تظهر نافذة اختيار الاتصالات، تحقق من السماح بالعناصر المنبثقة في المستعرض في موقع SharePoint.

3. بعد ذلك، حدد أسماء حقول الموفر و المستهلك. في هذه الحالة، تكون الخريطة هي الموفر، والقائمة هي المستهلك. على سبيل المثال، باستخدام قائمة المدن وطبقة الولايات، سنقوم بتوصيل جزء الخريطة على الويب وجزء القائمة على الويب باستخدام حقل الولاية (تحتوي قائمة المدن وطبقة الولايات على هذا الحقل).

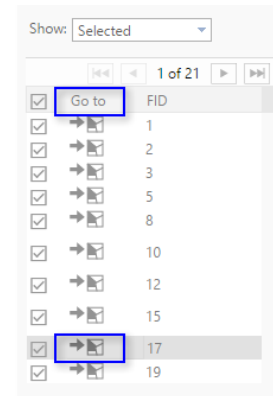
4. انقر على موافق في جزء خصائص جزء خرائط ArcGIS على الويب لتطبيق التغييرات وإيقاف التحرير.

5. انقر على حفظ على صفحة SharePoint لحفظ الصفحة.

إذا كانت الصفحة لا تزال قابلة للتحرير، فإنه يمكن لخاصية تحديد المعالم أن تتسبب في حدوث تحديث وسوف يتم إلغاء تحديد المعالم المحددة.

6. جعل الصفحة المكونة في وضع التشغيل، استخدم أداة التحديد في جزء خرائط ArcGIS على الويب لتحديد المعالم على الخريطة. الاتصالات هي واحد إلى متعدد؛ لذا لا يمكنك إلا الحصول على معلم مفرد محدد على الخريطة لعرض العناصر المطابقة في القائمة. إذا حددت العديد من المعالم في الخريطة، يتم عرض جدول البيانات، ويجب عليك تحديد معلم محدد على الخريطة لتصفية جزء القائمة على الويب.

- معلم محدد واحد - يقوم جزء القائمة على الويب بتنقية العناصر المقابلة.
- معالم محددة عديدة - يظهر جدول البيانات، ويجب عليك النقر على أيقونة انتقال إلى لتحديد معلم واحد لتنقية جزء القائمة على الويب.



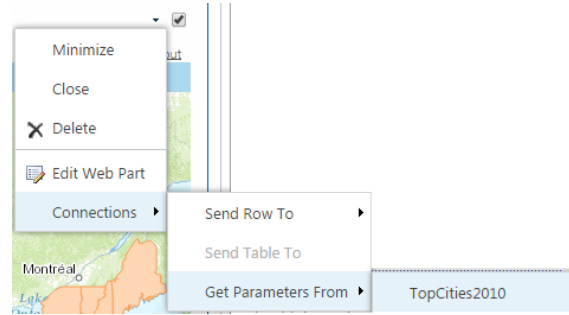
الاتصالات > الحصول على معلومات من

المتطلبات الأساسية:

تأكد من السماح للعناصر المنبثقة في المستعرض في موقع SharePoint، وإلا فلن تظهر نافذة SharePoint اختيار الاتصالات.

في اتصالات جزء الويب، بتعيين جزء الخريطة على الويب إلى الحصول على معلومات من، فإن جزء القائمة على الويب يقوم بتمكينك من تحديد عنصر في القائمة والحصول على العنصر المقابل المحدد على الخريطة. في سير العمل الحالي، يتم تعيين جزء القائمة على الويب الذي يحتوي على المدن على أنه الموفر.

1. باستخدام جزء خرائط ArcGIS على الويب في وضع التحرير، انقر على الاتصالات > الحصول على معلومات من <List>.



2. من على مربع حوار اختر اتصالات ، حدد أسماء حقول الموفر و المستهلك. في هذا السيناريو، تكون القائمة هي الموفر والخريطة هي المستهلك. على سبيل المثال، باستخدام قائمة المدن وطبقة الولايات، فأنت تقوم بتوصيل جزء الخريطة على الويب وجزء القائمة على الويب باستخدام حقل الولاية (تحتوي قائمة المدن وطبقة الولايات على هذه الحقول).
3. انقر على موافق في جزء خصائص جزء خرائط ArcGIS على الويب لحفظ التغييرات وإيقاف التحرير.
4. حدد العنصر القابل للتطبيق في جزء القائمة على الويب لتصفية العناصر المعروضة في جزء خرائط ArcGIS على الويب. لا يمكنك إلا تحديد عنصر واحد في كل مرة. حدد الصف عن طريق النقر في عمود تحديد كما هو موضح أدناه.

+ new item or edit this list

Select	X	Y
<input checked="" type="checkbox"/>	-70.814209	42.889163
<input type="checkbox"/>	-70.897255	42.533483
<input type="checkbox"/>	-71.042237	42.369933
<input type="checkbox"/>	-71.085159	42.301934

5. انقر على موافق في خصائص جزء الخريطة على الويب لتطبيق التغييرات، واخرج من وضع التحرير.

اتصال بجزء المخطط على الويب

لا يتم دعم الاتصالات من جزء خرائط ArcGIS على الويب بجزء المخطط على الويب إلا في خادم SharePoint 2010.

1. على جزء ويب المخطط، انقر على البيانات والمظهر وانقر على توصيل المخطط بالبيانات. يفتح المعالج اتصال المخطط بالبيانات.
2. انقر على اتصال بجزء ويب آخر ثم انقر على التالي.
3. اختر جزء خرائط ArcGIS على الويب، وانقر على التالي.
4. اختر الجدول ليكون تنسيق البيانات، وانقر على التالي.
5. حدد خاصية السلاسل وحقلي X و Y، وانقر على إنهاء.
- تم الآن تكوين المخطط لعرض البيانات من جزء خرائط ArcGIS على الويب.
6. حدد المعالم في جزء خرائط ArcGIS على الويب لعرضها على المخطط. يتم عرض المعالم المحددة فقط.

إزالة الاتصالات

1. لإزالة اتصال جزء الويب، حدد جزء خرائط ArcGIS على الويب في وضع التحرير.
2. في قائمة جزء خرائط ArcGIS على الويب، انقر على اتصالات < الحصول على المعلومات من < List> أو اتصالات < ارسال الصفوف إلى < List>، اعتمادًا على نوع الاتصالات التي أنشأتها. سيظهر مربع حوار تكوين الاتصالات.
3. في مربع حوار تكوين الاتصال، انقر على إزالة الاتصال.

تحسين البيانات

إن عملية تعيين البيانات الخاصة بك تقدم رؤية جيدة في الأنماط المكانية وتسمح بعمليات التحليل المرئي السريعة والسهلة، لكن في بعض الحالات ترغب في الحصول على المعلومات السياقية لتوفير رؤى أعمق حول المنطقة المحيطة بهذه البيانات. تتيح إمكانات إثراء البيانات الجغرافية من Esri الإجابة على الأسئلة المتعلقة بالمواقع التي يتعذر الإجابة عليها باستخدام الخرائط، مثل، ما جنسية الأشخاص القاطنين هناك؟ ما الذي يُحب الأشخاص عمله في هذه المنطقة؟ ما هي عاداتهم وأنماط حياتهم؟ ما هي الأعمال المستخدمة في هذه المنطقة؟

في ArcGIS Maps for SharePoint، يمكنك إلحاق متغيرات تحسين البيانات الجغرافية بقوائم SharePoint الحالية عند إكمال دورتي سير عمل ArcGIS Maps Locate أو ArcGIS Maps Connect. تعد متغيرات تحسين البيانات هي متغيرات سياقية متوفرة للمواقع في جميع أنحاء الولايات المتحدة وكندا وبعض البلدان في أوروبا الغربية. تشمل المتغيرات المتاحة العوامل الديموغرافية والاجتماعية والاقتصادية، وتوزيع الأعمار، وبيانات المناظر الطبيعية، ومعلومات وافرة عن المنطقة.

وكجزء من دورات سير عمل ArcGIS Maps Locate و ArcGIS Maps Connect، فإنه يمكنك اختيار إضافة متغيرات البيانات، في حين يتم إكمال سير العمل.

1. قم بالتأشير على خانة الاختيار **تحسين البيانات** وانقر على التالي.

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. انقر فوق مجموعة البيانات القابلة للتطبيق للتحريك إلى لوحة المتغيرات.

ArcGIS Maps Locate Workflow Wizard

Enrich Layer

United States

Search for a variable name

Selected Variables: 0

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. قم بالتأشير على خانة الاختيار المجاورة إلى المتغيرات القابلة للتطبيق الخاصة بمجموعة البيانات وانقر على التالي.

4. راجع ملخص تحسين البيانات الذي يعرض معلمات المسافة لاسترداد البيانات وإجمالي عدد بيانات اعتماد ArcGIS المستهلكة. افتراضياً، يتم استرداد متغيرات البيانات لكل ميل واحد حول مواقع المعالم. لتغيير نصف القطر لاستخدام زمن القيادة أو مسافة القيادة بدلاً من الدائرة، انقر على رابط تحرير.

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. انقر على إضافة إلى البيانات إلى النظام. يتم إلحاق متغيرات البيانات إلى قائمة SharePoint الحالية، وتُعرض في العناصر المنبثقة على الخريطة.

عرض المعالم ووضع أنماط

باستخدام ArcGIS Maps for SharePoint، يمكن تحديد نمط البيانات على الخريطة باستخدام رموز وألوان وأحجام مختلفة لتمثيل المعالم بشكل مناسب. على سبيل المثال، قد ترغب في استخدام رموز السلامة العامة المختلفة لتشير إلى مواقع الشرطة ومحطات الحرائق، أو استخدام ألوان أو أحجام مختلفة لرموز تظهر مواقع لمدن رئيسية وفقًا لتعداد السكان.

عند إضافة البيانات من نظام العمل إلى الخريطة، يُنشئ ArcGIS Maps for SharePoint طبقة ظاهرة على جزء المحتويات ويرسم البيانات على الخريطة باستخدام الطراز الافتراضي. يمكن تغيير النمط باستخدام الخيارات الموجودة في لوحة النمط.

كيف يتم رسم الطبقات

تتيح لك لوحة النمط رسم طبقة على النحو التالي:

- باستخدام رمز أو لون فردي - ارسم المعالم في الطبقة باستخدام نفس اللون أو الرمز.
- باستخدام الألوان المختلفة—قم بتقسيم البيانات إلى مجموعات وقم بعرض كل منها بلون مختلف.
- باستخدام الرموز ذات الأحجام المختلفة—قم بتقسيم البيانات إلى مجموعات وقم بعرض كل منها بحجم مختلف.
- بالنسبة للطبقات التي تحتوي على معالم نقطية، يوجد نوعان مختلفان للرموز يمكنك استخدامهم لوضع نمط لبياناتك: الأيقونات والأشكال.
- الرموز—قياسية وأعمال وتسهيلات والصحة العامة والمواصلات والأشخاص والأماكن والسلامة والصحة العامة وكذلك الترفيه في الهواء الطلق
- الأشكال—دوائر، تقاطعات، معينات، مربعات، Xs

بالنسبة للطبقات التي تحتوي على معالم مضلعة، يمكنك وضع نمط على بياناتك باستخدام ألوان مختلفة.

إذا قمت بإضافة بيانات من ArcGIS التي تحتوي على معالم خطية، يمكنك تغيير نمط المعالم الخطية عن طريق الاختيار من أنواع وألوان الخطوط المختلفة وتغيير سمك الخط.

لمزيد من المعلومات، راجع خيارات النمط خطوط النمط مضلعات النمط.

طريقة التجميع

إذا قررت أن تضع نمط لطبقة ما باستخدام إما ألوان مختلفة أو رموز بأحجام مختلفة (للمعالم النقطية فقط)، سوف يتطلب منك مدى رغبتك في تجميع بياناتك وما هو الحقل (أو البيانات الجدولية) التي تود استخدامه لتجميعه. إذا قمت باختيار تجميع بياناتك حسب الفئات، فسوف يتم تجميع بياناتك ووضع نمط لها استنادًا إلى قيمة مشتركة للحقل (أو البيانات الجدولية) التي اخترتها بغرض التجميع (على سبيل المثال، أنواع الأعمال التجارية مثل البيع بالتجزئة أو البيع بالجملة).

إذا كانت تتضمن الطبقة حقول عديدة، يمكنك الاختيار لتجميع بياناتك حسب نطاقات الرقم. بالنسبة لخيار التجميع هذا، يجب عليك اختيار طريقة التصنيف. تأخذ كل طريقة من طرق التصنيف بياناتك وتقسّمها إلى تصنيفات (مجموعات). تتضمن خيارات طريقة التصنيف الفاصل الزمني المتساوي والفواصل الطبيعية ومجموعة أعداد متساوية. يشار غالبًا إلى القيمة التي يتم فيها وضع معلم داخل تصنيف مختلف في صورة فاصل تصنيف. يتم تحديد الطريقة التي يوجد بها فواصل التصنيف بواسطة كل طريقة من طرق التجميع التي يتم مناقشتها أدناه.

فاصل زمني متساوي

باستخدام طريقة التصنيف "الفاصل الزمني المتساوي"، يتم تقسيم نطاق جميع قيم بياناتك إلى نطاقات فرعية بأحجام متساوية. باستخدام التصنيف "الفاصل الزمني المتساوي"، يمكن تحديد عدد الفواصل (أو النطاقات الفرعية)، ويحدد ArcGIS Maps for SharePoint كيفية تقسيم البيانات تلقائيًا. على سبيل المثال، في حالة تحديد ثلاثة تصنيفات للحقل الذي تتراوح قيمته من 0 إلى 300، يقوم ArcGIS Maps for SharePoint بإنشاء ثلاثة تصنيفات ذات نطاقات تتراوح من 0-100 و 101-200 و 201-300. الفاصل المتساوي هو الأفضل لتطبيقه على نطاقات البيانات المتشابهة، مثل النسب المئوية ودرجات الحرارة. هذه الطريقة على مقدار قيم البيانات الجدولية المرتبط بالقيم الأخرى. على سبيل المثال، إنه يوضح أن المخزن جزء من مجموعة المخازن التي تقوم بإنشاء الثلث العلوي لجميع المبيعات.

فواصل طبيعية

تستند فئات الفواصل الطبيعية إلى مجموعات طبيعية أصلية في البيانات. يتم تعريف فواصل التصنيف باعتبارها أفضل القيم المماثلة للمجموعة وتكبير الاختلافات بين التصنيفات. يتم تقسيم المعالم إلى تصنيفات التي يتم تعيين حدودها حيث يوجد اختلافات كبيرة نسبيًا في قيم البيانات. تعتبر طريقة التصنيف "الفواصل الطبيعية" جيدة لقيم بيانات رسم الخرائط التي لا يتم توزيعها بشكل متساو نظرًا لأنه توضع القيم المجمعة في نفس التصنيف.

مجموعة أعداد متساوية

في طريقة التصنيف "مجموعة الأعداد المتساوية"، يحتوي كل تصنيف على عدد متساو من المعالم (على سبيل المثال، التي تكون 10 لكل تصنيف أو 20 لكل تصنيف). تكون أيضًا طريقة تصنيف مجموعة الأعداد المتساوية مناسبة للبيانات التي يتم توزيعها خطأً. إنها تعد مفيدة عندما ترغب في تأكيد الموضع النسبي للمعلم وسط المعالم الأخرى—على سبيل المثال، لتوضيح أن المخزن يكون في الربع العلوي من جميع المخازن حسب المبيعات. يقوم التصنيف "مجموعة الأعداد المتساوية" بتعيين نفس عدد قيم البيانات لكل تصنيف. لا يوجد تصنيفات فارغة أو تصنيفات ذات قيم قليلة جدًا أو كثيرة للغاية. نظرًا لأنه يتم تجميع المعالم بأرقام متساوية في كل تصنيف باستخدام تصنيف مجموعة الأعداد المتساوية، يمكن أن تكون في أغلب الأحيان الخريطة الناتجة غامضة. يمكن وضع المعالم المشابهة في تصنيفات مجاورة، أو يمكن وضع المعالم ذات قيم مختلفة على نطاق واسع في نفس التصنيف. يمكنك تصغير هذا الانحراف عن طريق زيادة عدد التصنيفات.

تغيير نمط الطبقة

في ArcGIS Maps for SharePoint ، يتم رسم الطبقات على الخريطة باستخدام النمط الافتراضي. يمكن تغيير نمط الطبقة لأي من الأنماط الموضحة في جزء **النمط**. يتم تطبيق النمط الحالي على الطبقة الموضحة في لوحة **المحتويات** عند تمديد الطبقة بواسطة النقر على السهم ▶. لمزيد من المعلومات، راجع **أنماط المعالم وعرضها**.

1. في لوحة **المحتويات** ، انقر على زر إعدادات يمين الطبقة التي تود تغيير نمطها.

2. انقر فوق **نمط**.

3. لتكوين خصائص النمط، قم بأحد مما يلي:

- لتحديد نمط الطبقة النقطية، راجع **نقاط النمط**.
- لتحديد نمط الطبقة الخطية، راجع **خطوط الطراز**.
- لتحديد نمط طبقة المضلع، راجع **مضلعات النمط**.

يتم تحديث الخريطة تلقائيًا لتأثير تغييرات الأنماط التي تم القيام بها.

4. انقر فوق **"موافق"**.

ملاحظة: يمكن تغيير النمط الأساسي للطبقة الفردية مباشرة وبسرعة من جزء **المحتويات**. انقر على سهم (▶) لمد محتويات الطبقة، وانقر على الرمز الذي تود تعديله. استنادًا إلى نوع الطبقة، يتاح العديد من الخيارات المختلفة. فيما يتعلق بالخطوط والمضلعات، اختر لون جديد للشكل. فيما يتعلق بالمعالم النقطية، اختر رمز مختلف من القائمة المنسدلة، أو، إذا تم تغيير نمط الطبقة باستخدام الأشكال، اختر لون جديد.

نقاط النمط

عند إضافة بيانات من SharePoint للخريطة، يقوم ArcGIS Maps for SharePoint بإنشاء طبقة وعرض البيانات باستخدام النمط الافتراضي (الرمز). يمكن تحديد نمط هذه الطبقات والطبقات الأخرى المضافة من ArcGIS باستخدام الرموز أو الأشكال المختلفة والتجميع.

تعد إحدى الطرق لتحديد نمط الطبقة النقطية هي استخدام رمز أحادي لتمثيل جميع المعالم في الطبقة. الطريقة الأخرى هي تقسيم معالم المضلع داخل مجموعات وتحديد نمط كل مجموعة مع لون مختلف. قد تختار بدلاً من ذلك تحديد نمط كل مجموعة مع رمز ذات حجم مختلف إذا كان البيانات تحتوي على حقول رقمية. على سبيل المثال، قد ترغب في استخدام ألوان نقطية مختلفة أو أحجام لإظهار تجار التجزئة المصنفين حسب الأرباح.

عند القيام بتعديل خيارات النمط للطبقة، يتم تحديث الخريطة تلقائيًا لتفعيل الإعدادات.

لمزيد من المعلومات المتعلقة بتحديد نمط الطبقات، راجع موضوع **"عرض المعالم وأنماطها"**.

استخدام رمز فردي

1. في لوحة المحتويات انقر على زر إعدادات يمين الطبقة التي تود تكوين نمطها.
2. انقر فوق نمط. حدد لا للحصول نمط حسب العمود؟
3. يمكنك استخدام رمز أو شكل لتحديد نمط لطبقة نقطية. قم بأحد مما يلي:
 - لتحديد نمط للطبقة مع رمز، اختر الرمز الذي ترغب في استخدامه. لرؤية الرموز الإضافية، انقر فوق سهم القائمة المنسدلة وانقر فوق الفئة المطلوبة واختر الرمز الذي تريدها.
 - لنمط الطبقة مع الشكل، انقر على سهم أشكال. اختر الشكل واللون الذي تريده.
4. استخدم شريط تمرير الحجم لتحديد الحجم المطلوب للرمز أو الشكل. يتم تحديث الخريطة تلقائيًا لتفعيل خيارات النمط التي تحددها.
5. انقر على موافق.

استخدام ألوان مختلفة

1. في لوحة المحتويات انقر على زر إعدادات يمين الطبقة التي تود تكوين نمطها.
2. انقر على نمط. حدد نعم للحصول على نمط حسب العمود.
3. إذا لم يتضمن العمود الذي قمت باختياره على بيانات رقمية، قم بعمل ما يلي:
 - a. انقر فوق السهم المنسدل للرمز، انقر فوق الأشكال، واختر الشكل الذي تريده.
 - b. من القائمة المنسدلة لمخطط الألوان، اختر الألوان المطلوبة.
 - c. قم بتغيير لون أي من الفئات الفردية كما هو مطلوب، اختياريًا.
 - d. تخطى إلى الخطوة 9.
4. إذا كان العمود الذي تم اختياره يحتوي على البيانات الرقمية، انقر على السهم المنسدل قيم عمود المجموعة بواسطة وقم بواحدة من الآتي:
 - اختر نطاقات العدد لتصنيف القيم إلى مجموعات حسب الترتيب الرقمي وتعيين نمط للمجموعة.
 - اختر فئات لتعيين نمط لكل قيمة فريدة.

💡 تلميح: إذا تضمنت البيانات عمود به عنوان URL لتحديد الرمز الذي ترغب في استخدامه لتحديد نمط الطبقة النقطية، اختر فئات القائمة المنسدلة **تجميع قيم العمود حسب** وبعد ذلك حدد العمود المناسب من القائمة المنسدلة **اختيار العمود مع عنوان url للرمز**.

5. إذا قمت باختيار نطاقات العدد من القائمة المنسدلة **تجميع قيم العمود حسب**، وقم بعمل التالي:
 - a. انقر فوق السهم المنسدل للرمز، انقر فوق الأشكال، واختر الشكل الذي تريده.
 - b. أسفل استخدام النمط، انقر على ألوان واختر اللون الذي تريده.
 - c. انقر فوق السهم المنسدل طريقة التصنيف واختر طريقة التجميع المطلوبة.
 - d. باستخدام شريط تمرير عدد المجموعات حدد رقم المجموعات لاستخدامها للبيانات. يُمكن أن تتوفر لديك ما بين مجموعتين و 7 مجموعات.
 - e. اختر الألوان المطلوبة من القائمة المنسدلة تدرج الألوان. تحقق من خانة الاختيار **عكس الألوان** لعكس الألوان في تدرج الألوان المحدد. يتغير تغيير أو تحرير مخططات اللون.
6. عند تحديد الفئات من القائمة المنسدلة **تجميع قيم العمود**، قم بما يلي:
 - a. انقر فوق السهم المنسدل للرمز، انقر فوق الأشكال، واختر الشكل الذي تريده.
 - b. اختر الألوان المطلوبة من القائمة المنسدلة لمخطط اللون.
 - c. قم بتغيير لون أي من الفئات الفردية كما هو مطلوب، اختياريًا.

ملاحظة: عند تشغيل خيار **تجميع** للطبقة باستخدام الأشكال المجمعة عن طريق الفئات سيتم عرض التجمعات بصفتها تخطيطات دائرية على مستوى تكبير مناسب. سيتم عرض تجمعات التخطيطات الدائرية المتاحة فقط للأشكال وتجمعات الطبقات باستخدام الرموز بصفتها دائرة متصلة. لمزيد من المعلومات، راجع **تكوين نظام المجموعات**.

7. استخدم شريط تمرير **الحجم** لتحديد الحجم المطلوب الخاص بالشكل.
8. انقر **موافق** عند الانتهاء.
سيتم عرض إعدادات النمط على الخريطة. فيما يتعلق بالطبقات النقطية، يمكن أن تقوم بإيقاف تشغيل التجميع لرؤية الرموز النقطية الفردية.

استخدام الرموز المختلفة الأحجام

1. في لوحة **المحتويات** ، انقر على رمز الإعدادات يمين الطبقة التي تود تكوين نمطها.
2. انقر على **نمط**. حدد **نعم** للحصول على **نمط حسب العمود**.
3. انقر على السهم المنسدل **اختر عمود للتجميع** واختر العمود الذي يحتوي على بيانات رقمية.
4. انقر فوق السهم المنسدل **تجميع قيم العمود** واختر **نطاقات الأعداد**.
يقوم هذا بتصنيف القيم إلى مجموعات بترتيب عددي وتعيين نمط المجموعة.
5. انقر فوق السهم المنسدل **رمز** وقم بأحد مما يلي:
• لتحديد نمط البيانات مع الرمز ، اختر الفئات والرموز التي تريدها.
• لتحديد نمط البيانات مع الشكل، وانقر على سهم **أشكال** واختر الشكل الذي تود استخدامه.
6. ستحصل على اختيار **استخدام النمط** عند تحديد نمط الشكل. انقر فوق **الأحجام**. عند تحديد نمط الرمز، فلن تتمكن من رؤية هذا الخيار.
7. انقر فوق السهم المنسدل **طريقة التصنيف** واختر طريقة التجميع المطلوبة.
لمزيد من المعلومات عن جميع هذه الطرق، راجع **عرض وأنماط المعالم**.
8. باستخدام شريط تمرير **عدد المجموعات** حدد رقم المجموعات لاستخدامها للبيانات. يُمكن أن تتوفر لديك ما بين مجموعتين و 7 مجموعات.
9. استخدم **منزلق الأحجام الأدنى والأقصى** لتحديد بدء الأحجام ونهايتها للرموز (الأدنى والأقصى).
10. انقر على **موافق** عند الانتهاء.
سيتم عرض إعدادات النمط على الخريطة. قد تلجأ إلى إيقاف تشغيل نظام المجموعات لرؤية رموز النقط الفردية. راجع **تكوين نظام المجموعات**.

خطوط النمط

عند إضافة بيانات من SharePoint في الخريطة، يقوم ArcGIS Maps for SharePoint بإنشاء طبقة البيانات باستخدام النمط الافتراضي. يمكن تحديد نمط هذه الطبقات والطبقات المحددة المضافة من ArcGIS باستخدام الرموز المختلفة والألوان والتجميع.

تعد إحدى الطرق لتحديد نمط الطبقة الخطية هي استخدام رمز خطي أحادي لتمثيل جميع المعالم في الطبقة. الطريقة الأخرى هي تقسيم معالم الخط داخل مجموعات وتحديد نمط كل مجموعة مع لون مختلف. قد تختار بدلاً من ذلك تحديد نمط كل مجموعة مع خط ذات حجم مختلف إذا كانت البيانات تحتوي على حقول رقمية. على سبيل المثال، يمكن استخدام ألوان خطية مختلفة أو أحجام لإظهار الطرق المصنفين حسب حجم حركة المرور.

عند القيام بتعديل خيارات النمط للطبقة، يتم تحديث الخريطة تلقائيًا لتفعيل الإعدادات.

لمزيد من المعلومات المتعلقة بتحديد نمط الطبقات، راجع موضوع **"عرض المعالم وأنماطها"**.

استخدام رمز فردي أحادي

1. في لوحة المحتويات ، انقر على رمز الإعدادات يمين الطبقة التي تود تكوين نمطها.
2. انقر فوق **نمط**. حدد **لا للحصول نمط حسب العمود؟**
3. من القائمة المنسدلة **للخط** ، حدد نوع الخط الذي تريده.
4. حدد لون للخطوط.
5. انقل شريط تمرير **السُمك** كما هو مطلوب لتعيين سُمك الخطوط.
6. انقر فوق **"موافق"**.

استخدام ألوان مختلفة

1. في لوحة المحتويات ، انقر على رمز الإعدادات يمين الطبقة التي تود تكوين نمطها.
2. انقر فوق **نمط**. حدد **نعم للحصول على نمط حسب العمود؟**
3. إذا لم يتضمن العمود الذي قمت باختياره على بيانات رقمية، قم بعمل ما يلي:
 - a. من القائمة المنسدلة **للخط** ، حدد نوع الخط.
 - b. من القائمة المنسدلة **مخطط اللون** ، حدد الألوان المطلوبة.
 - c. قم بتغيير لون أي من الفئات الفردية كما هو مطلوب، اختياريًا.
 - d. تخطى إلى الخطوة 9.
4. إذا كان العمود الذي تم اختياره يحتوي على البيانات الرقمية، انقر على السهم المنسدل **قيم عمود المجموعة بواسطة** وقم بواحدة من الآتي:
 - حدد **نطاقات العدد** لتصنيف القيم إلى مجموعات حسب الترتيب الرقمي وتعيين نمط للمجموعة.
 - حدد **فئات** لتعيين نمط لكل قيمة فريدة.
5. إذا قمت باختيار **نطاقات العدد** من القائمة المنسدلة **تجميع قيم العمود حسب** ، وقم بعمل التالي:
 - a. من القائمة المنسدلة **للخط** ، حدد نوع الخط.
 - b. انقر فوق السهم المنسدل **طريقة التصنيف** وحدد طريقة التجميع المطلوبة.
 - c. لمزيد من المعلومات عن جميع هذه الطرق، راجع **عرض وأنماط المعالم**.
 - d. باستخدام شريط تمرير **عدد المجموعات** حدد رقم المجموعات لاستخدامها للبيانات. قد يتوفر لديك ما بين مجموعتين وسبع مجموعات.
 - e. اختر الألوان المطلوبة من القائمة المنسدلة **تدرج الألوان**. تحقق من خانة الاختيار **عكس الألوان** لعكس الألوان في تدرج الألوان المحدد. يتعذر تغيير أو تحرير مخططات اللون.
6. عند تحديد **الفئات** من القائمة المنسدلة **تجميع قيم العمود** ، قم بما يلي:
 - a. من القائمة المنسدلة **للخط** ، حدد نوع الخط.
 - b. حدد الألوان المطلوبة من القائمة المنسدلة **نظام الألوان**.
 - c. قم بتغيير لون أي من الفئات الفردية كما هو مطلوب، اختياريًا.
7. انقل شريط تمرير **السُمك** كما هو مطلوب لتعيين سُمك الخطوط.
8. انقر على **موافق** عند الانتهاء.

استخدام الخطوط المختلفة الأحجام

1. في لوحة المحتويات ، انقر على رمز الإعدادات يمين الطبقة التي تود تكوين نمطها.
2. انقر فوق **نمط**. حدد **نعم للحصول على نمط حسب العمود؟**
3. انقر على السهم المنسدل **اختر عمود للتجميع** وحدد العمود الذي يحتوي على بيانات رقمية.

4. انقر فوق السهم المنسدل **تجميع قيم العمود** وحدد **نطاقات الأعداد**.
يقوم هذا بتصنيف القيم إلى مجموعات بترتيب عددي وتعيين نمط المجموعة.
5. من القائمة المنسدلة **للخط** ، حدد نوع الخط. من محدد اللون، اختر لون الخطوط.
6. تحت **استخدام النمط**، انقر على **أحجام**.
7. انقر فوق السهم المنسدل **طريقة التصنيف** وحدد طريقة التجميع المطلوبة.
لمزيد من المعلومات عن جميع هذه الطرق، راجع **عرض وأنماط المعالم**.
8. باستخدام شريط تمرير **عدد المجموعات** حدد رقم المجموعات لاستخدامها للبيانات. قد يتوفر لديك ما بين مجموعتين وسبع مجموعات.
9. استخدم منزلق **الأحجام الأدنى والأقصى** لتحديد بدء الأحجام ونهايتها للرموز (الأدنى والأقصى).
10. انقر على **موافق** عند الانتهاء.

مضلعات النمط

عند إضافة بيانات SharePoint للخريطة، يقوم ArcGIS Maps for SharePoint بإنشاء الطبقة وعرض البيانات باستخدام النمط الافتراضي. يمكن تحديد نمط هذه الطبقات والطبقات المحددة المضافة من ArcGIS باستخدام الرموز المختلفة والألوان والتجميع.

تعد إحدى الطرق لتحديد نمط طبقة مضلع هي استخدام لون أحادي لتمثيل جميع المعالم في الطبقة. الطريقة الأخرى هي تقسيم معالم المضلع داخل مجموعات وتحديد نمط كل مجموعة مع لون مختلف. على سبيل المثال، قد ترغب في استخدام ألوان مختلفة للإشارة إلى مناطق المبيعات المصنفة حسب نطاق الإيرادات.

عند القيام بتعديل خيارات النمط للطبقة، يتم تحديث الخريطة تلقائيًا لتفعيل الإعدادات.

لمزيد من المعلومات المتعلقة بتحديد نمط الطبقات، راجع موضوع **"عرض المعالم وأنماطها"**.

استخدام لون أحادي

1. في لوحة المحتويات ، انقر على رمز الإعدادات يمين الطبقة التي تود تكوين نمطها.
2. انقر على النمط. حدد لا للحصول نمط حسب العمود؟
3. حدد لون لمعالم المضلع.
4. انقر على موافق.

استخدام ألوان مختلفة

1. في لوحة المحتويات ، انقر على رمز الإعدادات يمين الطبقة التي تود تكوين نمطها.
2. انقر على النمط. حدد نعم للحصول على نمط حسب العمود؟
3. إذا لم يتضمن العمود الذي قمت باختياره على بيانات رقمية، قم بعمل ما يلي:
 - a. من القائمة المنسدلة **مخطط اللون** ، حدد الألوان المطلوبة.
 - b. قم بتغيير لون أي من الفئات الفردية كما هو مطلوب، اختياريًا.
 - c. تخطي إلى **الخطوة 7**.
4. إذا كان العمود الذي تم اختياره يحتوي على البيانات الرقمية، انقر على السهم المنسدل قيم عمود المجموعة بواسطة وقم بأي مما يلي:
 - حدد نطاقات العدد لتصنيف القيم إلى مجموعات حسب الترتيب الرقمي وتعيين نمط للمجموعة.
 - حدد فئات لتعيين نمط لكل قيمة فريدة.
5. إذا قمت باختيار نطاقات العدد من القائمة المنسدلة **تجميع قيم العمود حسب** ، وقم بعمل التالي:
 - a. انقر فوق السهم المنسدل **طريقة التصنيف** وحدد طريقة التجميع المطلوبة.
 - لمزيد من المعلومات عن جميع هذه الطرق، راجع **عرض وأنماط المعالم**.
 - b. باستخدام شريط تمرير **عدد المجموعات** حدد رقم المجموعات لاستخدامها للبيانات. قد يتوفر لديك ما بين مجموعتين وسبع مجموعات.
 - c. اختر الألوان المطلوبة من القائمة المنسدلة **تدرج الألوان**. تحقق من خانة الاختيار **عكس الألوان** لعكس الألوان في تدرج الألوان المحدد. يتعذر تغيير أو تحرير مخططات اللون.
6. عند تحديد الفئات من القائمة المنسدلة **تجميع قيم العمود** ، قم بما يلي:
 - a. حدد الألوان المطلوبة من القائمة المنسدلة **نظام الألوان**.
 - b. قم بتغيير لون أي من الفئات الفردية كما هو مطلوب، اختياريًا.
7. انقر على موافق عند الانتهاء.

تخصيص محتويات الخريطة

إظهار وإخفاء جزء المحتويات

عند إضافة البيانات إلى الخريطة، تظهر البيانات كطبقة واحدة أو أكثر مدرجة في جزء **المحتويات**. عندما تود التعامل مع الطبقات في الخريطة—على سبيل المثال، تبديل عرض الخريطة وتحديد نمط البيانات و **تكوين نظام المجموعات** وما إلى ذلك—فيمكن عرض جزء **المحتويات** والوصول إلى طبقات البيانات. يمكن إخفاء جزء **المحتويات** في أي وقت عند الرغبة في العرض الكامل للخريطة.

1. انقر على لوحة **محتويات** ، انقر على علامة تبويب **المحتويات**.

2. لإخفاء جزء **المحتويات** ، انقر فوق رمز **إخفاء محتويات الخريطة**.

استنادًا إلى حجم الخريطة، يمكن أن يتم عرض جزء **المحتويات** وعناصر التحكم بشكل مختلف إلى حد ما.

تبديل رؤية الطبقة

يُدرج جزء **المحتويات** جميع الطبقات المتاحة للعرض في الخريطة. وافترضًا، يعرض ArcGIS Maps for SharePoint كل الطبقات المتاحة. باستخدام خانة التحقق المجاورة لاسم كل طبقة، يمكن تحديد أي الطبقات يتم عرضها وأيها يتم إخفاؤها من العرض ويجعل من السهل التعامل مع المعالم على الخريطة. فيما يتعلق بالأنماط المُجمعة، يُمكنك أيضًا إخفاء المجموعات الفردية.

1. في جزء **المحتويات** ، قم بأحد مما يلي لتحديد رؤية الطبقة:

- لإظهار الطبقة على الخريطة، قم بالتحقق من خانة الاختيار المجاورة إلى اسم الطبقة. افتراضيًا، تكون جميع الطبقات المتاحة مرئية (المحددة).
- لإخفاء الطبقة من الخريطة، قم بإلغاء التحقق من خانة الاختيار. لم تعد العناصر الموجودة على الطبقة المحددة معروضة على الخريطة.

2. يمكن أيضًا تبديل رؤية المجموعات الفردية:

- انقر فوق علامة زائد (+) المجاورة إلى اسم الطبقة لتوسيع محتويات الطبقة. يعرض جزء **المحتويات** النمط المطبق على الطبقة المحددة. عند تحديد نمط المعالم في الطبقة عن طريق المجموعة، يعرض جزء **المحتويات** نمط جميع المجموعات.
- انقر فوق مركز صفوف المجموعة التي ترغب في إخفاؤها. يقوم النص الذي يقوم بتعريف المجموعة بتشغيل الضوء الرمادي ويتم إخفاء المجموعة المحددة في الخريطة.
- انقر فوق المجموعة مرة أخرى لاستعادة الرؤية.


إعادة تسمية الطبقة

يُمكن إعادة تسمية الطبقات التي تقوم بإضافتها على الخريطة في جزء **المحتويات**. عند إضافة طبقة لأول مرة، يتم تحديد اسم الطبقة بواسطة مصدر بيانات الطبقة. عند تغيير اسم الطبقة في جزء **المحتويات** ، يتم فقط تغيير اسم العرض للطبقة؛ ولم يتأثر اسم البيانات الأساسية.

1. انقر فوق الطبقة المطلوبة في لوحة **المحتويات** ، انقر على اسم الطبقة لتمييزها.
2. عندما يتم تمييز اسم الطبقة، اكتب اسم الطبقة الجديد.
3. انقر خارج منطقة النص للإبقاء.

تغيير ترتيب الطبقات

يمثل ترتيب إدراج الطبقات في جزء **المحتويات** كيفية رسم الطبقات على الخريطة. داخل الخريطة، تكون الطبقات المدرجة أعلى الرسم فوق لكل الطبقات المدرجة أدناها، وهكذا، أسفل القائمة. يمكن نقل الطبقات في جزء **المحتويات** لضبط ترتيب الرسم بسهولة.

 **ملاحظة:** يتغير ترتيب طبقات الخريطة الحرارية وطبقات خدمة الخريطة من ArcGIS.

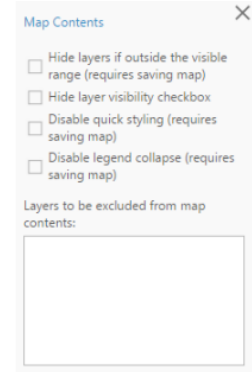
1. في لوحة **محتويات** ، انقر على الطبقة المطلوبة في لوحة **محتويات** لتمييزها.
2. استخدم أزرار **تحريك الطبقة لأعلى** (↑) و **تحريك الطبقة لأسفل** (↓) أسفل جزء **المحتويات** لتحريك الطبقة المحددة إلى الترتيب المطلوب.

تكوين جزء محتويات الخريطة

يُعد جزء **محتويات الخريطة** مكونات مركزية لجزء خرائط ArcGIS على الويب. يعرض جزء **محتويات الخريطة** قائمة الطبقات المضمنة في الخريطة، ويُمكنك استخدامها لتبديل تشغيل وإيقاف تشغيل رؤية الطبقة. افتراضياً، يعرض الجزء أيضاً الرموز المستخدمة لكل طبقة.

ملاحظة: لا تتوفر ميزة تحرير محتويات الخريطة إلا عندما يكون جزء خرائط ArcGIS على الويب في **وضع التحرير**.


تتضمن خيارات تكوين المحتويات تحديد أي الطبقات لتضمينها في محتويات الخريطة، حيث تسمح للمستخدم النهائي بتغيير رؤية الطبقة وإمكانية إظهار الطبقات المرئية فقط في مقياس الرسم الحالي.



- يعرض جزء **محتويات الخريطة** قائمة الطبقات المضمنة في الخريطة، ويُمكنك استخدامها لتبديل تشغيل وإيقاف تشغيل رؤية الطبقة.
- لتكوين جزء **محتويات الخريطة**، ضع جزء خرائط ArcGIS على الويب في **وضع التحرير**.
- انقر على رمز **تحرير** أعلى جزء المحتويات.
- قم بتمكين الخيار بالتحقق من خانة التحقق خيارات. امسح خانة التحقق لتعطيل الخيار.
- انقر على **حفظ**.


تكرار الطبقة

يمكن في بعض الأحيان استخدام نفس البيانات في الخريطة ولكن بوضعها في نمط مختلف. يمكن نسخ أي طبقة في الخريطة ووضعها في النمط المُراد.

1. في جزء **المحتويات** انقر على الطبقة المُراد نسخها لتمييزها.
2. انقر على زر **تكرار الطبقة**  لإنشاء نسخة من الطبقة المحددة. تظهر الطبقة الجديدة أعلى قائمة الطبقة في جزء **المحتويات**. تتم تسمية الطبقة الجديدة باستخدام نفس الاسم مثل الطبقة الأصلية، مع تضمين كلمة **نسخ** بها. يُمكن إعادة تسمية الطبقة الجديدة و **النمط المطلوب**.

إزالة طبقة

يمكن إزالة أي طبقة تقوم بإضافتها إلى الخريطة.

1. من على لوحة محتويات ، حدد الطبقة التي ترغب في إزالتها.
 2. انقر على زر إزالة الطبقة  أسفل جزء المحتويات.
 3. عندما تظهر رسالة التكوين، انقر على نعم.
- تم إزالة الطبقة من الخريطة ولم تعد مُدرجة في لوحة المحتويات .

عرض تفاصيل الطبقة

فيما يتعلق بالطبقات التي قمت بإضافتها من ArcGIS أو الطبقات التي قمت بمشاركتها على ArcGIS، سيصبح بإمكانك الوصول إلى المعلومات المتعلقة بالعناصر على ArcGIS. يمكن أن تتضمن المعلومات المقترنة بالطبقة الوصف وقيود الوصول واستخدامه والعلامات وبيانات الاعتماد، والحجم والمدى.

1. من على جزء المحتويات ، حدد الطبقة المطلوبة.
 2. انقر على زر تفاصيل الطبقة  أسفل جزء المحتويات. إذا لم يتم تمكين زر تفاصيل الطبقة ، فإن الطبقة المحددة لا تحتوي على معلومات يمكن لـ ArcGIS الوصول إليها.
- تفتح صفحة تفاصيل ArcGIS للطبقة في متصفح الويب الافتراضي. إذا كنت تعرض تفاصيل الطبقة التي لم يتم مشاركتها مع الجميع، يتعين عليك تسجيل الدخول على ArcGIS

تكبير المعالم

يمكن الحصول على المعلومات الجغرافية المفصلة والمتعلقة بطبقة المعالم داخل الخريطة عن طريق عرض جدول بيانات الطبقة. يتضمن جدول البيانات معلومات متعلقة بالمعالم الجغرافية داخل الطبقة. يمكن تكبير المعالم داخل الخريطة بالنقر فوق السجل المتطابق في جدول البيانات.

ملاحظة: تتوفر خاصية تكبير/تصغير المعالم لطبقات خدمة المعلم فقط.

1. تحديد المعالم على الخريطة. راجع [تحديد المعالم في الخريطة](#).
2. أدنى ما ترغب القيام به باستخدام التحديد؟، انقر فوق [عرض السجلات المحددة](#). معلومات البيانات الجدولية المتعلقة بالمعلومات المحددة الظاهرة في جدول البيانات.
3. في جدول البيانات، قم بإيجاد السجلات المتطابقة مع المعالم حيث ترغب في تكبير الخريطة.
4. انقر فوق الرمز الموجود في عمود [الذهاب إلى للسجل](#). تقوم الخريطة بتكبير/تصغير المعالم وستومض المعالم لبعض الوقت.

تلميح: عند تشغيل النوافذ المنبثقة للطبقة، سيصبح بالإمكان تكبير/تصغير المعالم في الطبقة عن طريق النقر فوق المعلم الموجود على الخريطة ثم انقر فوق الرمز [تكبير/تصغير](#) من على النافذة المنبثقة. لمعرفة المزيد عن كيفية تكوين النوافذ المنبثقة، راجع [تكوين النوافذ المنبثقة وعرضها](#).

تكبير طبقة النطاق الكامل

يمكن تكبير/تصغير الخريطة لعرض جميع معالم الطبقة.

1. حدد الطبقة في جزء المحتويات.
 2. انقر على زر **تكبير/تصغير المدى** أسفل جزء المحتويات.
- يتم تكبير الخريطة تلقائيًا وصولاً لعرض جميع المعالم في الطبقة.

تكبير منطقة الطبقات المجمعة

يمكن أن ترغب في تكبير/تصغير الخريطة تلقائيًا لعرض منطقة الطبقات المحددة والتي تم تجميعها في كل مرة يتم تحميلها داخل تقرير المستند أو التقرير. يمكن تشغيل هذا السلوك باستخدام إعدادات التكبير عند التحميل لكل طبقة ترغب في تضمينها داخل منطقة التكبير المجمعة.

1. انقر فوق علامة التبويب محتويات لعرض جزء المحتويات.
 2. في جزء المحتويات ، انقر فوق رمز الإعدادات إلى يمين إحدى الطبقات التي ترغب في تضمينها في منطقة التكبير/التصغير المجمعة.
 3. انقر فوق تكبير/تصغير عند التحميل لتشغيل هذا الإعداد للطبقة.
 4. كرر هذه الخطوات لأي من الطبقات التي ترغب في تضمينها في منطقة التكبير/التصغير المجمعة.
- سوف يتم تكبير/تصغير الخريطة تلقائيًا، في كل مرة يفتح موقع SharePoint، لإظهار المنطقة المجمعة لجميع الطبقات التي تم خلالها تشغيل الإعداد تكبير/تصغير عند التحميل.

تغيير عرض الطبقة

تعيين نطاق الرؤية الخاص بالطبقة.


عند تكبير الخريطة أو عرضها، يمكن أن تجد ما إذا كانت ملائمة لتحديد المستويات عند عرض الطبقات. تسمح هذه المستويات أو الأعتاب بتحديد أنه، على سبيل المثال، ينبغي عرض الطبقات المحددة عند التكبير وصولاً لمستوى المجاورة أو المدينة، أو يتم عرض الطبقة فقط عند التكبير وصولاً لمستوى الإقليم أو المقاطعة الكامل.

يمكن أن يكون إعداد النطاق المرئي لطبقة ما مفيدة للتأكيد على أنه يتم عرض البيانات المرتبطة عند التكبير أو التصغير إلى مستويات مختلفة على الخريطة. على سبيل المثال، يمكن أن تتوفر طبقة تعرض مواقع المتنزّهات في المدينة. يمكن أن يكون ذلك مناسباً لعرض الطبقة في مستوى المدينة ولكن ليس عند مستوى القارة. في هذا السيناريو، ستقوم بتعيين مستوى المدينة ليكون العتبة القصوى التي يتم عرض الطبقة عندها. عند تصغير ما وراء مستوى المدينة، لا يتم عرض الطبقات بعد ذلك. عوضاً عن ذلك، يمكن أن تحتاج حدود الولاية للعرض عند مستوى البلد، ولكن ليس عند التكبير بالقرب من مستويات المدينة أو المجاورة. في هذا السيناريو، ستقوم بتعيين الحد الأدنى للعتبة من طبقة حدود الولاية إلى البلد، حتى لا يتم عرض الطبقة ثانية بمجرد تكبير ما وراء ذلك المستوى. بمعنى آخر، باستخدام الحد الأدنى لعتبة البلد، سيتم عرض حدود الولاية فقط عند تصغير مستوى البلد.

1. انقر على علامة التبويب **محتويات** لعرض جزء **المحتويات**.
 2. من على جزء **المحتويات** ، انقر على زر الإعدادات الموجود إلى يمين الطبقة حيث ترغب في تعيين النطاق المرئي.
 3. انقر فوق **النطاق المرئي** لعرض إعدادات النطاق المرئي.
 4. حرك شريطي التمرير الأدنى و الأقصى كما هو مطلوب.
 5. انقر فوق **"موافق"**.
- عند تكبير الخريطة وتصغيرها، سيتم عرض الطبقات فقط داخل النطاق المرئي الذي تحدده.

تحديد شفافية الطبقة

يمكنك تكوين درجة شفافية الطبقات في الخريطة. يتيح لك ذلك رؤية المزيد من طبقات محددة أو منطقة أقل منها حتى يمكنك التركيز على بيانات محددة.

1. انقر على علامة التبويب **محتويات** لعرض جزء **المحتويات**.
 2. من على جزء **المحتويات** ، انقر على زر إعدادات الموجود إلى يمين الطبقة التي ترغب في تعيين شفافيته.
 3. استخدم منزلق **الشفافية** لتحديد الإعدادات المطلوبة. طبقة بشفافية بنسبة 0% بدون تطبيق شفافية. طبقة بشفافية بنسبة 100% غير مرئية في الخريطة.
-  **تلميح:** يمكن أيضاً تعيين الشفافية بواسطة إدخال القيمة في الخانة المجاورة إلى المنزلق.

تصفية الطبقة

توفر تصفية الطبقة وسيلة لسؤال الأسئلة المتعلقة بمعالم خدمة المعالم التي قمت بإضافتها إلى الخريطة. عند تنقية طبقة، لا يتم عرض إلا المعالم التي تتفق مع المعايير التي يُحددها المُنقي على الخريطة. على سبيل المثال، قد ترغب في تحديد مُنقي للطبقة لعرض الشكوى من النقوش ضمن منطقة أو مدينة محددة. في جزء خرائط ArcGIS على الويب، يمكنك تصفية خدمة المعالم حتى يتم عرض المعالم التي تتطابق مع المعايير المعروضة فقط. لتنقية طبقة، اتبع الخطوات التالية:

1. انقر على علامة التبويب **محتويات** لفتح جزء **المحتويات**.
2. حدد خدمة المعالم للتصفيتها.
3. انقر على زر **إعدادات** الموجود إلى يمين اسم الطبقة لفتح قائمة الطبقة.
4. انقر على زر **تصفية الطبقة** لإحضار جزء **تصفية الطبقة**.
5. قم بإنشاء تعبير أدنى **تطابق التعبير التالي** بواسطة تغيير الخانات المنسدلة وأزرار المذيع لإنشاء الاستعلام. لمزيد من المعلومات عن تعبيرات التنقية، راجع موضوع [إنشاء تعبير استعلام](#).
 - انقر على **إضافة تعبير آخر** لإضافة تعبيرات إضافية للتصفية.
 - انقر على **إضافة مجموعة** لإنشاء استعلام يتضمن AND أو OR في التعبير.
6. انقر فوق **تطبيق** لتحديث الطبقة.
- تم تحديث الخريطة مع البيانات التي تتطابق مع مجموعة الاستعلامات في جزء **تصفية الطبقة**.
7. عوضًا عن ذلك، انقر على زر **مسح** لإعادة تعيين التعبير ليصبح افتراضيًا.
8. انقر على **إغلاق** لإنهاء جزء **تصفية الطبقة**.

تحديث الطبقة تلقائيًا

يُمكن تكوين الطبقات الموجودة على الخريطة للتحديث استنادًا إلى الفواصل الزمنية. يتطلب التحديث التلقائي الاستعلام عن البيانات التحتية للطبقة، ويتيح رؤية التغييرات تلقائيًا عند تغيير الطبقة أو محتويات الجدول. يُمكنك تمكين عمليات التحديث استنادًا إلى الفواصل الزمنية المحددة. يُمكن تمكين التنشيط التلقائي على طبقات المعالم وخرائط الويب SharePoint وطبقات قائمة.

لتشغيل التحديث التلقائي، أكمل الخطوات التالية:

1. انقر على علامة التبويب **محتويات** لفتح جزء **المحتويات**.
2. اختر الطبقة للتحديث التلقائي.
3. انقر على زر (رمز التحكم الرئيسي) إعدادات الموجود بجانب اسم الطبقة لفتح جزء **خيارات الطبقة**.
4. انقر على **التحديث التلقائي** لعرض جزء **التحديث التلقائي**.
5. انقر على **محدد تشغيل/إيقاف** تحت مربع القائمة المنسدلة **الطبقة لتشغيل التحديث التلقائي**. سيظهر جزء **فاصل في دقائق** أدنى **محدد تشغيل/إيقاف تشغيل**.
6. اكتب الفاصل الزمني بالدقائق أو استخدم الأسهم لزيادة أو تقليل الفاصل الزمني.
7. انقر على **موافق** لإنهاء جزء **التحديث التلقائي**.

تكوين العناصر المنبثقة وعرضها

تكوين النوافذ المنبثقة

تتضمن العناصر المنبثقة معلومات وصفية متعلقة بالمعالم في كل طبقة في الخريطة. تعرض العناصر المنبثقة العنوان ومعلومات البيانات الجدولية المستندة إلى الأعمدة والصفوف في البيانات. يتم عرض العناصر المنبثقة عند النقر على المعالم على الخريطة. يمكن تغيير طريقة عرض المعلومات في النوافذ المنبثقة وذلك بتغيير العنوان وتحديد الحقول لعرضها.

بعض الطبقات من ArcGIS لا تدعم تكوين العناصر المنبثقة. في هذه المثلثات، لن تصبح الخيارات المنبثقة متاحة على قائمة سياق الطبقة.

لتكوين العناصر المنبثقة، أكمل الخطوات التالية:

1. في لوحة المحتويات ، انقر على زر إعدادات يمين الطبقة التي تود تكوين عناصرها المنبثقة.
 2. انقر على **العناصر المنبثقة** لعرض لوحة العناصر المنبثقة.
 3. انقر على **محدد تشغيل/إيقاف** تحت مربع السهم المنسدل **الطبقة لتشغيل** عرض العناصر المنبثقة. سيظهر جزء **تكوين النوافذ المنبثقة** المجاور إلى **محدد تشغيل/إيقاف التشغيل**.
 4. من قائمة **العنوان** ، حدد الحقل الذي ترغب في عرضه بصفته عنوان للنافذة المنبثقة.
 5. أسفل قائمة **العنوان** ، سيتم إدراج كل حقل في البيانات. قم بالتأشير فوق خانة الاختيار المجاورة إلى كل حقل لتحديد المعلومات التي تريد عرضها في النافذة المنبثقة أو إلغاء التأشير.
 6. انقر **موافق** عند الانتهاء.
- عند النقر على معلم الخريطة، تظهر العناصر المنبثقة المكونة حديثاً. انقر على رمز **تكبير** في العنصر المنبثق للمعالم المحددة.
- إذا كنت تعرض العنصر المنبثق في SharePoint طبقة القائمة، انقر على رمز **الانتقال إلى العنصر** في العنصر المنبثق لفتح علامة تبويب جديدة في المستعرض لعرض SharePoint بيانات عنصر القائمة الجدولية لعنصر المعلم الحالي.

ملاحظة: تعتبر خيارات البيانات الجدولية و **الإنفوجرافكس** ثابتة، يعني ذلك أن الرمز المحدد الأخير يحدد ما هو معروض في النوافذ المنبثقة. مثال، عند عرض الإنفوجرافكس في النافذة المنبثقة وإغلاق النافذة المنبثقة، ستقوم جميع العناصر المنبثقة بعرض الإنفوجرافكس للمعالم المحددة تلقائياً. لأن عرض الإنفوجرافكس يستهلك ArcGIS **أرصدة الخدمة**، سيصبح من الجيد الممارسة لاسترجاع عرض البيانات الجدولية قبل إغلاق النافذة المنبثقة.

يُمكن إنتاج تقرير يتضمن بيانات ديموغرافية تحيط بالمعالم المحددة على الخريطة. انقر على رمز **تقرير** أدنى يمين النافذة المنبثقة لفتح نافذة التقرير. لمزيد من التفاصيل، راجع [إنشاء التقارير](#).

إعداد المرفقات

إذا كنت تعرض SharePoint طبقة القائمة، انقر على رمز **عرض مرفق العنصر** لفتح قائمة الارتباطات التشعبية للمرفقات المتوفرة للعنصر. انقر على الارتباط التشعبي لفتح العنصر المرفق.

لإعداد المرفقات في SharePoint القائمة، اكمل الخطوات التالية:

1. استعرض وانقر على القائمة المطلوبة.
2. قم بتمييز العنصر حيث ترغب في إضافة المرفقات.
3. انقر بزر الفأرة الأيمن على العنصر وانقر على **تحرير العنصر**.
4. انقر على **إرفاق الملف** على الشريط.
5. انقر على **استعراض** واستعرض الملف الذي تريد إرفاقه.
6. انقر على **Open** وانقر على **موافق** للخروج من صفحة المرفقات.
7. انقر على **حفظ** لحفظ عمليات التغيير والخروج من صفحة **تحرير العنصر**.
8. انقر على علامة تبويب **القائمة** في SharePoint الشريط الأخير.
9. انقر على **تعديل العرض** لتعديل عرض القائمة.
10. التحقق من المرفقات.
11. سيسمح هذا لرمز مرفقات **إظهار العناصر** للعرض على النافذة المنبثقة افتراضياً.
11. انقر على **موافق** لإنهاء صفحة **تعديل العرض**.

تحرير المعالم

يتضمن التحرير في ArcGIS Maps for SharePoint إمكانية إضافة المعالم وحذفها وتغيير الأشكال الهندسية للمعلم والبيانات الجدولية، وكذلك إضافة المرفقات. يكون التحرير متاح لطبقات المعالم التي تكون قابلة للتحرير من قبل المؤلف الأصلي. إذا كانت طبقة المعالم قابلة للتطبيق، فإنه يمكن تمكينها تلقائيًا للتحرير في ArcGIS Maps for SharePoint.

بالإضافة إلى تحرير المعالم، سيصبح بالإمكان أيضًا تحرير [ملاحظات الخريطة](#) إذا تم تضمينها في خريطة الويب الأصلية. لن يتم إرجاع عمليات تحرير ملاحظات الخريطة إلى خريطة الويب الأصلية، وسيتم حفظها في خريطة ArcGIS Maps for SharePoint فقط.

⚠ تنبيه: هناك مشكلة معروفة في Microsoft SharePoint حيث يتسبب التحويم حول نص التنسيق وإدراج علامات التبويب على الشريط في تحديث الصفحة. قد يؤدي التحرير أثناء وجود جزء خرائط ArcGIS على الويب في وضع التحرير إلى حدوث هذه المشكلة بشكل متكرر. ومن ثم، فإنه يوصى بتنفيذ كل مهام التحرير عند تشغيل جزء خرائط ArcGIS على الويب في وضع التشغيل.

تكوين التحرير

يُمكن تكوين التحرير فقط عند وجود طبقات معالم يُمكن تحريرها أو ملاحظات الخريطة (من خريطة الويب) في الخريطة.

يكون التحرير متاح في كل من وضع التحرير ووضع التشغيل.

ملاحظة: يجب أن يتم إضافة "إضافة المعالم" صراحة إلى جزء خرائط ArcGIS على الويب لتمكين كل إمكانيات التحرير الموصوفة في هذا المستند.

1. قم بتحرير الصفحة، وضع جزء خرائط ArcGIS على الويب في وضع التحرير.
2. من قائمة جزء خرائط ArcGIS على الويب، انقر على زر تكوين  لعرض جزء التكوين.
3. من قائمة خيارات التكوين، انقر على الأدوات وانقر على أدوات الخريطة.
4. انقر على رمز إضافة (+) أعلى الجزء.
5. قم بتمديد الفئة esriMapsSharePointX لعرض الأدوات المتوفرة.
6. قم بالتحقق من خانة التحقق قياسي وانقر على إضافة.
7. تظهر الأداة إضافة المعالم في قائمة أدوات الخريطة.
8. قم بتمديد أداة إضافة المعالم وانقر على زر إعدادات أعلى الجزء.
9. في جزء تكوين ، حدد الطبقات لتحريرها. سيتم عرض الطبقات التي تدعم التحرير هنا فقط. إذا تم تحديد خيار تحديد جميع طبقات المعالم، سيتم تمكين التحرير على أي من طبقات الخريطة التي تدعم التحرير تلقائيًا. افتراضيًا، يكون تحرير جميع طبقات المعالم التي يُمكن تحريرها ممكنًا.
9. تحقق من الخانة المجاورة إلى أي من خيارات التحرير التي تريد تمكينها وانقر على موافق.
9. يتضمن جزء "أدوات التحرير المتقدمة" أدوات الهدف منها تزويد المستخدمين بسيناريوهات التحرير المتقدمة. تظهر عناصر أدوات التحرير المتقدمة على شريط أدوات تحرير.
10. انقر على موافق لإنهاء جزء التكوين.
11. انقر على موافق في خصائص جزء خرائط ArcGIS على الويب لحفظ التغييرات والخروج من وضع التحرير.
12. حفظ الصفحة الخاصة بك.

إضافة معالم

1. افتح جزء إضافة المعالم من شريط أدوات أدوات الخريطة.
2. اختر رمز في جزء إضافة المعالم وانقر على الخريطة لعضافة المعالم.
3. قم بتحديث البيانات الجدولية المناسبة في جزء إضافة المعالم وانقر على تطبيق.
4. عوضًا عن ذلك، يُمكنك حذف المعالم عند عرض البيانات الجدولية بالنقر على زر حذف.

حذف معالم

حذف معالم

1. تأكد من تمكين العناصر المنبثقة لطبقة المعالم المطلوبة.
 2. انقر على المعالم لعرض العناصر المنبثقة.
 3. انقر على رمز تحرير البيانات الجدولية في شريط أدوات العناصر المنبثقة.
 4. انقر على زر حذف.
 5. انقر على نعم لتأكيد رغبتك في حذف المعالم.
- تم حذف المعالم من طبقة المعالم الآن بشكل دائم.

تحرير المعالم

تحرير المعالم

يكون تحرير البيانات الجدولية والشكل الهندسي للمعالم متاح على القائمة المنبثقة للمعالم.

1. تأكد من تمكين العناصر المنبثقة لطبقة المعالم المطلوبة.
2. انقر على المعالم لعرض العناصر المنبثقة. يتم عرض رموز تحرير الشكل الهندسي وتحرير البيانات الجدولية في شريط الأدوات المنبثق.

تحديد المعالم على الخريطة

يوفر تحديد المعالم على الخريطة طريقة لتحديد مجموعة من البيانات أو البيانات الفرعية على الخريطة وتحديد موقعها وتحليلها بطريقة مرئية. بمجرد إنشاء التحديد على الخريطة، يمكن إيجاد المعالم القريبة للتحديد وعرض المعلومات المفصلة والمتعلقة بالمعالم المحددة في جدول البيانات وإلغاء تحديد المعالم الحقيقية أو مسح جميع عمليات التحديد.

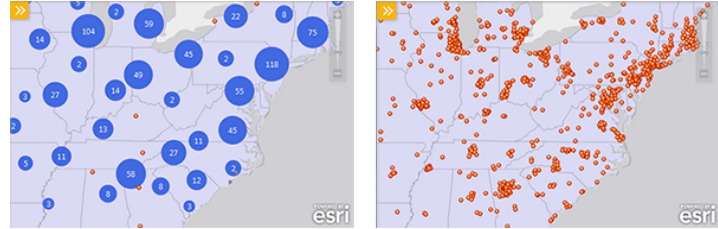
1. من شريط أداة أدوات الخريطة ، اختر **تحديد**.
2. من قائمة **اختر طبقة** المنسدلة، حدد الطبقة التي تحتوي على المعالم التي ترغب في تحديدها.
3. قم بأي مما يلي لإنشاء عمليات التحديد:
 - **ملاحظة:** فيما يتعلق بالمعالم النقطية فقط، يتم تضمين المعالم الموجودة داخل منطقة التحديد بأكملها في التحديد.
 - لتحريك الخريطة أثناء القيام بالتحديد، استخدم أداة **تحريك**.
 - انقر على أداة **تحديد المستطيل** واسحب للخريطة وارسم مستطيل لتحديد المعالم التي تريدها.
 - انقر فوق أداة **تحديد الخط اليدوي** واسحبها للخريطة لرسم الشكل اليدوي على الخريطة وذلك لتحديد المعالم التي تريدها.
 - لتحديد معلم أحادي، انقر على المعلم على الخريطة أثناء تمكين أدوات التحديد.
- استمر في رسم الأشكال أو انقر على المعالم الفردية لتحديد مزيد من المعالم على النحو المطلوب.
- **ملاحظة:** إذا كان للخريطة معلم نقطية تم تجميعها، لن تصبح قادرًا على تحديد المعالم المتجمعة على الخريطة. يمكن إيقاف تشغيل التجميع لتحديد المعالم النقطية الفردية. راجع **تكوين نظام المجموعات**.
4. لمسح جميع عمليات التحديد أو إزالة جزء منه، قم بأحد مما يلي:
 - انقر على أداة **Remove from selection** إزالة من التحديد وسحبها على الخريطة لرسم مستطيل حول المعالم التي تريد إزالتها من التحديد.
 - انقر على أداة **مسح التحديد** لمسح كل عمليات التحديد في الطبقة.
5. حدد ما إذا تستخدم المعالم المحددة لعرض السجلات المحددة أو العثور على الأماكن القريبة أو الحصول على مسار.
6. لإيجاد المعالم في الطبقات الأخرى داخل الخريطة القريبة من التحديد، انقر فوق **إيجاد الأقرب** وقم بما يلي:
 - a. انقر فوق سهم القائمة المنسدلة ما **ترغب في إيجاده** وحدد الطبقة.
 - b. انقر فوق **الحلقة** للبحث داخل المسافة المحددة حول التحديد، أو انقر فوق **زمن القيادة** للبحث داخل زمن القيادة المحدد للتحديد.
 - c. عند اختيار **الحلقة** ، حدد نصف القطر إما بالأميال أو الكيلو مترات. عند اختيار **زمن القيادة**، حدد الحد الأقصى لزمن القيادة من التحديد بالدقائق أو الساعات.
 - d. انقر على **عثر**.
- إذا اخترت **الحلقة**، فإن ArcGIS Maps for SharePoint ينشئ طبقة مؤقتة جديدة تتضمن الدوائر التي تعرف محيط البحث. المعالم المتضمنة داخل نصف القطر الحالي محددة على الطبقة المحددة.
- إذا اخترت **زمن القيادة**، فإن ArcGIS Maps for SharePoint ينشئ طبقة مؤقتة جديدة تتضمن المضلعات التي تحدد منطقة البحث. المعالم المتضمنة داخل هذه المضلعات محددة على الطبقة المحددة.
- يتم إنتاج منطقة البحث لجميع إجراءات **العثور على الأماكن القريبة** بصفتها طبقة مؤقتة داخل جزء **المحتويات** ، باستخدام اسم الطبقة الأصلي مع البادئة التي تشير إلى اسم الإجراءات المرتبطة، مثال، **إيجاد النطاق الأقرب - LayerName**. يمكن استخدام هذه الطبقات كمرجع لإجراءات التحديد المستقبلية.
- **ملاحظة:** تكون هذه الطبقات مؤقتة وغير مخزنة مع الخريطة.
7. لعرض المعلومات المتعلقة بالبيانات الجدولية المفصلة المحددة، انقر فوق **عرض السجلات المحددة** على جزء **تحديد**.
 - يمكنك تحديد معالم إضافية من الجدول الحالي لإضافة التحديد. انقر على سهم القائمة المنسدلة **View** وحدد الكل. قم بالتأشير فوق خانات السجلات المتطابقة مع المعالم الإضافية التي ترغب في إضافتها إلى التحديد. يتم تحديد المعالم على الخريطة.
 - يمكن استخدام جدول البيانات للتكبير وصولاً للمعالم المحددة في الخريطة. راجع **تكبير المعالم**.
8. انقر فوق **الحصول على المسار** إذا كانت المعالم النقطية المحددة واجهات وترغب في إيجاد أفضل مسار للقيادة للوصول لها. راجع **البحث عن مسار القيادة** لمزيد من المعلومات.

تكوين نظام المجموعات

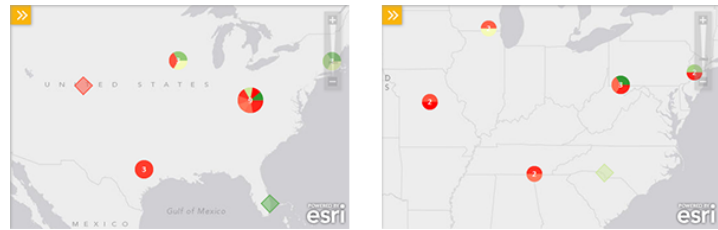
عندما تتضمن الطبقة أعداد كبيرة من معالم النقطة، يكون أمر إظهار كل معلم منفرداً على الخريطة غير مفيد. في هذا السيناريو، تتركب عادة معالم النقطة، ويكون من الصعب التمييز بين المعالم. في حالة عدم تراكب المعالم، يكن من الصعب أو من المستحيل استخراج المعلومات ذات المغزى عند عرض المئات أو الآلاف من النقاط في المرة الواحدة.

يُعد تجميع المعالم النقطية داخل مسافة بعضهم البعض على الشاشة داخل رمز واحد أحد حلول هذه المشكلة. هذا ما يعرف بنظام المجموعات. لأن نظام المجموعة يستند إلى مسافة الشاشة، فيتم تجميع العديد من النقاط داخل مجموعات أصغر في حالة قيامك بالتصغير. على عكس ذلك، يتم تقسيم النقاط على المزيد من المجموعات كلما قمت بالتكبير. عند التكبير لمستوى ما حيث لم تعد مناطق المجموعة حول معلم نقطي واحد تتضمن أي معالم أخرى، لن يتم تجميع هذه المعالم ولكن سيتم عرضها داخل الموقع مع النمط المحدد من قبل الطبقة.

يكون نظام المجموعات تفاعلي: عند النقر فوق نظام المجموعة، ستظهر جميع المعالم النقطية الفردية على الخريطة. تتضمن العناصر المنبثقة لنظام المجموعات صفحة منفصلة لكل عنصر، استخدم الأسهم الأمامية والخلفية في شريط العنوان المنبثق للتمرير خلال العناصر المنبثقة لكل عنصر. على الرغم من ذلك، يتعدى تغيير النمط الافتراضي لنظام المجموعات الفردية، لذلك يمكن تغيير اللون الأساسي الذي يتم تطبيقه على نظام المجموعات وكذلك لون النص الظاهر داخل نظام المجموعات. في التقاطات الشاشة الموضحة أدناه، تعرض الصورة الموضحة إلى اليسار النقاط ذات المجموعات الممكنة، والصورة الموضحة إلى اليمين ليس بها أي مجموعات ممكنة.



عند تحديد نمط الطبقة النقطية باستخدام الأشكال التي تم تجميعها من قبل الفئات، سيقيم نظام المجموعات بعرض المخطط الدائري الذي يعرض نسبة الفئات داخل نظام المجموعات. عند التكبير، سيتم تقسيم نظام المجموعات إلى مجموعات أصغر وسيتم تغيير المخطط الدائري ليؤثر على المعلومات في نظام المجموعات الجديد.



1. في لوحة محتويات ، انقر على رمز إعدادات يمين طبقة النقطة التي تود تكوين نظام المجموعات بها.

2. انقر على **نقاط المجموعات**.

3. انقر على **محدد تشغيل/إيقاف** تحت الطبقة لتشغيل التجميع للطبقة.
تعرض الخريطة الخصائص الافتراضية لرموز التجميع للطبقة تلقائياً.

ملاحظة: لإيقاف تشغيل نظام المجموعات، انقر فوق **محدد تشغيل/إيقاف تشغيل** مرة أخرى.

4. قم بأي مما يلي لتكوين الطبقة:

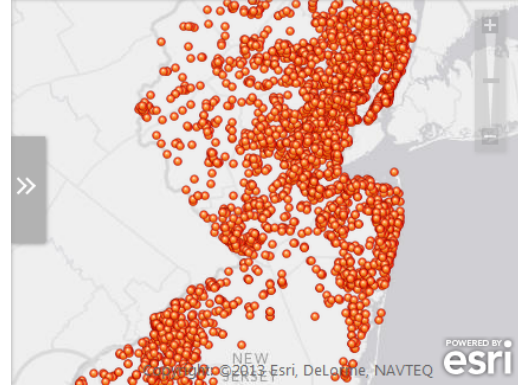
- لتغيير المسافة حيث سيتم عندها تجميع النقاط معاً في نظام المجموعة، استخدم + أو - أو أدخل قيمة بكسل جديدة بين 0 و 50 في خانة **نصف قطر التجميع**.
- لتغيير لون النص على رموز نظام المجموعة، انقر على القائمة المنسدلة **لون رقم التجميع** وحدد اللون الجديد.
- لتغيير لون رمز نظام المجموعة، انقر فوق القائمة المنسدلة **لون نظام المجموعة** وحدد لون جديد.

سيتم تحديث الخريطة تلقائياً لتأثير إعدادات نظام المجموعة الجديدة.

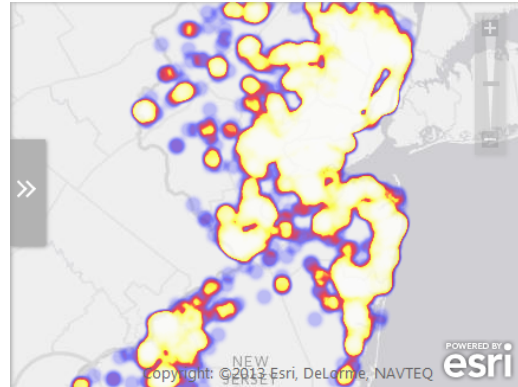
5. انقر فوق **موافق** عند الانتهاء.

إضافة خريطة حرارية

عندما تتضمن الطبقة أعداد كبيرة من معالم النقطة، يكون أمر إظهار كل معلم منفرداً على الخريطة غير مفيد. في هذا السيناريو، تتركب عادة معالم النقطة، ويكون من الصعب التمييز بين المعالم. في حالة عدم تراكب المعالم، يكن من الصعب أو من المستحيل استخراج المعلومات ذات المغزى عند عرض المئات أو الآلاف من النقاط في المرة الواحدة.



أحد حلول هذه المشكلة هو إنشاء خريطة حرارية. تمثل الخريطة الحرارية الكثافة الجغرافية للمعالم النقطية على الخريطة من خلال المناطق الملونة لتمثيل هذه النقاط. ستصبح هذه المناطق هي الأكبر عندما تتركز معظم النقاط.



ملاحظة: تتوفر مشاركة طبقات الخريطة الحرارية والطبقات التي تم تجميعها على **ArcGIS** كطبقة، لكن يمكن مشاركتها كجزء من الخريطة.

في عارض الخريطة على **ArcGIS.com**، يتم عرض طبقة الخريطة الحرارية كطبقة نقطية عوضاً عن ظهورها كخريطة حرارية.

1. انقر على علامة التبويب **محتويات** لعرض جزء **المحتويات**.

2. في لوحة **المحتويات** انقر على رمز إعدادات يمين طبقة النقطة التي تريدها لتكوين الخريطة الحرارية.

3. انقر على **الخريطة الحرارية**.

ملاحظة: سيتم تعطيل عنصر **الخريطة الحرارية** في حالة تشغيل **التجميع**. يتعين عليك إيقاف تشغيل التجميع أولاً قبل تطبيق الخريطة الحرارية وتكوينها.

4. انقر على **محدد تشغيل/إيقاف** تحت الطبقة لتشغيل الخريطة الحرارية للطبقة.

ملاحظة: لإيقاف تشغيل نظام المجموعات، انقر فوق **محدد تشغيل/إيقاف تشغيل** مرة أخرى.

5. انقر على **الخريطة الحرارية**.

6. لتغيير طريقة عرض الخريطة الحرارية على الخريطة، من لوحة **المحتويات** انقر على السهم الموجود إلى يمين الخريطة الحرارية وانقر على **تكوين الخريطة الحرارية**.

7. لتغيير طريقة ظهور الخريطة الحرارية على الخريطة، قم بأي مما يلي لتكوينها:

- اختر نظام الألوان من قائمة **نظام الألوان**.

- قم بضبط كثافة الخريطة الحرارية باستخدام منزلق **نصف القطر** أو بواسطة كتابة رقم بين 10 و 100 في الخانة المجاورة إلى منزلق نصف القطر.

8. انقر فوق **موافق** عند الانتهاء.

ستظهر طبقة الخريطة الحرارية الجديدة في جزء **المحتويات**. ستقوم الخريطة بعرض الخريطة الحرارية أدنى طبقة النقاط الأصلية تلقائياً.

العثور على النقاط الفعالة

حتى الأنماط المكانية العشوائية تعرض بعض نتائج التجميع. بالإضافة إلى ذلك، تحاول الأعين وكذلك التفكير في البحث عن الأنماط حتى في حالة عدم وجودها. بناءً على ذلك، يمكن أن يكون من الصعب معرفة ما إذا كانت الأنماط في البيانات نتيجة للعمليات المكانية الواقعية في العمل أم مجرد نتيجة لفرصة عشوائية فقط. هذا هو سبب استخدام الباحثين والمحللين الوسائل الإحصائية مثل البحث عن النقاط الفعالة (Getis-Ord Gi*) لتحديد الأنماط المكانية. عند البحث عن التجمع الإحصائي في البيانات، تحصل على المعلومات ذات القيمة. معرفة أين ومتى يحدث التجمع يمكن أن يوفر الأدلة الفعالة والمتعلقة بالعمليات التي تحسن الأنماط التي تراها. يُعد العلم بأن حوادث السطو على المنازل، على سبيل المثال، تحدث بمعدل أكبر بشكل منتظم في أحياء محددة ضروريًا عند الرغبة في تصميم استراتيجيات فعالة لمنع حدوثها أو تخصيص الموارد غير الكافية للشرطة أو إطلاق برامج لمراقبة الأحياء أو إنشاء تحقيقات مُفصلة للجرائم أو تحديد الشكوك المحتملة.

ملاحظة: لا يتوفر تحليل النقطة الفعالة حاليًا إلى مع الاتصالات بمؤسسات ArcGIS Online. سيأتي تحليل المناطق الفعالة في ArcGIS Enterprise في إصدار مستقبلي.

1. انقر على علامة التبويب **محتويات** لعرض جزء **المحتويات**.
 2. في **لوحة** المحتويات، انقر فوق طبقة النقطة التي تود تحليلها.
 3. انقر على أدوات **عمليات التحليل** > **إيجاد النقاط الفعالة**.
 4. في جزء **عمليات تحليل النقاط الفعالة**، حدد الطبقة في القائمة المنسدلة.
 5. أدنى **إيجاد النقاط الفعالة والنقاط الباردة**، انقر على كيفية القيام بعمليات التحليل.
 - اختر عن طريق كثافات النقطة للقيام بعمليات التحليل المستندة إلى النقاط في الطبقة.
 - اختر بواسطة قيم البيانات الجدولية استنادًا إلى قيم البيانات الجدولية للطبقة.
 - استخدم القائمة المنسدلة لتحديد قيم البيانات الجدولية التي تريد استخدامها
 6. لتطبيق عمليات التحليل على منطقة الخريطة المعروضة في العارض، تحقق من خانة **التحقق** **تطبيق عمليات التحليل لنطاقات الخريطة الحالية**. لتطبيق عملية التحليل على الخريطة الحالية، قم بإلغاء تحديد مربع التحديد.
 7. في **حقل اسم طبقة النتائج** اكتب اسم لتعيين طبقة جديدة.
 8. تحقق من خانة **التحقق** **حفظ النتائج** إذا كنت ترغب في حفظ النتائج.
 9. انقر على **عملية تحليل التشغيل**.
- عند اكتمال عملية التحليل، سيتم تكوين طبقة جديدة حيث تظهر في **لوحة المحتويات**. فيما يتعلق بالنقاط أو المناطق في هذه الطبقة الناتجة، كلما بدا اللون الأحمر أو الأزرق داكنًا بشكل أكبر، ازدادت ثقتك بأن التجمع ليس نتيجة احتمال عشوائي. لا تكون المناطق والنقاط المعروضة باللون البيج، من جهة أخرى، جزء من أي تجمعات إحصائية، يمكن أن تصبح الأنماط المكانية المقترنة مع هذه المعالم مثل نتيجة الفرصة العشوائية. في بعض الأحيان ستشير نتائج التحليل إلى عدم وجود أي تجمعات إحصائية على الإطلاق. معلومات جديدة بالمعرفة. عندما يكون النمط المكاني عشوائيًا، لا تتوفر مفاتيح للأسباب الرئيسية. في هذه الحالة، سيصبح لون جميع المعالم في طبقة النتائج بيج. عند العثور على تجمعات هامة إحصائية، تعد مواقع حدوث التجمعات مفاتيحًا هامة لما قد يقوم بإنشاء التجمع. يمكن أن يؤدي العثور على تجمعات مكانية هامة إحصائية للسرطان والمرتبطة بتسممات بيئية محددة، على سبيل المثال، إلى سياسات وأحداث مُصممة لحماية الأشخاص. وعلى نفس النحو، يمكن أن يوفر العثور على النقاط الفعالة لسمنة الأطفال في مدارس تقدم برامج رياضية بعد انتهاء اليوم الدراسي تبريرًا قويًا لتشجيع هذه الأنواع من البرامج على نطاق أوسع.

للحصول على التفاصيل الفنية المتعلقة بكيفية عمل أداة النقطة الفعالة، راجع موضوع **عمل تحليل النقطة الفعالة (Getis-Ord Gi*)**.

لمزيد من المعلومات المتعلقة بالإحصائيات المكانية، راجع **كيفية عمل تحليل النقطة الفعالة الأمثل**.

ملاحظة: يتعذر تغيير خصائص النمط الخاص بطبقة النقاط الفعالة.

البحث عن مسار القيادة نبذة عن إضافة المسار

يكن ضروريًا لتحليل البيانات للإجابة على الأسئلة مثل ما يلي:

- ما هو أسرع الطرق للانتقال من النقطة أ إلى النقطة ب؟
 - كيف يمكن لمجموعة التسليم أو مركبات الخدمة تحسين خدمة العملاء وتقليل تكاليف الانتقالات؟
 - ما هو فرع المتجر الذي يجب على العميل زيارته لتقليل زمن السفر؟
- ArcGIS Maps for SharePoint يمكن مساعدتك في إيجاد أفضل الطرق للانتقال من موقع لآخر أو زيارة مواقع متعددة. أفضل المسارات هو أقصرها ويقوم أيضًا بتقليل زمن السفر. عند الحصول على أكثر من منطقتين إيقاف لزيارتهما، يمكن أن يقوم ArcGIS Maps for SharePoint بتحديد أفضل تسلسل لزيارة المواقع. هذا ما يطلق عليه اسم تحسين المسار يستخدم ArcGIS Maps for SharePoint خدمات متخصصة من ArcGIS—خدمة المسار وخدمة التكوين الجغرافي العالمية—لإيجاد مسار القيادة الأمثل. يمكن الحصول على هذه البيانات من ArcGIS أو من SharePoint.

ملاحظة: تعمل خدمة المسار وخدمة التكوين الجغرافي العالمية في جميع **البلاد المدعومة**. يتم تجميع بلد واحدة أو أكثر معًا لتكوين منطقة. لا تدعم خدمة المسار الطلبات التي تمتد لأكثر من منطقة واحدة. بناءً على ذلك، سيتم إيجاد المسار فقط بين مناطق الغياف الموجودة في نفس المنطقة بصفتها منطقة الإيقاف الأولى.

يمكن إيجاد مسار القيادة بسهولة عن طريق تحديد وجهتين أو أكثر في الطبقة النقطية. بمجرد ArcGIS Maps for SharePoint **إيجاد أفضل مسار** باستخدام الواجهات التي تحددها، يمكن التكبير وصولًا للمسار الكامل أو طباعة اتجاهات القيادة.

ملاحظة: باستخدام الوظيفة الحالية تستهلك ArcGIS أرصدة الخدمة. للمساعدة في تقدير كم عدد اعتمادات الخدمة التي ستقوم باستخدامها، راجع موضوع **نظرة عامة على اعتمادات الخدمة**.

إيجاد المسار

يمكنك بسهولة العثور على مسار القيادة عن طريق تحديد واجهة واحدة أو أكثر في الطبقة النقطية باستخدام أي من الطرق التالية:

- تحديد الواجهات على الخريطة باستخدام أداة التحديد
- تعيين وجهة بإضافة رقم PIN
- إدخال عناوين يدويًا

عند ArcGIS Maps for SharePoint إيجاد أفضل مسار باستخدام الواجهات التي تحددها، يمكن التكبير وصولًا للمسار الكامل أو طباعة اتجاهات القيادة.

لإيجاد المسار:

1. من قائمة أدوات الخريطة، انقر على **الحصول على مسار**.
سيظهر جزء **الحصول على المسار**.
 2. قم بتحديد الواجهات التي ترغب في أن تتضمنها في المسار الخاص بك باستخدام أي من الطرق التالية:
 - انقر فوق الأداة **تحديد** وانقر ثم اسحب مستطيل على الخريطة لتحديد النقاط التي ترغب في استخدامها في صورة وجهات. يجب أن تحتوي الخريطة على نقاط لتحديد.
 - انقر فوق أداة **رمز الإفلات** وانقر فوق أي نقطة على الخريطة لإضافتها في صورة وجهة. يتم إضافة الوجهة عند التوقف الأول.
 - انقر فوق الأداة **إدخال عنوان** واكتب عنوان في مربع الوجهة الفارغ.
 يمكنك تكرار أي من تلك الطرق حتى يتم تحديد كافة الوجهات.
 3. هل أي مما يلي يجري تغييرات على الوجهات:
 - لإزالة الوجهة من مسار، انقر على **X** بجانب الوجهة.
 - يظهر الرمز **X** فقط عندما يحتوي المسار على أكثر من نقطتين للوجهة. عندما يحتوي المسار على نقطتين فقط، يظهر رمز **الاتجاهات العكسية** بجوار العناوين.
 - لتبديل وجهات البداية والنهاية، انقر فوق الرمز **الاتجاهات العكسية** إلى الجانب الأيمن من قائمة الوجهة.
 - لإعادة ترتيب ثلاث وجهات أو أكثر، قم بالتحويم على رمز الحرف (A، B، C) حتى يتغير الرمز إلى سهم رباعي الاتجاه. انقر ثم اسحب حقل الوجهة إلى الموقع المطلوب في قائمة الوجهات.
 - لتغيير موقع علامة توقف على الخريطة، انقر فوق الرمز على الخريطة وقم بسحبها إلى الوجهة الجديدة؛ يتم تحديث العنوان الجديد في حقل العنوان.
- ملاحظة:** يمكنك نقل نقاط الوجهة على الخريطة بعد إنشاء المسار الأصلي؛ وانقر فوق **الحصول على مسار** مرة أخرى لتحديث مسار القيادة بعد نقل نقطة الوجهة.
- إذا كنت ترغب في ArcGIS Maps for SharePoint تحديد أفضل تسلسل الذي من خلاله تقوم بزيارة أربع وجهات محددة أو أكثر، قم بالتأشير على خانة الاختيار **تحسين الترتيب**. عند تحسين المسار، يتم تثبيت علامات التوقف الأولى والأخيرة ويتم تحسين علامات التوقف المتوسطة.
 - 4. عند إنهاء تحديد وجهات المسار، انقر على **الحصول على مسار**.

ملاحظة: باستخدام الوظيفة الحالية تستهلك ArcGIS أرصدة الخدمة. للمساعدة في تقدير كم عدد اعتمادات الخدمة التي ستقوم باستخدامها، راجع موضوع [نظرة عامة على اعتمادات الخدمة](#).


يتم عرض المسار على الخريطة. تظهر المعلومات حول المسار، بما في ذلك طول المسار (بالميل أو الكيلو متر) ووقت القيادة المقدر أسفل قائمة الوجهات.

تلميح: لمراجعة المسار بالكامل الذي يتم عرضه على الخريطة، انقر على **تكبير وصولاً إلى المسار الكامل**.

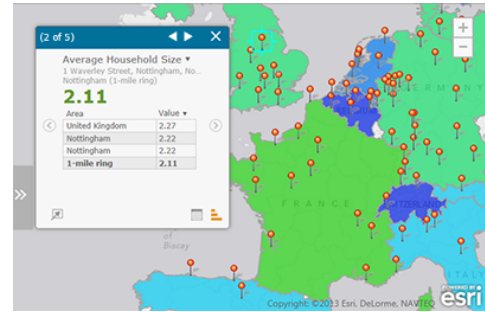
5. لعرض اتجاهات القيادة الخاصة بالمسار وطباعتها، انقر على الرمز **طباعة**، ثم انقر على **طباعة** على صفحة الاتجاهات التي تظهر. قم بتعديل إعدادات الطباعة على النحو المطلوب ثم انقر فوق **طباعة**.
تتألف النسخة المطبوعة الناتجة من خريطة تحتوي على المسار وعلامات التوقف.
6. لمسح المسار، أغلق لوحة **الحصول على مسار**.

عرض أنفوجرافكس وتكوينها

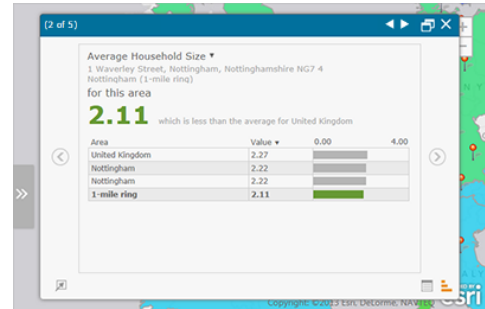
الأنفوجرافكس هو مجموعة مرئيات توفر معلومات سياقية غنية متعلقة بالمناطق المحيطة بالمعالم في الخريطة. عند الضغط على زر **الأنفوجرافكس** في النافذة المنبثقة، يقوم ArcGIS بتجميع البيانات السكانية حول المعالم على الخريطة وتسليمها باستخدام أنفوجرافكس سهل الفهم ويتضمن معلومات مثل توزيع الأعمار والدخل لمجموعة محددة في موقع محدد. تكون المعلومات المتضمنة في الأنفوجرافكس متاحة أثناء فتح النافذة المنبثقة ولم يتم حفظها على نظام العمل.

 **ملاحظة:** باستخدام الوظيفة الحالية تستهلك **ArcGIS** أرصدة الخدمة. للمساعدة في تقدير كم عدد اعتمادات الخدمة التي ستقوم باستخدامها، راجع [موضوع نظرة عامة على اعتمادات الخدمة](#).

في الصورة الموضحة أدناه، يظهر الإنفوجرافكس متوسط حجم المنازل على بعد ميل واحد من المدينة المحددة. يكون العديد من الإنفوجرافكس في الوضع التفاعلي؛ قم بالتحويم فوق العناصر في الإنفوجرافكس أو استخدم الأسهم إلى الأمام و الخلف لعرض المعلومات الإضافية.



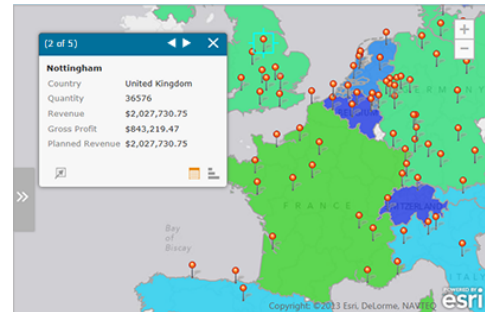
لعرض الإنفوجرافكس المفصل، انقر فوق زر تكبير في شريط عنوان النافذة المنبثقة. انقر على استعادة لإرجاع النافذة إلى حجمها الأصلي.



انقر على الأسهم السابق و التالي من على نافذة Infographics للتمرير من خلال تصورات المعالم المتوفرة.

انقر فوق زر تكبير/تصغير لتكبير المعلم المحدد.


انقر على زر البيانات الاتجاهية لعرض قائمة البيانات الجدولية للمعلم.

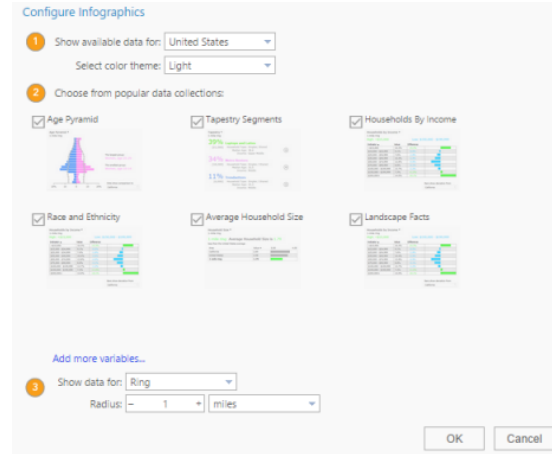


ملاحظة: تعتبر خيارات البيانات الجدولية و الإنفوجرافكس ثابتة، يعني ذلك أن الرمز المحدد الأخير يحدد ما هو معروض في النوافذ المنبثقة. على سبيل المثال، عند عرض الإنفوجرافكس في النافذة المنبثقة ومن ثم إغلاق النافذة المنبثقة، ستقوم جميع العناصر المنبثقة بعرض الإنفوجرافكس للمعلم المحددة تلقائيًا. لأن عرض الإنفوجرافكس يستهلك ArcGIS **أرصدة الخدمة**، سيصبح من الجيد الممارسة لاسترجاع عرض البيانات الجدولية قبل إغلاق النافذة المنبثقة.

تكوين الإنفوجرافكس

يتم عرض المعلومات في مكتبة الإنفوجرافكس القابلة للتكوين. يعرض الإنفوجرافكس توزيع أحد المتغيرات حول الموقع المختار. يتم تشغيل القليل من الإنفوجرافكس افتراضيًا ويمكن تمريرها بالنقر فوق الأسهم المجاورة إلى الإنفوجرافكس. يُمكن تكوين الإنفوجرافكس لعرض مجموعات البيانات المحددة ولمسافات محددة.


1. قم بتحرير الصفحة، وضع الخريطة في **وضع التحرير**.
2. في قائمة جزء خرائط ArcGIS على الويب، انقر على زر **تكوين**  لعرض جزء **التكوين**.
3. من قائمة خيارات التكوين، انقر على أدوات، ثم انقر على **الأدوات المنبثقة** واختر **الإنفوجرافكس**.
4. انقر على زر **تكوين** (رمز رئيسي).
- يتم فتح جزء **تكوين الإنفوجرافكس**.
5. انقر على القائمة المنسدلة **إظهار البيانات المتاحة** لـ، واختر المدينة التي تريد إظهار متغيرات الإنفوجرافكس الخاص بها.



6. اختر ما إذا كنت تفضل استخدام موضوع **فاتح** أو **داكن** بالنقر على القائمة المنسدلة **تحديد موضوع اللون**.
7. اختر أي مجموعات البيانات ينبغي ظهورها في المكتبة.
 - قم بالتأشير على الخانات الموجودة بجوار الإنفوجرافكس التي تريد رؤيتها. قم بإلغاء التأشير عن خانات الإنفوجرافكس التي لا تريد رؤيتها.
 - انقر على **إضافة مزيد من المتغيرات** لاستكشاف مجموعات البيانات المتاحة في نظام ArcGIS الأساسي.
 - اختر مجموعة البيانات لرؤية أي المتغيرات متضمنة داخلها.
 - تحقق من المتغيرات التي ترغب في رؤيتها في مكتبة الإنفوجرافكس.
 - انقر على **للخلف** للرجوع إلى نافذة **تكوين الإنفوجرافكس**.
8. تعريف المنطقة حيث ترغب في الحصول على المعلومات.
 - اختر إما **الحلقة** أو **زمن القيادة** لتعريف نوع المنطقة حول المعالم المحددة. ستقوم الحلقة بإرجاع المعلومات من الدائرة حول المعالم المحددة. ستقوم تحديد أوقات القيادة بإرجاع المعلومات من المنطقة داخل مسافة القيادة من المعالم المحددة.
 - اختر المسافة من المعالم المحددة حيث ترغب في الحصول على المعلومات السكانية. سيتم تجميع المعلومات السكانية افتراضيًا لمنطقة بمساحة ميل واحد في جميع الاتجاهات من الكائن المحدد. يمكن تغيير الحلقة لمسافات خطية مختلفة. إذا تم اختيار **أزمنة القيادة** في الخطوة السابقة، سيتوفر لديك خيار اختيار المسافة في وحدات القياس الخطية (أميال أو كيلومترات) أو الزمن (دقائق).
9. انقر على **موافق** لحفظ التغييرات.

إنشاء تقارير

يُمكن إنشاء التقارير للموقع أو النقطة على الخريطة وحفظها في تنسيقات PDF أو Excel. يُمكن إنتاج التقارير لتضمين قيم مسافة الحلقات أو قيادة المسافة أو في زمن القيادة. يوجد 20 تقرير مختلف يُوفر معلومات متعلقة بمنطقة اختيارك. تتضمن التقارير البيانات الديموغرافية والملف التعريفي والملخص التنفيذي واستنجاز البضائع ونفقات الخدمات. يُمكن استخدام هذه التقارير لوصف وفهم أفضل للسوق والعملاء والمنافسة المقترنة مع منطقة الاهتمام. بمجرد الإنشاء، يُمكن مشاركة التقارير ورسالتها للآخرين.

 **ملاحظة:** باستخدام الوظيفة الحالية تستهلك ArcGIS أرصدة الخدمة. للمساعدة في تقدير كم عدد اعتمادات الخدمة التي ستقوم باستخدامها، راجع موضوع [نظرة عامة على اعتمادات الخدمة](#).

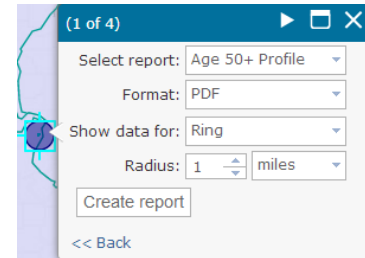
يُمكن إنشاء التقارير للمعالم على الخريطة. يُمكن أن تكون المعالم أنهار وطرق وخطوط أنابيب ومباني ومقاطعات ومقاطعات سياسية فرعية، فضلاً عن خطوط ومضلعات. ستتم إضافة أي بيانات تقوم بإضافتها أيضاً على الخريطة.

1. انقر على المعالم على الخريطة لعرض العناصر المنبثقة للوصول إلى التقارير.



2. انقر على رمز إنشاء تقرير.

يظهر مربع الحوار حيث يُمكن تعيين المعلمات للتقرير الذي تريد إنشائه.



3. انقر على السهم المنسدل **تحديد تقرير** لتحديد التقرير الذي تريد تشغيله.

4. انقر على السهم المنسدل **تنسيق لتحديد التنسيق** للتقرير. يُمكن الاختيار من PDF أو Excel.

5. انقر على السهم المنسدل **إظهار البيانات للحلقات وأوقات القيادة ومسافة القيادة**.

6. حدد نصف القطر ووحدات التقرير.

7. انقر على **إنشاء تقرير**.


يظهر رمز التقرير أسفل الصفحة. انقر لفتح التقرير.

قياس المسافات والمساحات

يمكنك بسهولة قياس المسافات والمساحات على الخريطة باستخدام الأداة قياس. تسمح الأداة بقياس برسم مقطع مفرد أو خط متعدد المقاطع لقياس المسار الخطي أو شكل لقياس مساحة محددة. يمكنك أيضًا استخدام الأداة قياس للعثور على إحداثيات أي نقطة على الخريطة. يمكنك أيضًا تغيير الوحدات الافتراضية للقياس في حين تقوم باستخدام الأداة.



إضافة أداة القياس إلى جزء خرائط ArcGIS على الويب.

يجب عليك إضافة أداة قياس إلى جزء خرائط ArcGIS على الويب قبل استخدامها.

1. قم بتحرير الصفحة، وضع جزء خرائط ArcGIS على الويب في وضع التحرير.
2. انقر على زر تكوين  لعرض خيارات التكوين.
3. من قائمة خيارات التكوين، انقر على الأدوات واختر أدوات الخريطة.
4. انقر فوق الزر إضافة (+) من قمة اللوحة.
5. قم بتمديد الفئة **esriMapsSharePointX** لعرض الأدوات المتوفرة.
6. قم بالتأشير على خانة الاختيار **Measure** وانقر فوق إضافة.
7. تظهر الأداة قياس في قائمة أدوات الخريطة.
8. انقر على موافق للخروج من خيارات التكوين.
9. انقر على موافق في خصائص جزء خرائط ArcGIS على الويب لحفظ التغييرات والخروج من وضع التحرير.


قياس مسافة

قياس المسافات على الخريطة عن طريق رسم خط لتحديد مسار خطي.

1. في شريط أدوات أدوات الخريطة، انقر على أداة قياس.
 2. انقر على زر المسافة .
 3. انقر على نقطتين أو أكثر على الخريطة لرسم خط. عند انتهاء الرسم، انقر مرتين لاكمال الخط. تظهر نتيجة قياس المسافة أسفل الأداة قياس.
- ملاحظة:**  اعتمادًا على المسافة وموقع القياس، قد يكون الخط الذي قمت برسمه منحني. هذا لأن الأداة قياس يجب أن تضع في الاعتبار طبيعة انحناء الأرض لاحتساب أقصر مسار بين النقطتين. يطلق على المنحنى الذي تراه منحني جيوديزي. تمثل الخطوط والأشكال المرسومة باستخدام المنحنيات الجيوديزية بدقة أكثر الطول والاتجاه والموضع في كل مكان على سطح الأرض.
4. لتغيير وحدات المسافة، اختر وحدة قياس جديدة من القائمة المنسدلة. يتم تحديث نتيجة القياس لانعكاس الوحدات الجديدة.
 5. لقياس مسافة أخرى، انقر على الخريطة وارسم خط جديد. يستبدل الخط الجديد خط القياس السابق على الخريطة، ويتم تحديث نتيجة القياس لانعكاس المسافة الجديدة.

قياس مساحة

قياس المساحات على الخريطة عن طريق رسم شكل لتحديد مساحة.

1. من على شريط الأدوات أدوات الخريطة ، انقر فوق الأداة قياس.
 2. انقر فوق مساحة .
 3. انقر فوق ثلاث نقط أو أكثر على الخريطة لرسم شكل. انقر مرتين لاكمال الشكل. تظهر نتيجة قياس المساحة أسفل الأداة قياس.
- ملاحظة:**  اعتمادًا على المسافة وموقع القياس، قد يكون الخط الذي قمت برسمه منحني. هذا لأن الأداة قياس يجب أن تضع في الاعتبار طبيعة انحناء الأرض لاحتساب أقصر مسار بين النقطتين. يطلق على المنحنى الذي تراه منحني جيوديزي. تمثل الخطوط والأشكال المرسومة باستخدام المنحنيات الجيوديزية بدقة أكثر الطول والاتجاه والموضع في كل مكان على سطح الأرض.
4. لتغيير وحدات المساحة، اختر وحدة قياس جديدة من القائمة المنسدلة. يتم تحديث نتيجة القياس لانعكاس الوحدات الجديدة.
 5. لقياس مساحة أخرى، انقر على الخريطة وارسم شكل جديد. يستبدل الشكل الجديد شكل القياس السابق على الخريطة، ويتم تحديث نتيجة القياس لانعكاس المساحة الجديدة.

عرض إحداثيات نقطة ما

عرض إحداثيات خط الطول وخط العرض لنقطة ما على الخريطة عن طريق النقر فوق موقع محدد.

1. من على شريط الأداة أدوات الخريطة ، انقر فوق أداة الموقع.
2. انقر فوق الخريطة على الموقع الذي ترغب في الحصول على إحداثيات له. تظهر إحداثيات النقطة أسفل الأداة قياس.
3. لتغيير الوحدات، اختر وحدة قياس جديدة من القائمة المنسدلة. اختر من الدرجات العشرية أو الدرجات والدقائق والثواني (DMS). يتم تحديث النتائج لانعكاس الوحدات الجديدة.
4. لعرض إحداثيات موثقة أخرى، انقر فوق نقطة مختلفة على الخريطة. يتم تحديث النتائج لانعكاس الموقع الجديد.

قم بتحريك الخريطة أثناء عملية القياس

تجد أن ما ترغب في قياسه هو عدم احتوائه كلياً داخل مدى الخريطة الحالي؛ على سبيل المثال/ قد يمتد شارع أو قطعة أرض وراء ما هو مرئي. لتحريك الخريطة أثناء القياس، مع الحفاظ على إجمالي المسافة أو المساحة التراكمية، يمكنك الضغط باستمرار على زر الفأرة الأيسر (أو زر الانتقال المعادل) وسحبها لتحريك الخريطة في الاتجاه الذي تريده. قم باستئناف عملية القياس عبر النقر على الخريطة باستخدام زر الفأرة الأيسر.

قم بإغلاق أداة القياس

أغلق الأداة قياس عن طريق النقر فوق الزر غلق (x) الموجود على الأداة. عند غلق الأداة، يتم مسح جميع رسومات القياس من الخريطة.

مشاركة طبقة في ArcGIS

تعد مشاركة طبقات ArcGIS Maps for SharePoint على ArcGIS طريقة سهلة وسريعة لمشاركة المعلومات مع الآخرين في المنظمة أو في مجتمع ArcGIS العام. يمكن مشاركة الطبقات الفردية أو الخريطة الكلية.

عند مشاركة طبقة، يتم إنشاء خدمة معلم مستضافة على ArcGIS، حيث يمكنك عمل المزيد عليه.

ملاحظة: يمكنك فقط مشاركة الطبقات على ArcGIS إذا قمت بتسجيل الدخول باستخدام حساب منظمة يحتوي على أذونات الناشر. إذا لم تكن

مؤكدًا من تصاريح الحساب، يُرجى الاتصال بمسؤول اشتراك ArcGIS.

يمكن فقط مشاركة الطبقات التي تم إنشاؤها مع ArcGIS Maps for SharePoint. يتعذر عليك مشاركة الطبقات على ArcGIS التي قمت بإضافتها باستخدام وظيفة البحث.

1. قم بتسجيل الدخول على ArcGIS إذا لم تقم بتسجيل الدخول بالفعل. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع [تسجيل الدخول على ArcGIS](#).

2. انقر على علامة التبويب **محتويات** لعرض جزء **المحتويات**.

3. في جزء **المحتويات**، انقر فوق رمز الإعدادات نحو الجانب الأيمن من الطبقة التي تريد مشاركتها.

ملاحظة: لا يمكن للخريطة الحرارية المشاركة ArcGIS باعتبارها طبقات ولكن يمكن مشاركتها باعتبارها جزء من الخريطة. في

عارض الخريطة على ArcGIS.com و ArcGIS Explorer Online، يتم عرض طبقة الخريطة الحرارية كطبقة نقطية عوضًا عن عرضها كخريطة حرارية.

إذا كنت تريد مشاركة طبقة مع **المجموعات** الذي تم تطبيقها، يتم مشاركة الطبقة في صورة طبقة نقطية بدون المجموعات.

4. انقر فوق **مشاركة الطبقة**. لاحظ أن النشر قد يستغرق عدة دقائق اعتمادًا على كمية البيانات في الطبقة.

ستصبح **مشاركة الطبقة** مرئية فقط عند تحديد الطبقة التي يمكن مشاركتها على ArcGIS. يمكن مشاركة الطبقات التي تقوم بإنشائها مع البيانات من نظام العمل على ArcGIS. يتعذر مشاركة الطبقات التي قمت بإضافتها باستخدام **البحث**.

عند نشر الخريطة بنجاح، تظهر رسالة تفيد أنه تم النشر بنجاح. انقر على **"موافق"** لإغلاق الرسالة.

ملاحظة: يمكنك تحديث الطبقة وإعادة نشرها على ArcGIS عن طريق النقر على **تحديث الخريطة المشاركة** تحت رمز الإعدادات

بجوار الطبقة المشاركة وتعديل المعلومات التي تم إدخالها على النحو المطلوب.

5. حدد عنوان وصف الطبقة والعلامات والوصف واختر ما إذا كنت ترغب في مشاركتها مع الجميع (عام)، المنظمة، أو أي مجموعة تنتمي لها.

6. انقر فوق **مشاركة**.

مشاركة خريطة على ArcGIS

تعتبر مشاركة الخريطة التي تم إنشاؤها في ArcGIS Maps for SharePoint على ArcGIS طريقة سهلة وسريعة لمشاركة المعلومات مع الآخرين داخل المنظمة أو خارجها. عند مشاركة الخريطة، سيتم إنشاء خريطة الويب على ArcGIS، حيث يمكن القيام بمزيد من الأعمال عليها.

إذا تضمنت الخريطة التي تقوم بمشاركتها طبقات تم إنشاؤها من بيانات SharePoint، ستقوم هذه الطبقات بتمثيل لقطة البيانات الحالية SharePoint في الخريطة المشتركة.

ملاحظة: يمكن أيضًا مشاركة الخريطة على ArcGIS عند تسجيل الدخول باستخدام الحساب المؤسسي الذي له أدونات الناشر وعند تمكين

المشاركة من قبل مسؤول المؤسسة. إذا لم تكن متأكدًا من تصاريح الحساب، يرجى الاتصال بمسؤول اشتراك ArcGIS.

1. قم بتسجيل الدخول على ArcGIS إذا لم تقم بتسجيل الدخول بالفعل. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع [تسجيل الدخول على ArcGIS](#).

2. انقر على قائمة مشاركة وانقر على مشاركة الخريطة.

3. حدد عنوان الخريطة وعنوانها وعلاماتها ووصفها واختر ما إذا كنت ترغب في مشاركتها مع الجميع (عام)، المنظمة، أو أي مجموعة تنتمي إليها. يتم استخدام هذه الحقول لعرض المعلومات المتعلقة بالخريطة على ArcGIS وتكون أيضًا مستخدمة في البحث.

4. انقر على مشاركة لمشاركة الخريطة في ArcGIS باعتبارها خريطة ويب. لاحظ أن النشر قد يستغرق عدة دقائق اعتمادًا على كمية البيانات في الخريطة.

بمجرد نشر الخريطة بنجاح، تظهر رسالة أدنى جزء المحتويات مع رابط لعرض الخريطة المشتركة على ArcGIS.

ملاحظة: يمكنك تحديث الخريطة وإعادة نشرها في ArcGIS عن طريق النقر على تحديث الخريطة المشاركة تحت قائمة مشاركة

وتعديل المعلومات التي قد تم توفيرها عند الحاجة.

5. انقر على الرابط أدنى جزء المحتويات لعرض الخريطة المنشورة. يتم فتح صفحة تفاصيل خريطة الويب في ArcGIS. تعرض صفحة التفاصيل العنوان والعلامات والوصف الذي تم توفيرهم.

6. انقر فوق فتح لفتح الخريطة في عارض الخريطة ArcGIS.com أو ArcGIS Explorer Online أو ArcGIS for Desktop (إذا كان مثبت).

خريطة خريطة

يوفر جزء خرائط ArcGIS على الويب إمكانيات الطباعة الخاصة بالتطبيق. تقوم الأداة **طباعة الخريطة** بطباعة ما يتم عرضه في الخريطة تمامًا. يجب تكوين الخريطة قبل النقر على **طباعة الخريطة**، حيث لا يوجد خيارات تكوين (مثل التكبير/التصغير أو التحريك) على شاشة الطباعة.

يشتمل مخطط الطباعة على ما يلي:

- مدى الخريطة المرني الحالي
- جميع حقوق النشر ومعلومات البيانات الجدولية، موضحة أدنى الخريطة
- لا يشتمل مخطط الطباعة على ما يلي:
 - خريطة نظرة عامة
 - شريط مقياس الرسم
 - الوصف

يدعم ArcGIS Maps for SharePoint خط النص وتخطيط الخريطة المطبوعة. يتم رسم الخريطة باستخدام نفس الدقة الموضحة على الشاشة، ولذلك قد لا يتم عرضها جيدًا إذا كان عرض مقياس رسم الخريطة أكبر. لا يمكن تعديل الموقع ومقياس رسم الخريطة.

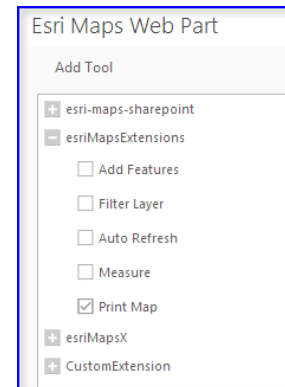
باستخدام النوافذ القياسية لمربع حوار **الطباعة**، يمكنك اختيار ما يلي:

- الطباعة المراد استخدامها
- حجم الصفحة
- سواء يتم الطباعة في تخطيط أفقي أو عمودي

إضافة أداة طباعة الخريطة إلى جزء خرائط ArcGIS على الويب.

لإضافة أداة طباعة الخريطة إلى التطبيق، اتبع هذه الخطوات.

1. قم بتحرير الصفحة التي تحتوي على الخريطة، وضع جزء خرائط ArcGIS على الويب في **وضع التحرير**.
2. في قائمة جزء خرائط ArcGIS على الويب، انقر على زر **تكوين**  لعرض جزء **التكوين**.
3. حدد المنطقة التي ترغب فيها بتحديد موضع الأداة. على سبيل المثال، اختر **أدوات الخريطة**.
4. انقر فوق زر **إضافة (+)**، وقم بتمديد **esriMapsSharePointX**، والتأشير على خانة اختيار **طباعة الخريطة**. انقر فوق **إضافة**.



تظهر الأداة **طباعة الخريطة** في قائمة أدوات الخريطة.

5. انقر على موافق لإغلاق جزء **التكوين**.
6. انقر على موافق في جزء خصائص خرائط ArcGIS على الويب لحفظ التغييرات والخروج من وضع التحرير.
7. انقر على **حفظ** لحفظ الصفحة.

خريطة خريطة

تقوم الأداة **طباعة الخريطة** بطباعة ما يتم عرضه في الخريطة على الشاشة تمامًا. تكوين الخريطة قبل النقر فوق **طباعة الخريطة**.

1. قم بتعيين الخريطة لعرضها كما تريد أن تظهر في النسخة المطبوعة. يشمل هذا التكبير/التصغير إلى المستوى المناسب وتحريك الخريطة لعرض المعالم التي ترغب أن تراها في الخريطة المطبوعة.
2. من شريط الأدوات **الخريطة** (أو شريط الأداة الذي قمت بتعيينه لأداة **طباعة الخريطة**)، انقر فوق **طباعة الخريطة**.

يفتح جزء طباعة الخريطة ، مما يعرض الخريطة في نطاقها الحالي ومستوى التكبير/التصغير.

3. انقر على طباعة.

تفتح نافذة مستعرض آخر، مما تعرض معانة للخريطة المطبوعة. تفتح أيضًا نافذة Microsoft القياسية في مربع حوار الطباعة.

4. اختر خيارات الطباعة المطلوبة وانقر فوق طباعة.

ملاحظة:

- عند طباعة مجموعات رموز مخصصة، يجب على الرموز المخصصة تحديد الرموز التي تكون عامة ويمكن الوصول إليها بشكل مجهول. إذا تم استضافة صور الرموز أسفل موقع مخصص، يجب مصادقة الموقع بشكل مجهول. لا يتم دعم مصادقة إضافية. على سبيل المثال، إذا قمت باستخدام عنوان URL للرمز الذي يتطلب اسم مستخدم وكلمة مرور، سوف تفشل طباعة الطبقات التي تحتوي على رموز.

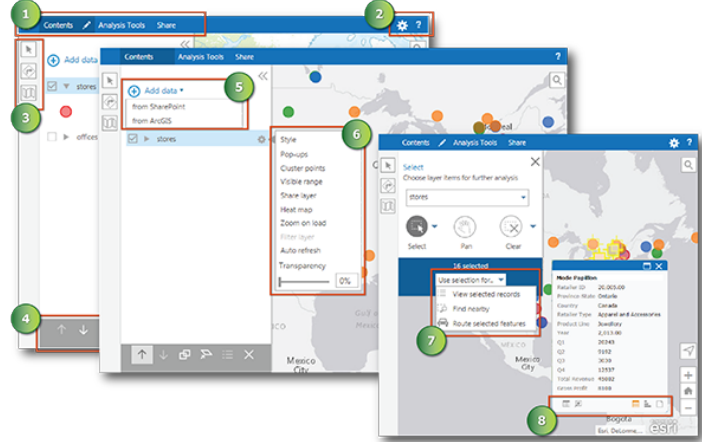
تغيير الأدوات والسلوكيات الافتراضية

تشتمل ArcGIS Maps for SharePoint مجموعة أدوات ووظائف افتراضية، مثل التحريك والتكبير وتحديد المعالم والتوجيه. بينما تغطي الأدوات الافتراضية نطاق كبير من الوظائف، فيمكن أن ترغب في إضافة أو إزالة الأدوات لتنفيذ احتياجات المستخدم.

يتعين أن تكون مسئول على موقع SharePoint للوصول إلى خيارات تكوين ArcGIS Maps for SharePoint.

حاويات الأدوات

يتم عرض الأدوات في حاويات أداة خرائط ArcGIS. تكون حاويات الأداة التي يُمكن تخصيصها كما يلي:

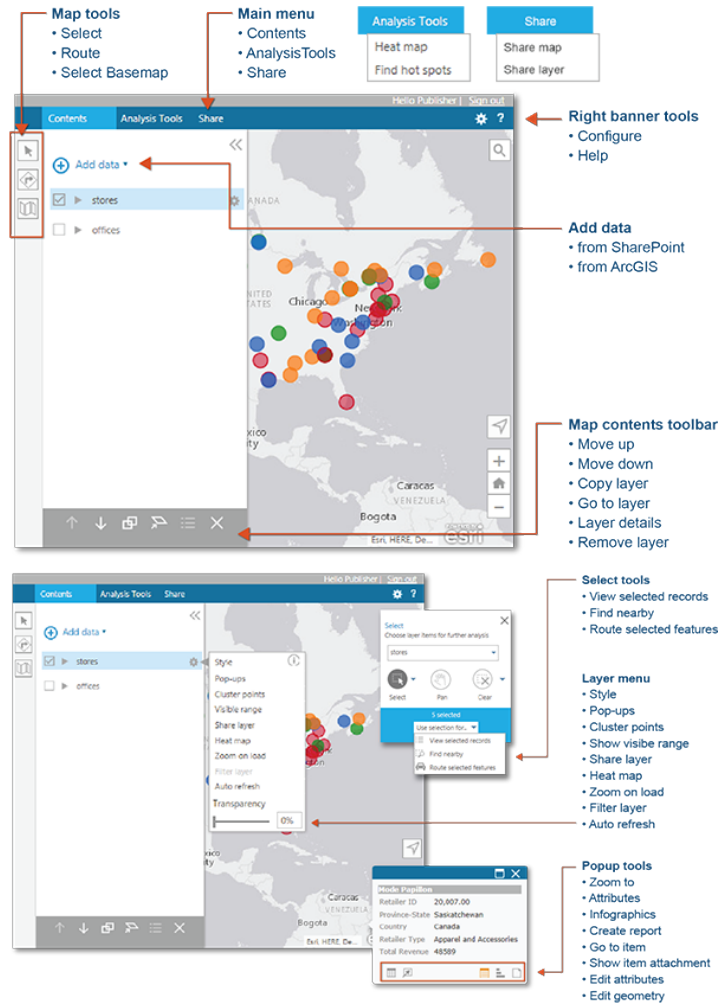


1. قائمة التطبيق الرئيسية
2. أدوات الشعار الأيمن
3. شريط أدوات أدوات الخريطة
4. شريط أداة محتويات الخريطة
5. قائمة أدوات إضافة البيانات
6. جزء خيارات الطبقة
7. قائمة أدوات التحديد
8. شريط الأدوات على العناصر المنبثقة

الأدوات الداخلية

يأتي ArcGIS Maps for SharePoint مع مجموعة متنوعة من الأدوات الداخلية التي توفر الوظائف الأساسية للتطبيق. يتضمن هذا القوائم والأزرار على أشرطة الأدوات والأدوات المحددة على القائمة.

يُمكن إضافة أو إزالة هذه الأدوات باستخدام جزء خرائط ArcGIS التكوين. تعرض الصور التالية الأدوات الخارجية المضمنة مع ArcGIS Maps for SharePoint الموقع في واجهة استخدام المستخدم.

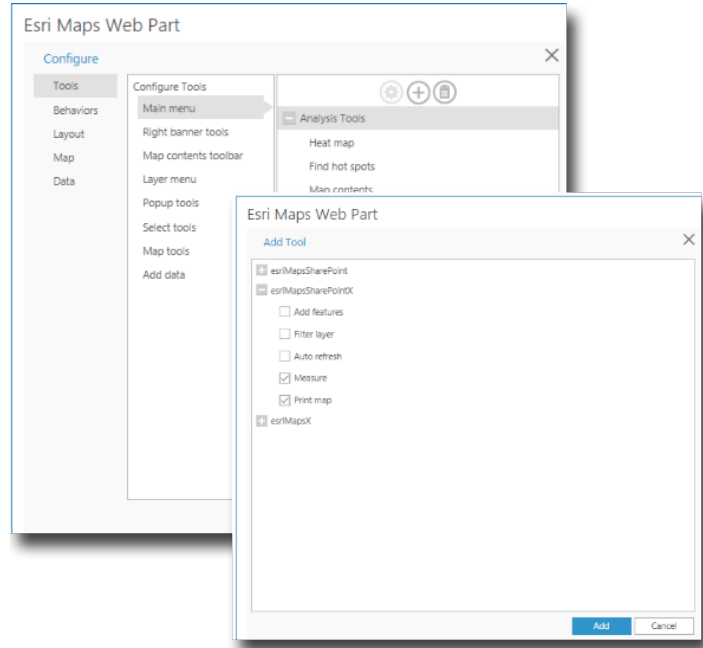


إضافة أداة

المتطلبات الأساسية:

يتعين أن تكون مسئول على موقع SharePoint للوصول إلى قائمة إدارة ArcGIS Maps for SharePoint.

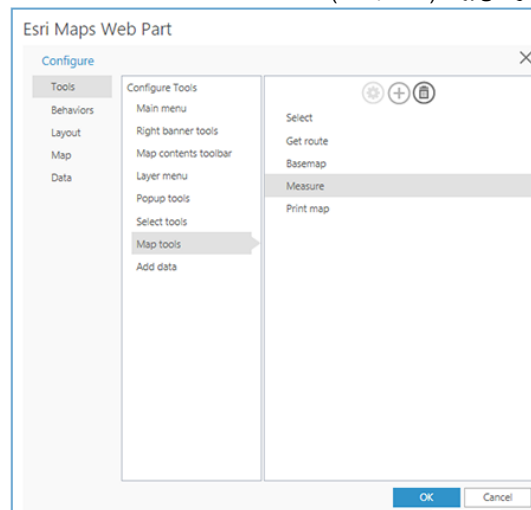
1. قم بتحرير الصفحة ووضع خرائط ArcGIS في وضع التحرير.
 2. انقر على تكوين لفتح جزء التكوين.
 3. أدنى تكوين، انقر على أدوات.
 4. انقر على حاوية الأدوات حيث ترغب في إضافة الأداة.
- ملاحظة:** عند إضافة الأدوات إلى قائمة الرئيسية، يتعين وضع الأدوات أسفل أدوات التحليل أو مشاركة. لن تظهر الأدوات التي تمت إضافتها إلى المستوى الأصلي في جزء الويب.
5. انقر على إضافة (علامة زائد)، وقم بتوسيع الفئات، وتحقق من خانة التحقق بجانب



6. انقر على إضافة وانقر على موافق لإغلاق جزء تكوين.
7. انقر على تطبيق أو موافق على خرائط ArcGIS جزء خصائص لحفظ التغييرات على الخريطة.
8. انقر على حفظ لحفظ الصفحة.

قم بإزالة أداة

1. قم بتحرير الصفحة ووضع خرائط ArcGIS في وضع التحرير.
2. انقر على تكوين لفتح جزء التكوين.
3. أدنى تكوين، انقر على أدوات.
4. انقر على حاوية الأدوات حيث تتضمن الأدوات التي تريد إزالتها.
5. قم بتمييز الأدوات التي تريد إزالتها.
6. انقر على إزالة (سلة المهملات).



7. انقر على موافق لإغلاق جزء التكوين.
8. انقر على تطبيق أو موافق على خرائط ArcGIS جزء خصائص لحفظ التغييرات على الخريطة.

9. انقر على **حفظ** لحفظ الصفحة.

السلوكيات الداخلية

السلوكيات تقوم بتنفيذ الوظائف، ولكن لا تكون مستجيبة إلى تفاعل المستخدم المحدد (، مثال نقرة بالفأرة. عوضًا عن ذلك، يتم تنفيذ السلوكيات استجابة إلى بعض الآليات الأخرى، مثال، يُمكن إنشاء السلوكيات استجابة إلى الأحداث التي يتم تنفيذها من قبل الخريطة أو الطبقة أو الأدوات الأخرى في التطبيق أو حتى استضافة النظام ذاته.

أحد السلوكيات التي يُمكن تكوينها لـ خرائط ArcGIS هو **اتصال جزء الويب**. لتكوين هذا السلوك، قم بالإشارة إلى **اتصال جزء الويب**.

أدوات مخصصة

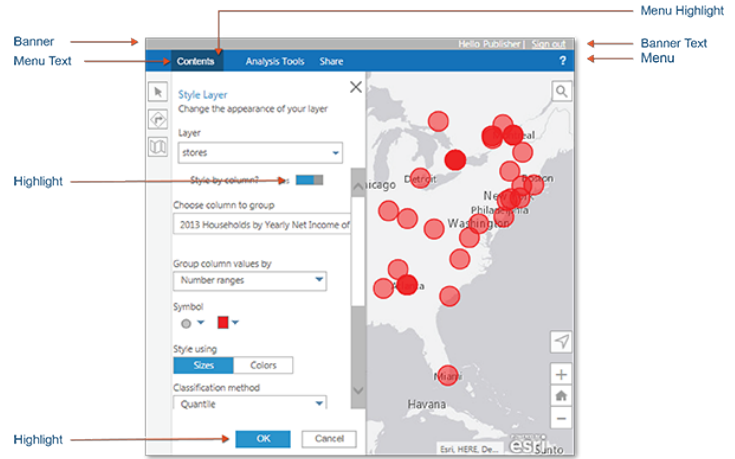
تسمح ArcGIS Maps for SharePoint لك بإنشاء الأدوات والسلوكيات المخصصة. لمزيد من المعلومات المتعلقة بإنشاء الأدوات المخصصة، راجع جزء الوثائق على **القابلة للتوسيع**.

تغيير ألوان التخطيط الطباعي

يُمكنك تخصيص مظهر جزء ArcGIS Maps على الويب بتغيير خطوط وألوان تخطيط واجهة المستخدم (UI).

يُمكن تخصيص مناطق التخطيط الطباعي التالية:

- الشعار
- نص الشعار
- القائمة
- نص القائمة
- تمييز القائمة
- تمييز



لتغيير التخطيط الطباعي لجزء الويب، قم بما يلي:

1. قم بتحرير الصفحة، وضع جزء ArcGIS Maps على الويب في وضع التحرير.
2. انقر على تكوين لفتح جزء التكوين.
3. أدنى تكوين، انقر على التخطيط الطباعي.
4. لتغيير الألوان، استخدم منقّي الألوان أو اكتب قيم RGB أو HSV الرقمية.
5. لتغيير الخط، اختر مجموعة الخطوط من القائمة المنسدلة النص الافتراضي.
6. انقر على موافق.
7. انقر على تطبيق أو موافق في جزء خصائص جزء ArcGIS Maps على الويب لحفظ التغييرات.

تغيير ألوان تحديد الخريطة

يُمكنك تخصيص جزء خرائط ArcGIS على الويب بتغيير لون أداة التحديد. يتم تطبيق اللون عند تحديد العناصر على الخريطة باستخدام أداة التحديد.

لتغيير لون تحديد جزء الويب، قم بما يلي:

1. قم بتحرير الصفحة، وضع جزء خرائط ArcGIS على الويب في [وضع التحرير](#).
2.  انقر على **تكوين** لفتح جزء **التكوين**.
3. أدنى **تكوين**، انقر على **الخريطة**.
4. لتغيير لون التحديد، استخدم منتهي الألوان أو اكتب قيم RGB أو HSV الرقمية.
5. انقر على **موافق**.
6. انقر على **تطبيق** أو **موافق** في جزء خصائص جزء خرائط ArcGIS على الويب لحفظ التغييرات.

تغيير تنسيقات بيانات الخريطة

يُمكنك تخصيص جزء خرائط ArcGIS على الويب بتغيير تنسيقات البيانات التي يتم عرضها في التخطيط. يتم تطبيق عمليات تغيير تنسيق البيانات على النسبة المئوية والعملة والرقم وعمليات تنسيق التاريخ.

لتغيير التخطيط الطباعي لجزء الويب، قم بما يلي:

1. قم بتحرير الصفحة، وضع جزء خرائط ArcGIS على الويب في [وضع التحرير](#).
2.  انقر على **تكوين** لفتح جزء **التكوين**.
3. أدنى **تكوين**، انقر على **البيانات**.
4. استخدم القوائم المنسدلة لاختيار عمليات تنسيق البيانات.
5. انقر على **موافق**.
6. انقر على **تطبيق** أو **موافق** في جزء خصائص جزء خرائط ArcGIS على الويب لحفظ التغييرات.

نظرة عامة

ArcGIS Maps for SharePoint يتيح لك إضافة الوظائف إلى التطبيق عن طريق إضافة أدوات وسلوكيات ومجموعات علامة صورة مخصصة باستخدام حزم الامتداد.

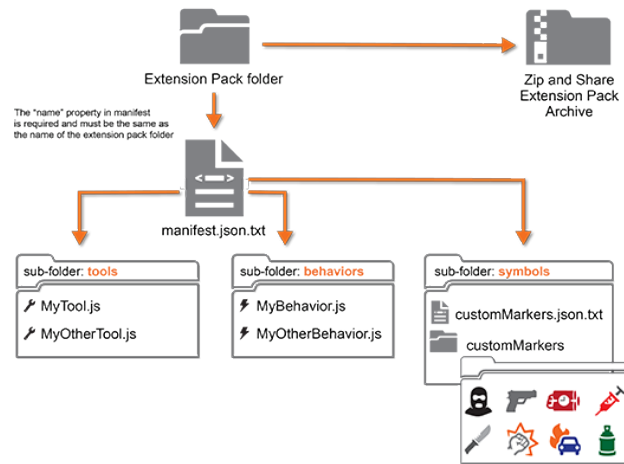
حزم الامتداد

مركزية القابلية للتوسع في ArcGIS Maps for SharePoint هي الامتداد. حزمة الملحقات هي حاوية لجميع الأدوات والسلوكيات ومجموعات علامة الصورة المخصصة التي يمكن تحميلها في التطبيق.

تتكون حزمة الملحقات نموذجيًا من مجلد باسم مميز يحتوي على ملف البيان المطلوب؛ ملفات JavaScript التي تصف الأداة أو السلوك أو مجموعة علامة الصورة؛ وملفات الدعم المطلوبة. يمكن أن تحتوي حزم الملحقات على أكثر من أداة أو سلوك أو مجموعة علامة الصورة.

يتوفر البيان لـ ArcGIS Maps for SharePoint في شكل ملف JSON، ويجب تسميته باسم manifest.json.txt.

على الرغم من أنها غير مطلوبة، فتعد بوجه عام ممارسة أفضل لتجميع الأدوات والسلوكيات ومجموعات علامة الصورة في مجلدات منفصلة ومتفرعة، كما هو موضح أدناه.



ArcGIS Maps for SharePoint يمكن أن يحتوي على حزم امتداد متعددة. يتم تعريف الوظائف في ArcGIS Maps for SharePoint عند بدء تشغيل التطبيق في tool_collections.json.txt وملفات behaviors.json.txt في قائمة إدارة ملفات تكوين ArcGIS Maps for SharePoint. يمكن لمسئولي مجموعة الموقع تحرير هذه الملفات لتعديل الأدوات والسلوكيات الافتراضية.

أسماء حزم الملحقات

تحتفظ دوجو على قائمة داخلية من مساحات الاسم وأسماء الحزم، ولا تسمح لحزم مختلفة أن يكون لديها نفس الاسم. إذا تضمن حزم الملحقات وحدة نمطية تقوم بالرجوع إليها باستخدام مسارها المطلق (على سبيل المثال، acme/stuff/SomeModule)، يجب عليك تسمية حزمة الملحقات بنفس الطريقة مثل اسم الحزمة في تطبيق دوجو المعتاد (على سبيل المثال، acme).

على سبيل المثال، يشير التالي إلى وحدة نمطية في حزمة باسم acme؛ في هذه الحالة، يجب تسمية حزمة الملحقات باسم 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
        }
    });
});
```

إذا لم يشير الكود الخاص بك إلى وحدة نمطية في الحزمة باستخدام مسارها المطلق، كما هو موضح في عينة الكود التالية، يمكنك تسمية حزمة الملحقات باستخدام أي اسم لا يحوي على أحرف أو مساحات خاصة. مع ذلك، يجب عليك ضمان أن الأداة أو كود القالب لا يشير إلى وحدة نمطية معينة.

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

ملف البيان

يحتوي البيان المتضمن في حزمة ملحقات على مواصفات الملحقات الواردة داخل حزمة الملحقات الحالية التي تتضمن الأدوات والسلوكيات ومجموعات علامة الصورة. تصف هذه الأوصاف،

المكتوبة بتنسيق JSON، خصائص جميع الملحقات؛ على سبيل المثال، يتعين أن يتضمن وصف الأداة الاسم والموقع وخصائص التسمية، ولكن يمكن أن يتضمن أيضًا الخصائص الأولية الأخرى. يُعد المسار المُعرف في خصائص الموقع مرتبطًا بموقع ملف البيان. الهيكل الأساسي لبيان حزمة الملحقات، في تنسيق JSON، على النحو التالي:

تنبيه: لا يتضمن تعليقات في ملف JSON.

```

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

```

الموقع:

- الاسم—مطلوب اسم حزمة الملحقات. يجب أن يكون نفس اسم مجلد حزمة الملحقات، على سبيل المثال، **myExtensions**. راجع [أسماء حزمة الملحقات](#).
- الوصف—اختياري. وصف موجز لحزمة الملحقات.
- الأدوات—مجموعة من كائنات JSON، جميعهم يصف أداة فردية. راجع [وصف الأداة](#).
- السلوكيات—مجموعة من كائنات JSON، جميعهم يصف سلوك فردي. راجع [وصف السلوك](#).
- pictureMarkerSets—مجموعة من كائنات JSON، جميعهم يصف مجموعة علامة صورة مخصصة. راجع [وصف مجموعة علامة الصورة](#).

وصف الأداة

```

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

```

الموقع:

- الاسم—اسم الأداة؛ يجب أن يكون مميز داخل البيان.
 - الموقع—المسار إلى ملف JS للأداة، ذات الصلة بـ `manifest.json.txt`.
 - لافتة التسمية—لافتة التسمية المعروضة في واجهة مستخدم التطبيق.
 - الوصف—اختياري. وصف موجز للأداة.
 - iconClass—اختياري. اسم تصنيف CSS المستخدم لنمط رمز الأداة.
 - showTooltip—اختياري. إذا كان صحيحًا، فإنه يعرض تعريف الأداة المعرف في خاصية تعريف الأداة.
 - تعريف الأداة—اختياري. يُعرف محتوى تعريف الأداة.
- يلزم خصائص `name`، `location`، و `label`؛ والخصائص الأخرى اختيارية.

وصف السلوك

```

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

```

الموقع:

- الاسم—اسم السلوك؛ يجب أن يكون مميز داخل البيان.
- الموقع—المسار إلى ملف JS للسلوك، ذات الصلة بـ `manifest.json.txt`.
- لافتة التسمية—لافتة التسمية المعروضة في واجهة مستخدم التطبيق.

وصف مجموعة علامة الصورة

```

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

```

الموقع:

- لافتة التسمية—لافتة التسمية المعروضة في واجهة مستخدم التطبيق.
- الوصف—اختياري. وصف موجز لمجموعة علامة الصورة.
- الموقع—مسار ملف `JSON.txt` الخاص بمجموعة علامة الصورة، ذات الصلة بـ `manifest.json.txt`.

مثال

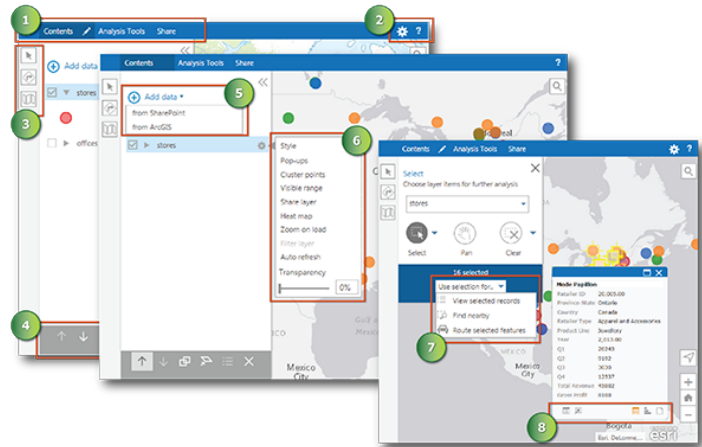
يوضح الكود التالي مثالاً لملف manifest.json.txt المعبأ. تتضمن تعريف أداتين وسلوك واحد ومجموعة واحدة لعلامة الصورة.

```
{
  "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"
    }
  ]
}
```

مجموعات البيانات

يطلق على مجموعات الأداة بمجموعات الأدوات، وتعمل على تحديد الأدوات التي يتم عرضها وجعلها متوفرة للمستخدم. يتكون تخطيط ArcGIS Maps for SharePoint من حاويات الأداة وسلسلة من عناصر واجهة المستخدم التي يمكن تكوينها لعرض مجموعات مختلفة من الأدوات والسلوكيات. تكون كل حاوية من حاويات الأداة مسنولة عن عرض مجموعة محددة من مجموعات الأداة المسماة.

توضح الصور التالية مجموعات الأداة الافتراضية:



1. الرئيسية—عناصر القائمة التي تظهر على القائمة الرئيسية، على سبيل المثال، أدوات التحليل والمشاركة.
2. rightBanner—الأدوات الموجودة على شريط الأداة لأدوات الشعار الرئيسية في الجانب الأيمن من التطبيق، على سبيل المثال، التكوين والمساعدة.
3. mapTools—الأدوات الموجودة على شريط الأداة لأدوات الخريطة، على سبيل المثال، تحديد والمسار وخريطة الأساس.
4. layerPrimary—الأدوات الموجودة على شريط أداة محتويات الخريطة للتطبيق، على سبيل المثال، تحريك لأعلى وتحريك لأسفل وتكرار الطبقة وتكبير/تصغير وتفاصيل الطبقة وإزالة الطبقة.
5. addData—الأدوات الموجودة على القائمة المنسدلة لإضافة بيانات، على سبيل المثال، من SharePoint ومن ArcGIS.
6. layerSecondary—الأدوات الموجودة على عناصر واجهة المستخدم ذات الصلة بطبقة محددة، على سبيل المثال، النمط والنوافذ المنبثقة ونقاط المجموعة وطبقة التصفية.
7. تحديد—الأدوات المتوفرة من القائمة المنسدلة "تحديد أدوات"، على سبيل المثال، عرض السجلات المحددة والعثور على الأماكن القريبة والمسار والمعالم المحددة.
8. قائمة منبثقة—الأدوات الموجودة على شريط الأداة للقائمة المنبثقة، على سبيل المثال، تكبير/تصغير وفتح عنصر والرسوم المعلوماتية.

تحتوي مجموعة الأداة على ملف التكوين في تنسيق JSON والأداة المسماة collections.json.txt. يدرج الملف معرفات مجموعات الأداة ذات الصلة بحاويات الأداة للتخطيط الطباعي. يمكن أن تحتوي جميع مجموعات الأداة على أدوات فردية أو أدوات تم تجميعها في مجموعات الأداة. بالنسبة لكل أداة، يدرج الملف المعرف المميز واسم الأداة سويًا مع مسار حزمة الملحقات التي يتضمنها.

على سبيل المثال:

⚠ تنبيه: تتضمن الملاحظات هنا لأغراض التوثيق فقط. لا يتضمن تعليقات في ملفات JSON.

```

    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"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}

```

📌 ملاحظة: عند تعريف أداة، فإنه يجب أن يطابق جدول بيانات اسم الأداة اسم الأداة المحدد في بيان حزمة امتداد الأداة (manifest.json.txt).

لمراجعة تعريف مجموعة الأداة الافتراضية، راجع tool_collection.json.txt المدرجة أدنى ملفات التكوين في موقع إعدادات ArcGIS Maps for SharePoint. يحدد هذا الملف الأدوات التي يتم تحميلها عند إنشاء جزء خرائط ArcGIS جديد على الويب. يمكنك تعديل تعريفات الأداة لاستبدال الخصائص المحددة في بيان حزمة الملحقات أو الخصائص الأخرى. على سبيل المثال، لتغيير لاقطة تسمية الأداة في وقت التشغيل، قم بتحرير القيمة في مجموعة الأداة.

على سبيل المثال:

```

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

```

تعريف السلوك

يمكنك تعريف سلوك واحد أو أكثر في ArcGIS Maps for SharePoint. يتم تعريف السلوكيات في ملف تكوين في تنسيق JSON، باسم behaviors.json.txt. يكون هذا الملف في قائمة ملفات التكوين في إعدادات موقع ArcGIS Maps for SharePoint. يمكنك تعديل تعريفات السلوك لاستبدال الخصائص المحددة في بيان حزمة الملحقات أو الخصائص الأخرى.

على سبيل المثال:

```

    name": "MyCustomBehavior",
    "extensionPackName": "MyExtensions"
  }
}

```

المتطلبات

خادم الويب

يتطلب التطوير باستخدام إطار عمل إمكانية توسيع ArcGIS Maps خادم ويب.

للحصول على مزيد من المعلومات عن خيارات تكوين بيئة التطوير، راجع [إعداد بيئة تطوير](#).

المستعرضات المدعومة

يتم إنشاء إطار عمل إمكانية توسيع ArcGIS Maps في ArcGIS API for JavaScript، ويدعم نفس المستعرضات. راجع [المستعرضات المدعومة](#) للحصول على تفاصيل.

Dojo و JavaScript

يتم إنشاء إطار عمل إمكانية توسيع ArcGIS Maps في ArcGIS API for JavaScript، لذا يجب أن تكون على دراية بكل من لغة برمجة JavaScript و Esri's JavaScript API. راجع [رؤية عامة على ArcGIS API for JavaScript](#) للشروع في البدء. وإضافةً إلى ذلك، تستخدم Esri تطبيق Dojo، وهو مجموعة أدوات مفتوحة المصدر لتبسيط عملية التطوير وضمان أن تطبيقاته تتصرف بنفس الطريقة في مختلف المستعرضات. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع [العمل مع Dojo](#) أو دليل مرجع [مجموعة أدوات Dojo](#). لا يدعم إطار عمل إمكانية توسيع ArcGIS Maps إلا كود نمط تعريف الوحدة النمطية غير المتزامنة (AMD).

اصطلاحات التسمية

تتبع واجهات برمجة التطبيق APIs الخاصة بـ إطار عمل إمكانية توسيع ArcGIS Maps مخطط نمط تكويد Dojo في موقع [مجموعة أدوات Dojo](#) على الويب.

وإضافةً إلى ذلك، يستخدم إطار عمل إمكانية توسيع ArcGIS Maps القواعد التالية:

- **ClassName_** - تصنيف أساسي تجريدي، مثل **Adapter_**. هذه الأسماء هي أسماء مكتوبة في UpperCamelCase، مسبوقة بشرطة سفلية. يجب عدم إنشاء تصنيفات الأساس المطلق.
 - **NameMixin_** - تصنيف mixin، مثل **SelectedLayerMixin_**. هذه الأسماء هي أسماء مكتوبة في UpperCamelCase، مسبوقة بشرطة سفلية وتتضمن دائمًا المصطلح **Mixin**.
 - **VirtualClassName_** — تشير إلى تصنيف موجود لأغراض التوثيق فقط؛ ويتعذر إنشاؤه.
- يوضح التصنيف المرئي إما:
- نوع الكائن الذي يجب تمريره في صورة معلمة إلى طريقة، على سبيل المثال، وسيطة كلمة أساسية
 - القيمة المرجعة للطريقة
- هذه الأسماء هي أسماء مكتوبة في UpperCamelCase، مسبوقة بشرطة سفلية مزدوجة.

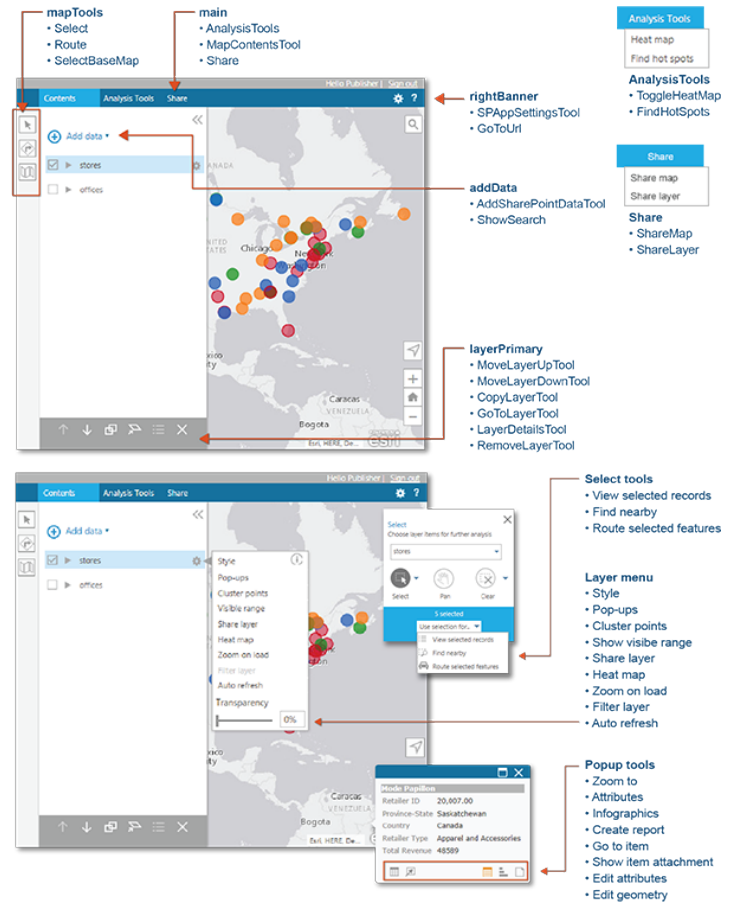
إنشاء أداة

بصفتك مطور، قد ترغب في إضافة الوظائف إلى ArcGIS Maps for SharePoint بواسطة إنشاء أدوات مخصصة. يتم تنفيذ الأدوات من خلال تفاعل المستخدم. يمكن إضافتهم في صورة أزرار أو أدوات أو عناصر صائمة إلى حاويات الأداة في الخريطة.

الأدوات الداخلية

يأتي ArcGIS Maps for SharePoint مع مجموعة متنوعة من الأدوات الداخلية التي توفر الوظائف الأساسية للتطبيق. يتضمن هذا القوائم والأزرار على أشرطة الأدوات والأدوات المحددة على القائمة.

تعرض الصورة التالية الأدوات الداخلية المضمنة مع ArcGIS Maps for SharePoint. يتم تعريفها في tool_collection.json.txt المدرجة أسفل ملفات التكوين في ArcGIS Maps for SharePoint إعدادات الموقع.



إنشاء أداة جديدة

يوضح المثال التالي تنفيذ الأداة التي تعرض رسالة تنبيه عند النقر. لمزيد من المعلومات، راجع وثائق تصنيف الأداة في جزء إسناد API.

```
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);
        }
    });
});
```

الأدوات التي تعرض عناصر واجهة الاستخدام

تكون بعض الأدوات بحاجة للعرض كجزء من الوظائف. عند تنفيذ الأداة التي تعرض عناصر واجهة الاستخدام، يُوصى بتنفيذ الموضوع التالي للتحقق من وجود عناصر واجهة الاستخدام. علامة على ذلك، عند تحميل الملحقات مع عناصر واجهة الاستخدام مع القوالب (ملفات .html) من عنوان URL، تتوفر احتمالية للخطأ خلال المجال إذا كان موقع حزمة الملحقات على مجال مختلف عن خادم SharePoint. لحل هذا، يتوفر خيارين:

- قم بتضمين محتويات HTML في ملف JavaScript لعناصر واجهة الاستخدام. يتم إنشاء هذا الملف الأطول ولكن لحل المشكلة.
- استخدم عملية بناء Dojo لتجميع الموارد المتعددة داخل موارد فردية.

موضح هنا الحلول:

- يتم استدعاء أسلوب tool.execute للمرة الأولى.
- تقوم الأداة بإنشاء مثيل لعناصر واجهة الاستخدام وتخزين إسناده لها على الأداة.

على سبيل المثال:

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

- تعرض الأداة عناصر واجهة الاستخدام بواسطة استدعاء ما يلي:

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

- تقوم الأداة بإنشاء مستمع للحدث لتدمير عناصر واجهة الاستخدام وحذف الإسناد لعناصر واجهة الاستخدام.

على سبيل المثال:

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

- تحقق لرؤية ما إذا كانت عناصر واجهة الاستخدام مازالت موجودة، إذا كانت موجودة، هذا يعني أن المستخدم لم يقوم بإغلاق الأداة. إذا كان الإسناد موجوداً، ستقوم بتعيين الخصائص على عناصر واجهة الاستخدام الحالية، this._myWidget.set('layer', this.selectedLayer) لتحديث حالة عناصر واجهة الاستخدام وقم باستدعاء (layout.showWidget(this._myWidget) مرة أخرى. ينبغي أن يحضر التخطيط الطباعي عناصر واجهة الاستخدام إلى الأمام إذا كانت مختبئة خلف عناصر واجهة استخدام أخرى.

تعيين رمز الأداة

تعرض بعض الأدوات رمز، في حين تعرض بعضها الآخر نص فقط. لتعيين الرمز للأداة، يتعين أولاً إنشاء رمز وبعد ذلك إنشاء ورقة النمط وتعيين قاعدة النمط إلى الأداة.

- قم بإنشاء رمز بمقياس 24x24 بكسل للملائمة داخل التخطيط الطباعي. استخدم الرمز الحالي كخطوط إرشادية للألوان وتحديد المواقع.
- قم بإنشاء ورقة النمط CSS مع قاعدة التصنيف التي تتضمن الرمز كصورة خلفية.

على سبيل المثال:

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

- قم بتعيين قاعدة التصنيف لخصائص iconClass للأداة، إما في نموذج الأداة أو في بيان الأداة. لتحميل قاعدة التصنيف، يتعين إدراج ورقة النمط CSS في الصفحة. يُمكن استخدام حزمة xstyle لهذا الغرض.

يُمكن لنموذج الأداة بعد ذلك تمثيل ما يلي:

```
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)
    }
  });
});
```

إذا قمت بإضافة iconClass إلى بيان الأداة، سيقوم الكود بتمثيل ما يلي:

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

إضافة أداة إلى ArcGIS Maps for SharePoint

يتم تجميع الأدوات والسلوكيات ومجموعات علامة الصورة في مجموعات اسمها حزم الملحقات والتي تتكون من ملفات الكود لجميع الملحقات وأي ملفات داعمة وملف البيان الذي يصف الملحقات المتضمنة في حزم الملحقات. تصف هذه الأوصاف، المكتوبة بتنسيق JSON، خصائص جميع الملحقات؛ على سبيل المثال، يتعين أن يتضمن وصف الأداة الاسم والموقع وخصائص التسمية، ولكن يُمكن أن تتضمن أيضاً خصائص اختيارية.

راجع [إضافة ملحقات](#) لمزيد من المعلومات.

إنشاء سلوك

بصفتك مطور، يُمكن أن ترغب في إضافة الوظائف إلى ArcGIS Maps for SharePoint بواسطة إنشاء السلوكيات المخصصة. السلوكيات هي ملحقات تقوم بتنفيذ الوظائف، ولكن لا تكون مستجيبة إلى تفاعل المستخدم المحدد (، مثال نقرة بالفأرة. عوضًا عن ذلك، يتم تنفيذ السلوكيات استجابة إلى بعض الآليات الأخرى، مثال، يُمكن إنشاء السلوكيات استجابة إلى الأحداث التي يتم تنفيذها من قبل الخريطة أو الطبقة أو الأدوات الأخرى في التطبيق أو حتى استضافة النظام ذاته.

توسيع جميع السلوكيات على esriMaps/extensions/behaviors/_Behavior تصنيف القاعدة. يتم تشغيل السلوكيات بواسطة الأحداث على طبقة محددة تقوم بتوسيع esriMaps/extensions/behaviors/_LayerBehavior التصنيف، يتم التشغيل بواسطة الأحداث على الخريطة ذاتها esriMaps/extensions/behaviors/_MapBehavior. تقوم السلوكيات التي يتم تشغيلها بواسطة حدث على طبقة هدف محددة بتوسيع esriMaps/behaviors/_EventBehavior التصنيف.

إنشاء سلوك جديد

تعرض المثال التالي تنفيذ السلوك الذي يستخدم نافذة المستعرض ووحدة التحكم لسجل نطاق الخريطة الحالية حيث يتم تغيير النطاق. لمزيد من المعلومات، راجع وثائق [تصنيف السلوك](#) في جزء [إسناد API](#).

```
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);
        }
    });
});
```

أضف سلوك إلى ArcGIS Maps for SharePoint

يتم تجميع الأدوات والسلوكيات ومجموعات علامة الصورة في مجموعات اسمها حزم الملحقات والتي تتكون من ملفات الكود لجميع الملحقات وأي ملفات داعمة وملف البيان الذي يصف الملحقات المتضمنة في حزم الملحقات. تصف هذه الأوصاف المكتوبة بتنسيق JSON خصائص الملحقات، مثال، يتعين أن يتضمن وصف السلوك خصائص الاسم والموقع، ولكن يُمكن أن تتضمن خصائص اختيارية أخرى.

راجع [إضافة ملحقات](#) لمزيد من المعلومات.

إنشاء مجموعات علامة الصورة

بصفتك مطور، يُمكن أن ترغب في تخصيص الرموز داخل ArcGIS Maps for SharePoint بواسطة إنشاء مجموعات علامة صورة مخصصة. تكون مجموعات علامة الصورة ملحقات تقوم بإضافة رموز مخصصة لتخصيص البيانات. يُمكن أن تتكون الرموز المخصصة من الصور مثل PNGs وJPGs أو عناوين URL للصورة.

ملف pictureMarkerSet.json.txt

عند إنشاء مجموعة علامة صورة مخصصة، يُمكنك وضع مجموعة من تعريفات مجموعة علامة الصورة في ملف تكوين JSON اسمه <picturemarkerSetName>.json.txt وضع الملف في نفس المجلد كرموز مخصصة في حزمة الملحقات. يُحدد هذا الملف مجموعات علامة الصورة التي يتم تحميلها عند ترميز البيانات.

إنشاء مجموعة علامة صورة جديدة

يعرض المثال التالي تنفيذ مجموعة علامة الصورة التي تستخدم صورتين أحدهما مُجمعة مع حزمة الملحقات والثانية أحد عناوين URL التي تشير إلى الصورة.

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

ملاحظة: يتم تطبيق بعض القيود عند تسمية حزمة الملحقات. إذا قامت مجموعة علامة الصورة بإرجاع نموذج تبعا للمسار المطلق (مثال،

acme/stuff/SomeModule) يتعين تسمية حزمة الملحقات بنفس السلوك مثل تسمية الحزمة في تطبيق Dojo المعتاد

(مثال، acme). لمزيد من المعلومات، راجع أسماء حزمة الملحقات.

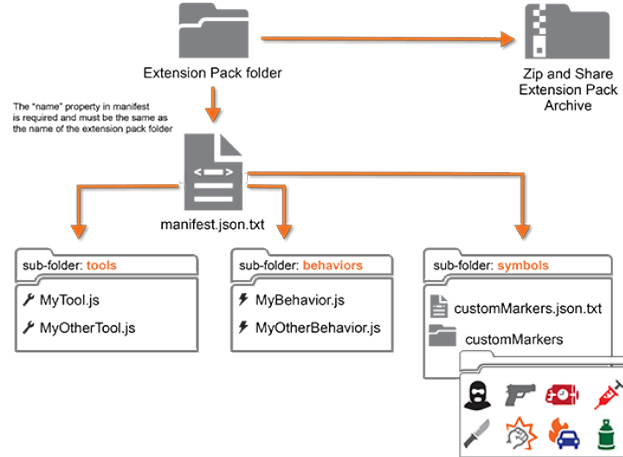
أضف مجموعة علامة صورة إلى ArcGIS Maps for SharePoint

يتم تجميع الأدوات والسلوكيات ومجموعات علامة الصورة في مجموعات اسمها حزم الملحقات والتي تتكون من ملفات الكود لجميع الملحقات وأي ملفات داعمة وملف البيان الذي يصف الملحقات المتضمنة في حزم الملحقات. تصف هذه الأوصاف، المكتوبة بتنسيق JSON، خصائص جميع الملحقات؛ مثال، يتعين أن يتضمن وصف مجموعة علامة الصورة التسمية وخصائص الموقع، ولكن يُمكن أن تتضمن أيضًا خصائص اختيارية أخرى.

راجع [إضافة ملحقات](#) لمزيد من المعلومات.

إضافة الملحقات

ArcGIS Maps for SharePoint يضم مجموعة قياسية من الأدوات والوظائف، مثل التحريك والتكبير وتحديد المعالم والتوجيه. بينما تغطي الأدوات الافتراضية نطاق كبير من الوظائف، فيمكن أن ترغب في تطوير الوظائف المخصصة لتنفيذ احتياجات المستخدم، ويوفر ArcGIS Maps for SharePoint إطار عمل يُمكن توسيعه يسمح لك بتطوير الأدوات والسلوكيات. بعد إنشاء الملحقات، ستقوم بإضافتها إلى حزمة الملحقات. تتكون حزمة الملحقات من كود السلوك أو الأداة ومجموعات علامة الصورة المخصصة وأي ملفات داعمة وملف البيانات الذي يدرج اسم هذه النماذج ومسارها مع الخصائص الاختيارية الأخرى. تسمح لك حزمة الملحقات بتجميع أنواع الملحقات المتعددة في حزمة فردية يُمكن مشاركتها بسهولة. على الرغم من أنها غير مطلوبة، فتعد بوجه عام ممارسة أفضل لتجميع الأدوات والسلوكيات ومجموعات علامة الصورة في مجلدات منفصلة ومتفرعة، كما هو موضح أدناه.



إنشاء حزمة ملحقات

يتعين تجميع الأدوات والسلوكيات ومجموعات علامة الصورة المخصصة في المجموعات المسماة بحزم الملحقات. تسمح حزم الملحقات بالنشر السهل ومشاركة مجموعات الأدوات أو السلوكيات.

لإنشاء حزمة ملحقات، قم بما يلي.

1. إنشاء سلوك أو أداة مخصصة أو مجموعة علامة الصورة. راجع [إنشاء أداة](#) أو [إنشاء سلوك](#) أو [إنشاء مجموعة علامة الصورة](#).
2. إنشاء ملف بيان مُسمى manifest.json.txt. يتم تضمين البيان في حزمة ملحقات تتضمن أوصاف الملحقات داخل حزمة الملحقات الحالية والتي تتضمن الأدوات والسلوكيات ومجموعات علامة الصورة. تصف هذه الأوصاف، المكتوبة بتنسيق JSON، خصائص جميع الملحقات، مثال، يتعين أن يتضمن وصف الأداة الاسم والموقع والخصائص (وخصائص تسمية الأدوات)، لكن يُمكن أن يتضمن أيضًا الخصائص الأولية الأخرى. يُعد المسار المُعرف في خصائص الموقع مرتبطًا بموقع ملف البيان. تُعد خصائص اسم حزمة الملحقات مطلوبة. يوضح الكود التالي ملف البيان الذي يدرج الأداة المخصصة والسلوك المخصص ومجموعة علامة الصورة المخصصة. يتعين أن تتطابق خصائص الاسم للأدوات والسلوكيات مع البيانات الجدولية المحددة في مجموعات الأدوات وملفات تكوين السلوكيات على الترتيب. تتضمن الأداة خصائص التسمية المطلوبة التي ستظهر في واجهة مستخدم المؤسسة وخصائص تلميحات الأدوات الاختيارية، التي تُعرف الرسالة التي تظهر عند قيام المستخدم بالتحريك حول الأداة.

```

{
  "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. ضع ملف البيان في مجلد مُسمى تبعًا لخصائص الاسم في البيان. **ملاحظة:** يتم تطبيق بعض القيود عند تسمية حزمة الملحقات. إذا قامت الأداة أو السلوك بإسناد نموذج تبعًا لمساره المطلق (مثال، (acme/stuff/SomeModule)، فإنه يجب تسمية حزمة الملحقات في نفس السلوك مثل اسم الحزمة في تطبيق Dojo المعتاد (مثال، acme) لمزيد من المعلومات، راجع [أسماء حزمة الملحقات](#).
4. في مجلد حزمة الملحقات، قم بإنشاء مجلدات فرعية منفصلة للأدوات والسلوكيات والرموز ووضِع جميع السلوكيات والأدوات وملفات علامة الصورة المرتبطة في المجلدات المناسبة. على الرغم من أنها غير مطلوبة، فتُعد أفضل ممارسة.

- فيما يتعلق بالأدوات والسلوكيات، يجب أن تتضمن المجلدات الفرعية (الأدوات | السلوكيات) الأداة أو ملف JavaScript للسلوكيات وأي ملفات موارد مرتبطة. (تفضل بزيارة إنشاء أداة أو إنشاء سلوك).
- فيما يتعلق بمجموعات علامة الصورة، يجب أن يتضمن المجلد الفرعي (الرموز) ملف تعريف مجموعة علامة الصورة وجميع الموارد المرتبطة، مثل الصور. (راجع موضوع إنشاء مجموعات علامة الصورة).
- 5. اضغط مجلد حزمة الملحقات وضع الحزمة المضغوطة في موقع يُمكن الوصول إليه بواسطة ArcGIS Maps for SharePoint.
- 6. يجب أن يكون مجلد الملحقات ومحتوياته ضمن حزمة الملحقات.

أضف SharePoint في الموقع

لإضافة حزمة ملحقات إلى SharePoint الإصدار 2010 أو 2013 أو 2016، فقم بما يلي:

- إضافة حزمة الملحقات إلى قائمة الملحقات.
- إضافة حزمة الملحقات إلى جزء خرائط ArcGIS على الويب.

أضف إلى قائمة الملحقات

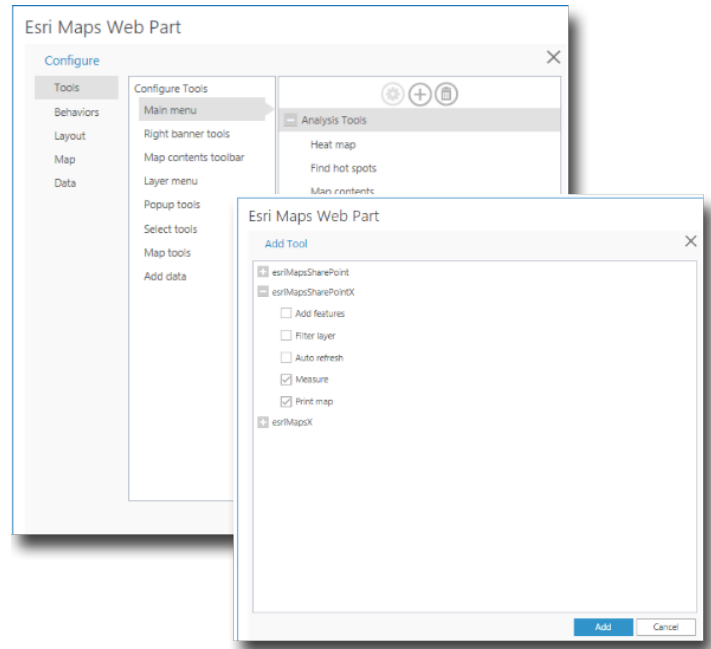
المتطلبات الأساسية:

يجب أن تكون مسؤولاً في موقع SharePoint للوصول إلى قائمة إدارة ArcGIS Maps for SharePoint.

1. استعرض إعدادات الموقع الخاصة بالموقع.
2. أدنى إدارة ArcGIS Maps for SharePoint، انقر على إدارة الملحقات.
3. انقر على السهم المنسدل إضافة حزم الملحقات واختر أحد مما يلي:
 - تحميل - أضف حزمة ملحقات من الكمبيوتر أو موقع آخر. يتعين ضغط حزمة الملحقات مع ملحقات ملف zip.
 - رابط من SharePoint - أضف حزمة ملحقات موجودة بالفعل في موقع SharePoint. يجب أن توجد حزمة الملحقات في مكتبة المستندات على موقع SharePoint الذي يُمكن الوصول إليه. يتعين ألا يتم ضغط حزمة الملحقات في ملف مضغوط، كما يتعين تحميل حزمة الملحقات الكلية التي تتضمن جميع المجلدات والملفات على مكتبة المستندات. يتعين الوصول إلى ملف البيان json.txt في الملف الأصلي.
 - الارتباط من العنوان - أضف حزمة ملحقات من أي موقع ويب طالما يسمح بالوصول المجهول للتنزيل. يتعين ألا يتم ضغط حزمة الملحقات في ملف مضغوط، كما يتعين تحميل حزمة الملحقات الكلية التي تتضمن جميع المجلدات والملفات. يتعين الوصول إلى ملف البيان json.txt في الملف الأصلي.

إضافة إلى جزء خرائط ArcGIS على الويب

1. قم بتحرير الصفحة، وضع جزء خرائط ArcGIS على الويب في وضع التحرير.
2. انقر على تكوين لفتح جزء التكوين.
3. أدنى تكوين، انقر على أدوات أو سلوكيات، استناداً إلى أي نوع من الملحقات تريد إضافته. عند إضافة الأدوات إلى القائمة الرئيسية، يتعين وضع الأدوات أدنى أدوات التحليل أو مشاركة. لن تظهر الأدوات التي تمت إضافتها إلى المستوى الأصلي في جزء الويب.
4. انقر على إضافة (+)، وقم بتوسيع حزمة الملحقات المطلوبة وتحقق من خانة التحقق بجوار الملحقات التي تريد إضافتها.



5. انقر على إضافة وانقر على موافق.
6. انقر على تطبيق أو موافق في خصائص جزء خرائط ArcGIS على الويب لحفظ التغييرات.
7. انقر على حفظ لحفظ الصفحة.

مشاركة حزمة الملحقات

يُمكنك مشاركة حزم الملحقات بواسطة تجميع مجلد الملحقات في الأرشيف (ملف مضغوط) وتوزيع الأرشيف على الزملاء. تأكد من أن المجلد يتضمن جميع ملفات سلوك JavaScript والأدوات المخصصة وتعاريفات علامة الصورة وملف البيان json.txt مع أي من الملفات الداعمة الأخرى.

نماذج

توضح العينات المدرجة أدناه وظائف وإمكانية التوسع الأساسية المتاحة في ArcGIS Maps for SharePoint. توجد كل عينة في تنسيق حزمة الملحقات المطلوبة؛ قم بتنزيل ملف ZIP وإضافته وفقًا للتعليمات الواردة في [إضافة ملحقات](#).

راجع موضوع [قيود استخدام الكود](#) لمزيد من المعلومات.

نماذج من التطبيقات

توضح هذه العينة كيفية تكوين حزمة ملحقات بسلوك وأداة مخصصة.	حزمة الامتداد الأساسية (ملف ZIP)
<ul style="list-style-type: none"> أداة مخصصة تعرض رسالة في مربع حوار تنبيه عند النقر فوق الأداة. سلوك مخصص يعرض رسالة في مربع حوار تنبيه في حالة النقر على خريطة 	
توضح هذه العينة كيفية تكوين عناصر واجهة المستخدم من ArcGIS API for JavaScript. يتم عرض عنصر واجهة مستخدم القياس في جزء محتويات الخريطة. يحتوي ArcGIS Maps for SharePoint بالفعل على أداة قياس افتراضياً، وتوضح هذه العينة كيفية تضمين عنصر واجهة مستخدم تم إنشاؤه مسبقاً في التطبيق بشكل بسيط.	عنصر واجهة مستخدم القياس (ملف ZIP)
توضح هذه العينة سلوك يعمل على تقييد نطاق الخريطة إلى موقع جغرافي معين.	تقييد المدى (ملف ZIP)
توضح هذه العينة كيفية تكامل أداة بحث قوائم عتارات Redfin في شريط أدوات العنصر المبتنق الخاص بالخريطة. تعمل هذه الأداة مع طبقات النقطة في الخريطة.	بحث Redfin (ملف ZIP)
تحتوي هذه العينة على عينة Hello World لتوضيح الاتصال مع SharePoint عبر نموذج كائن عميل JavaScript. راجع مرجع JavaScript API لـ SharePoint 2013 أو مكتبة تصنيف (SharePoint 2010 JavaScript) للحصول على مزيد من المعلومات. لا تُطنق هذه العينة إلا على SharePoint في الموقع.	اتصال SharePoint عبر نموذج كائن عميل JavaScript (ملف ZIP)

حقوق النسخ محفوظة لشركة Esri 2015

جميع الحقوق محفوظة بموجب قوانين النشر التابعة للولايات المتحدة والقوانين الدولية والمعاهدات والاتفاقيات السارية. قد تقوم بإعادة التوزيع بشكل حر واستخدام كود العينة، مع أو بدون تعديل، شريطة أن تتضمن إشعار حق النشر الأصلي واستخدام القيود.

قيود استخدام الكود

جميع الحقوق محفوظة بموجب قوانين النشر التابعة للولايات المتحدة والقوانين الدولية والمعاهدات والاتفاقيات السارية.

قد تقوم بإعادة التوزيع بشكل حر واستخدام كود العينة، مع أو بدون تعديل، شريطة أن تتضمن إشعار حق النشر الأصلي واستخدام القيود.

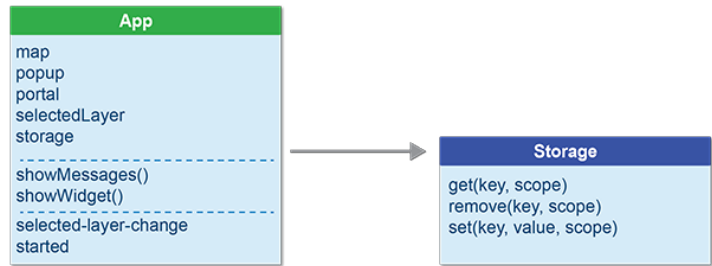
إخلاء المسؤولية: يتوفر كود العينة "كما هو" ويتم إخلاء مسؤولية أي ضمانات صريحة أو ضمنية، بما في ذلك الضمانات الضمنية في السوق أو توافقه مع أي استخدام محدد. لا تتحمل ESRI أو المساهمون المسؤولية عن أي أضرار مباشرة أو غير مباشرة أو طارئة أو خاصة أو نموذجية أو مترتبة (بما في ذلك، على سبيل المثال لا الحصر، تدبير بضائع أو خدمات بديلة؛ فقدان الاستخدام أو البيانات أو الخسارة في الأرباح؛ أو تعطل الأعمال) التي لحقت بك أو بطرف ثالث، برغم حدوثه وفقاً لأي نظرية من نظريات المسؤولية، سواء في العقود أو المسؤولية المشددة أو ارتفاع الضرر بأي طريقة خارج استخدام كود هذه العينة، حتى وإن تم إخطارهم بإمكانية حدوث مثل هذه الأضرار.

لمزيد من المعلومات، اتصل بـ: معهد أبحاث الأنظمة البيئية عناية: قسم الخدمات القانونية والعقود، شارع 380 نيويورك ستريت ريدلاندز، كاليفورنيا، 92373 الولايات المتحدة الأمريكية

البريد الإلكتروني: contracts@esri.com

تطبيق

يُعد التطبيق هو التصنيف الأساسي الذي يتضمن تهيئة التطبيق. يُعرف تطبيق التعيين وكشف وظائف الخريطة. يُوفر التخزين واجهة عرض لتخزين معلومات التطبيق واستردادها.



تطبيق

خصائص

الاسم	النوع	الملخص
الخريطة	esri/Map	يُرجع ممثل الخريطة في التطبيق.
العنصر المنبثق	esri/dijit/Popup	العنصر المنبثق.
المدخل	esri/arcgis/Portal	مثل ArcGIS Enterprise الكائن.
selectedLayer	esri/layers/Layer	الطبقة المحددة حاليًا في جزء المحتويات.
التخزين	كائن	يوفر الوظائف لتخزين المعلومات واستردادها.

الطرق

الاسم	إرجاع النوع	الملخص
showMessage (العنوان والرسالة والتأكيد)	لا شيء	يتم استخدامه لعرض الرسالة.
تفاصيل الأسلوب:		
• العنوان		نص العنوان المعروض أعلى الرسالة.
• رسالة		نص الرسالة لعرضه أدنى العنوان.
• تأكيد		تشير القيمة المنطقية ما إذا كان بالرسالة زر موافق عند التأكيد = خطأ أو نعم وأزرار لا عند التأكيد = صواب.
showWidget (عناصر واجهة الاستخدام، خيارات)	مربع حوار	يتم الاستخدام لإظهار عناصر واجهة الاستخدام.
تفاصيل الأسلوب:		
• عناصر واجهة الاستخدام		عناصر واجهة الاستخدام dojo لعرضها.
• خيارات		الخيارات لعرضها. يشير تنسيق JSON إلى عنوان حاوية عناصر واجهة الاستخدام والعنوان الفرعي لحاوية عناصر واجهة الاستخدام وما إذا كانت عناصر واجهة الاستخدام مشروطة أو غير مشروطة. افتراضياً، ستكون عناصر واجهة الاستخدام غير مشروطة (showModal = خطأ).

أحداث

في الحدث	خصائص الحدث	الوصف
تغيير-الطبقة-المحددة	esri/layers/Layer	تحترق عند تغيير الطبقة المحددة.
البداية		يحترق عند اكتمال تحميل التطبيق وبدء تشغيل التطبيق.

تخزين

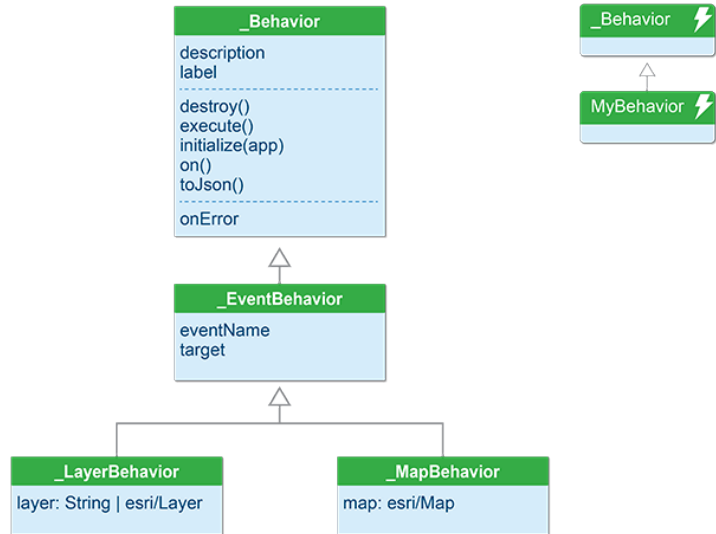
الطرق

الاسم	إرجاع النوع	الملخص
الموصول على (مفتاح، نطاق)	أي	يُرجع القيمة المقترنة مع المفتاح المحدد. عند تحديد النطاق، وبعد ذلك سيتم استرداد خريطة القيمة الأساسية فقط من التخزين، وإلا، ستتحقق هذه الدالة من أسلوب التخزين.
تفاصيل الأسلوب:		
• مفتاح		المفتاح لاستخدامه لاسترداد القيمة.
• نطاق		نطاق القيمة لاستردادها.
إزالة (المفتاح، النطاق)	لا شيء	يزيل أزواج القيم الأساسية المقترنة مع المفتاح المحدد من التخزين.
تفاصيل الأسلوب:		

المفتاح لإزالته من التخزين.		• مفتاح
نطاق القيمة لإزالته.		• نطاق
يُخزن خريطة القيمة الأساسية. إذا تم تحديد النطاق، سيتم بعد ذلك تخزين خريطة القيمة الأساسية مع أسلوب التخزين.	لا شيء	تعيين (المفتاح، القيمة، النطاق)
		تفاصيل الأسلوب:
المفتاح المطلوب لتخزين القيمة.		• مفتاح
القيمة لتخزينها.		• القيمة
نطاق القيمة لتعيينه.		• نطاق

السلوك

بصفتك مطور، يُمكن أن ترغب في إضافة الوظائف إلى ArcGIS Maps for SharePoint بواسطة إنشاء السلوكيات المخصصة. السلوكيات هي ملحقات تقوم بتنفيذ الوظائف، ولكن لا تكون مستجيبة إلى تفاعل المستخدم المحدد (، مثال نقرة بالفأرة. عوضًا عن ذلك، يتم تنفيذ السلوكيات استجابة إلى بعض الآليات الأخرى، مثال، يُمكن إنشاء السلوكيات استجابة إلى الأحداث التي يتم تنفيذها من قبل الخريطة أو الطبقة أو الأدوات الأخرى في التطبيق أو حتى استضافة النظام ذاته.



سلوك

التصنيف الأساسي لجميع السلوكيات.

```

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());
        }
    });
});

```

يقوم السلوك بتنفيذ الثلاث dojo mixins:

- /مناسب جدًا
- /ذات أحداث
- /مؤجل

خصائص

الاسم	النوع	الملخص
الوصف	السلسلة	وصف السلوك.
تسمية	السلسلة	تسمية السلوك.

الطرق

الاسم	إرجاع النوع	الملخص
إتلاف ()	لا شيء	يتلف مثل الملحقات.
تنفيذ ()	لا شيء	يتم استدعائه للحدث أو الإجراء. يتم استدعاء هذه الدالة استجابة للحدث. استخدم هذه الدالة لكتابة أي إجراءات ينبغي القيام بها استجابة إلى زمن الحدث.
تهيئة (تطبيق)	لا شيء	تقوم بتهيئة الملحقات.

إلى Json	كائن	يُرجع خصائص السلوك بصفتها سلسلة JSON. إذا وُجدت خصائص أو إعدادات بحاجة إلى الحفظ، تفضل بإرجاعها كـ JSON. عند حفظ التطبيق، يستدعي التطبيق جميع أساليب JSON الخاصة بالكائن للحصول على الخصائص التي يجب حفظها.
----------	------	---

أحداث

في الحدث	خصائص الحدث	الوصف
onError		يتم استخدامه لتقرير وتسجيل الأخطاء التي تتم مواجهتها في الملحقات.

EventBehavior_

يوضح نموذج الكود التالي تنفيذ السلوك الذي يظهر مؤشر الفأرة عند قيام المستخدم بالنقر على نافذة التطبيق.

```
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
            });
        }
    });
});
```

خصائص

الاسم	النوع	الملخص
eventName	السلسلة	يُعرف الحدث الذي يقوم بتشغيل تنفيذ السلوك.
الهدف	كائن	يُحدد الكائن للاستماع إلى الأحداث.

LayerBehavior_

يُنفذ الدالة عند اشتعال الحدث الموجود على طبقة محددة.

يوضح الكود التالي نموذج الذي يقوم بتسجيل رسالة عند تغيير شفافية الطبقة المحددة.

```
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);
        }
    });
});
```

خصائص

الاسم	النوع	الملخص
eventName	السلسلة	يُعرف الحدث الذي يستمع إلى الطبقة والذي يقوم بتشغيل تنفيذ السلوك.
الطبقة	String esri/Layer	الطبقة الموجودة في الخريطة التي تكون مصدر للحدث المحدد. يُمكن تحديد الطبقة بصفته مُعرف أو مثيل للطبقة. إذا تم تحديد المُعرف، سيتم استبدال هذه الخصائص من قبل المثل عند تهيئة السلوك. لمزيد من المعلومات، قم بالإشارة إلى تعليمات ArcGIS API for JavaScript للطبقة .

MapBehavior_

يُنفذ الدالة عند اشتعال حدث على الخريطة.

يوضح الكود التالي نموذج MapBehavior الذي يُسجل رسالة عند تغيير نطاق الخريطة.

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

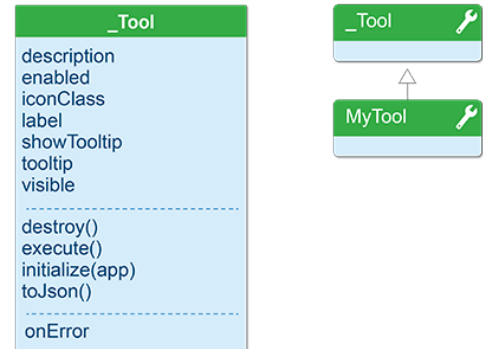
        execute: function(delta, extent, levelChange, lod) {
            console.log("Extent changed", this.map, extent);
        }
    });
});
```

خصائص

الاسم	النوع	الملخص
eventName	السلسلة	يُعرف الحدث الذي يستمع إلى الخريطة والذي يقوم بتشغيل تنفيذ السلوك.
الخريطة	String esri/Map	كائن الخريطة هو مصدر الحدث المحدد. لمزيد من المعلومات، قم بالإشارة إلى تعليمات ArcGIS API for JavaScript API للخريطة .

أداة

باعتبارك مطورًا، فإنك قد ترغب في إضافة وظائف إلى ArcGIS Maps for SharePoint بإنشاء أدوات مخصصة. يتم تنفيذ الأدوات من خلال تفاعل المستخدم. يمكن إضافتهم في صورة أزرار أو أدوات أو عناصر قائمة إلى حاويات الأدوات في الخريطة.



Tool_

هذا هو التصنيف الأساسي لجميع الأدوات. قم بتمديد هذا التصنيف لإنشاء أداة مخصصة.

الوصف

الأدوات هي تعبيرات يتم تنفيذها من خلال تفاعل المستخدم؛ وتوفر طريقة لكشف المنطق في الخريطة التي يجب تهيئتها بواسطة المستخدم، بدلاً من السلوكيات، التي تتفاعل مع الأحداث. يمكن إضافة الأدوات كأزرار أو أدوات على أشرطة الأدوات والقوائم في تطبيق خرائط ArcGIS. تمثل عينة الكود التالية أداة مخصصة التي تسجل امتدادات الخريطة.

```
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_ تقوم بتنفيذ عمليات مزج دوجو الثلاث:

- دوجو/مناسب جدًا
- دوجو/ذات أحداث
- دوجو/مؤجل

خصائص

الاسم	النوع	ملخص
الوصف	السلسلة	وصف الأداة
تمكين	منطقي	يشير إلى ما إذا تم تمكين الأداة. استخدم هذه الخاصية لتحديد توافر الأداة. إذا اعتمدت الأداة على وجود طبقة معينة أو حالة معينة للخريطة، استخدم عندها هذه الخاصية لتعطيل الأداة حتى استيفاء الشروط. القيمة الافتراضية هي true.
iconClass	السلسلة	اسم تصنيف CSS. يحدد اسم التصنيف المراد استخدامه عند وضع الأداة في حاوية الأداة التي تُظهر الرموز.
تسمية	السلسلة	لائقة التسمية الخاصة بالأداة.
showTooltip	منطقي	يُعرف رؤية تعريف الأداة. يحدد ما إذا ينبغي للأداة أن تعرض تعريف الأداة. القيمة الافتراضية هي true.
تعريف الأداة	السلسلة	الرسالة المعروضة في تعريف الأداة. تحدد الرسالة المعروضة في صورة تعريف الأداة عند مرور المستخدم على الأداة. إذا لم يتم تعيين تعريف الأداة، فإن الوصول إلى تعريف الأداة عن طريق tool.get('tooltip') يتخلف إلى وصف الأداة أو إلى لائحة التسمية إذا تم تعيين الوصف.
مرئي	منطقي	يُعرف رؤية الأداة. يحدد ما إذا كانت الأداة مرئية أو لا. القيمة الافتراضية هي true.

الطرق

الاسم	إرجاع النوع	ملخص
-------	-------------	------

إتلاف ()	لا شيء	يُتلف مثيل الملحقات.
تنفيذ ()	لا شيء	يتم استدعاؤه عند النقر فوق الأداة. إذا كانت النتيجة المقصودة من النقر فوق الأداة هي عرض عنصر واجهة المستخدم أو واجهة مستخدم مخصصة، قم باستدعاء الكود لإظهار عنصر واجهة المستخدم في هذه الوظيفة لتنفيذ الوظائف المرجوة.
تهيئة (تطبيق)	لا شيء	تقوم بتهيئة الملحقات.
toJson	كائن	يُرجع خصائص الأداة بصفتها سلسلة JSON. إذا وُجدت خصائص أو إعدادات بحاجة إلى الحفظ، تفضل بإرجاعها كـ JSON. عند حفظ التطبيق، يستدعي التطبيق جميع أساليب toJson الخاصة بالكائن للحصول على الخصائص التي يجب حفظها.

أحداث

في الحدث	خصائص الحدث	الوصف
onError		يتم استخدامه لتقرير وتسجيل الأخطاء التي تتم مواجهتها في الملحقات.

المفردات الهامة

ArcGIS

يوفر ArcGIS بنية أساسية على شبكة الإنترنت لإنشاء المعلومات الجغرافية والخرائط المتاحة خلال المؤسسة والمجتمع المفتوح على الويب. بواسطة تسجيل الدخول على ArcGIS مؤسسة ArcGIS، يصبح بالإمكان الوصول إلى الخرائط والتطبيقات الجاهزة للاستخدام أو إنشاء خرائط جديدة تساعدك في سرد الحكاية. باستخدام ArcGIS Maps for SharePoint، يمكنك دمج بيانات العمل مع البيانات من ArcGIS لإنشاء الخرائط الغنية التي تساعدك في تحليل البيانات بصرياً واتخاذ قرارات أفضل. كما يعمل ArcGIS على تسهيل مشاركة الخرائط وطبقات الخرائط ضمن المؤسسة أو مع الزملاء في الميدان.

لمزيد من المعلومات، راجع موضوع [ArcGIS و ArcGIS Maps for SharePoint](#).

خريطة الأساس

توفر خريطة الأساس سياقاً جغرافياً أو خلفية للمحتوى الذي ترغب في عرضه في خريطة ما. باستخدام ArcGIS Maps for SharePoint، يمكنك الاختيار من خرائط أساس Esri عديدة مستضافة على ArcGIS. تشتمل خرائط الأساس على العديد من الخيارات التي تجمع بين بيانات الطرق والبيانات الجوية والبيانات الطبوغرافية ومجموعة متنوعة من الرموز. إذا جعلت المؤسسة هذه الخرائط متاحة، فإنه يمكنك أيضاً الوصول إلى خرائط الأساس في مؤسسة ArcGIS.

نظام التجميع

يشير التجميع في ArcGIS Maps for SharePoint إلى تجميع المعالم النقطية داخل مسافة محددة لكل منها في رمز واحد. ويختلف ذلك عن التجميع في ArcGIS Maps for SharePoint حيث يتم تجميع المعالم من قِبل فئات مُحددة من قِبل المستخدم ووضعها في نمط تبعاً لذلك. لمزيد من المعلومات، راجع [تكوين نظام المجموعات](#).

جزء المحتويات

يعد جزء **المحتويات** مكوناً مركزياً لـ ArcGIS Maps for SharePoint. يعرض جزء **المحتويات** قائمة الطبقات التي توجد في الخريطة، ويوفر إمكانية تبديل رؤية الطبقة، كما يوفر نقطة بداية لإعداد خصائص الطبقة مثل وضع النمط والخرائط الحرارية والشفافية ونطاق الرؤية والتجميع والعناصر المنبثقة.

النظام الإحداثي

توفر الأنظمة الإحداثية إطار عمل لتحديد المواقع الفعلية على مستوى العالم.

نظام WGS84 هو نظام إحداثي جغرافي يتم تحديد كل موقع فيه على الأرض من خلال مجموعة من الأرقام (الإحداثيات). تظهر الإحداثيات في شكل قيم لخطوط طول ودوائر عرض. نظام Web Mercator هو نظام إحداثي مُسطّح يتم تعريف الموقع فيه من خلال إحداثيات x و y على شبكة مع وجود الأصل وسط الشبكة. تحتوي القيم الإحداثية في نظام Web Mercator بشكل عام على 6 أو 7 أو 8 أرقام على يسار الخانة العشرية، ويتم احتساب الوحدات بالمتراً. إذا لم تكن متأكداً من النظام الإحداثي الذي يجدر استخدامه، اتصل بمُنشئ البيانات أو الشخص الذي جمع البيانات.

إحداثيات

مجموعة من القيم المعروضة في شكل حرفي x و y اللذان يعرفان موقعاً ما ضمن إسناد مكاني. تستخدم الإحداثيات لتمثيل المواقع في مساحة ترتبط بمواقع أخرى. يتم عرض الإحداثيات في أزواج من دوائر العرض-خطوط الطول حيث تتراوح إحداثيات x من -180 إلى 180، وتتراوح إحداثيات y من -90 إلى 90 أو يتم عرضها في شكل 6 أو 7 أو 8 أرقام إلى يسار النقطة العشرية. عند استخدام ArcGIS Maps for SharePoint، فإنه غالباً ما تتركب أزواج القيم من قيم من عمودين في البيانات.

معلم

المعالم الجغرافية هي تمثيلات لأشياء تقع على سطح الأرض أو بالقرب منه. يمكن حدوث المعالم الجغرافية بشكل طبيعي (مثل الأنهار والنباتات)، ويمكن إنشاؤها (مثل الطرق وخطوط الأنابيب والأبار والمباني)، ويمكن أيضاً أن تكون تقسيمات فرعية في الأرض (مثل المقاطعات، والدوائر السياسية، وقطع الأرض). يتم تمثيل المعالم الجغرافية في معظم الأحيان في شكل نقط أو خطوط أو مضلعات. في ArcGIS Maps for SharePoint، يتم الإشارة إلى البيانات التي أضفتها على أنها معالم على الخريطة.

خدمة المعالم

خدمة المعالم هي مجموعة من المعالم الجغرافية. يكون لكل معلم في المجموعة موقع، ومجموعة خصائص، وترميز للخريطة، ونافذة منبثقة. في ArcGIS Maps for SharePoint، يُمكنك البحث عن خدمات المعالم في ArcGIS وإضافتها إلى الخريطة. عند إضافة خدمة المعالم إلى الخريطة، ستصبح طبقة أو أكثر في الخريطة.

التجميع

التجميع في ArcGIS Maps for SharePoint هو عملية وضع المعالم في فئات من تحديد المستخدم ووضعها في نمط تبعاً لذلك. راجع [عرض ونمط المعالم](#) لمزيد من المعلومات.

خريطة حرارية

تمثل الخريطة الحرارية الكثافة الجغرافية للمعالم النقطية على الخريطة من خلال المناطق الملونة لتمثيل هذه النقاط. تكون المناطق أكبر عندما تتركز معظم النقاط معاً. راجع [إضافة خريطة حرارية](#) لمزيد من المعلومات.

طبقة

الطبقة هي طريقة يقوم ArcGIS Maps for SharePoint من خلالها بتمثيل مجموعات البيانات الجغرافية بشكل مرئي. يمكن اعتبار الطبقة بمثابة عنصر الوسيلة التوضيحية على خريطة ورقية. يمكن اعتبار الطرق والمنتزهات الوطنية والحدود السياسية والأنهار على خريطة الطرق طبقات مختلفة. عند إضافة بيانات SharePoint إلى الخريطة، فإن ArcGIS Maps for SharePoint ينشئ طبقة، ويعرضها في جزء **المحتويات**. بمجرد إنشاء الخريطة، يتم تمكين جميع الوظائف المتنوعة مثل: تحديد التصور وتكوين النمط وإعداد الشفافية.

خطوط

تمثل الخطوط شكل وموقع الكائنات الجغرافية الضيقة للغاية لتصورها على أنها مناطق (مثل الخطوط المركزية للشوارع والأنهار).

خريطة

تعرض الخريطة البيانات الجغرافية، وتتيح استكشاف البيانات والتفاعل معها. في ArcGIS Maps for SharePoint، يمكنك إضافة بيانات SharePoint مباشرة إلى الخريطة ودمجها مع محتويات إضافية من ArcGIS Online.

خدمة الخريطة

خدمة الخريطة هي مجموعة من الخرائط المحددة مسبقًا والمنظمة من قبل الموقع ومقياس الرسم. في ArcGIS Maps for SharePoint، يُمكنك البحث عن خدمات الخريطة في ArcGIS وإضافتها إلى الخريطة. عند إضافة خدمة الخريطة إلى الخريطة، ستصبح طبقة أو أكثر في الخريطة.

إزاحة (عرض الخريطة)

نقل صورة خريطة تتعلق بنافذة العرض دون تغيير مقياس الرسم المعروف. يمكن اعتبار إزاحة الخريطة أيضًا بمثابة تحريك صورة الخريطة في نافذة العرض حتى يمكنك رؤية أجزاء مختلفة من الخريطة.

النقاط

تمثل النقاط مواقع متميزة للمعالم الجغرافية الضيقة للغاية لدرجة تُعدُّ تمثيلها في شكل خطوط أو مناطق، مثل مواقع الآبار وسواري الهواتف ومقاييس التدفق. يُمكن أن تمثل النقاط أيضًا مواقع العنوان أو إحداثيات نظام تحديد المواقع العالمي (جي بي إس) أو قمم الجبال.

المضلعات/المناطق

المضلعات هي مناطق محاطة (أشكال متعددة الجوانب) تُمثل شكل وموقع المعالم المتجانسة مثل الولايات والمقاطعات وقطع الأراضي ومناطق الانتفاع بالأرض. تُدعى المضلعات غالبًا بالمناطق.

خريطة الويب

تعتبر ArcGIS خريطة ويب ArcGIS هي طريقة عرض تفاعلية للمعلومات الجغرافية التي تستخدمها لسرد الحكاية والإجابة على الأسئلة. على سبيل المثال، يُمكنك إنشاء خريطة تطرح السؤال: ما هو عدد سكان الولايات المتحدة الذين يعيشون على بعد مسافة معقولة سيرًا على الأقدام أن بالسيارة من المتجر؟ يُمكن أن تتضمن الخريطة طبقات تعرض المجاورات علي بعد 10 دقائق من المتجر عند الذهاب بالسيارة أو ميل واحد عند الذهاب سيرًا على الأقدام وفيما يتعلق بالمحتوى فإن الخريطة تحتوي على خريطة أساس طبوغرافية تتضمن مدن وطرق ومباني متراكبة على الأرض. في ArcGIS Maps for SharePoint، يُمكنك البحث عن خرائط الويب في ArcGIS وإضافتها إلى الخريطة. عند إضافة خريطة الويب إلى الخريطة، ستصبح الطبقات الفردية في خريطة الويب طبقات في الخريطة.

الأسئلة المتداولة

- ما هي متطلبات ترخيص ArcGIS Maps for SharePoint؟
 - عند تشغيل سير عمل ArcGIS Maps Locate، فإن الحقول لا تظهر في صفحة "اختر الأعمدة التي تضم معلومات الموقع".
 - لا يكتمل سير عمل ArcGIS Maps Locate بنجاح عند استخدام مكد جغرافي مخصص و ArcGIS Enterprise.
 - كيف يمكنني استخدام خدمات Esri GeoEnrichment؟
 - كيف أقوم بعمل اتصال بالخدمات في بيئة مجهزة بجدار حماية؟
 - لماذا يخزن ArcGIS Maps for SharePoint الخصائص في قوائم التكوين؟
 - لقد أنشأت مجموعة مواقع جديدة داخل تطبيق ويب يتضمن ArcGIS Maps for SharePoint، إلا أن قوائم المكونات والتكوين غير متاحة.
 - هل يمكن استخدام القوائم التي تضم بيانات دائرة العرض-خط الطول؟
 - كيف أستورد جداول بيانات Excel للاستخدام مع ArcGIS Maps for SharePoint؟
 - رسالة خطأ: لا يدعم تكوين المستعرض إرسال محتوى آمن. سيتم إلغاء تسجيل الدخول لتأكيد أمان كلمة المرور.
 - في SharePoint 2010، ستحصل على إحدى رسائل الخطأ التالية: تم إدخال عنوان URL غير صحيح لـ Portal for ArcGIS. الرجاء التحقق من صحة عنوان URL. يتعذر الوصول إلى خدمة المصادقة. فشل مسار العمل الخاص بك: تم إغلاق عملية الاتصال الأساسية: تعذر تأسيس علاقة ثقة لقناة أمان SSL/TLS. فشل مسار العمل الخاص بك: فشل إنشاء طلب الرمز المميز. System.Exception: فشل إنشاء طلب الرمز المميز.
 - يظهر خطأ 403 (ممنوع) للمستخدمين الذين لم يسجلوا الدخول إلى SharePoint عندما يحاولون عرض جزء خرائط ArcGIS على الويب.
 - رسالة الخطأ: يتعذر تحميل الملف أو التجميع، Microsoft.SqlServer.Types, Version=11.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=89845dcd8080cc91، أو إحدى التبعيات.
- ما هي متطلبات ترخيص ArcGIS Maps for SharePoint؟
- ArcGIS Maps for SharePoint يتطلب خطة مؤسسة ArcGIS Online أو ArcGIS Enterprise. يجب أن يكون لدى كل المستخدمين ترخيص مستخدم مسمى للتعامل مع ArcGIS والتفاعل مع الخريطة.
- في حين أنه يمكن للمستخدمين عرض الخريطة كصنوف دون الحاجة إلى تسجيل الدخول، فإن وصول هؤلاء المستخدمين إلى الخريطة هو وصول مُقيّد: وإضافة إلى عرض محتوى ArcGIS Maps for SharePoint المشارك مع كل الأشخاص (عام)، ومحتوى ArcGIS المشارك مع كل الأشخاص (عام)، فإنه يمكن للمستخدمين الزائرين تحريك الطبقات وتكبيرها وتصغيرها وتشغيلها وإغلاقها وعرض النوافذ المنبثقة، ولكن يتم تقييد الوظائف لتصبح للعرض فقط.
- عند تشغيل سير عمل ArcGIS Maps Locate، فإن الحقول لا تظهر في صفحة "اختر الأعمدة التي تضم معلومات الموقع".
- قد تحدث هذه المسألة في Portal for ArcGIS من الإصدار 10.2.1 حتى 10.4.1 على خوادم Linux. إذا حدث هذا، تأكد من أنه يتم مشاركة خدمة التكويد الجغرافية المستخدمة مع الجميع.
- لا يكتمل سير عمل ArcGIS Maps Locate بنجاح عند استخدام مكد جغرافي مخصص و ArcGIS Enterprise.
- لتشغيل سير عمل ArcGIS Maps Locate بنجاح في Portal for ArcGIS الإصدار 10.3 حتى 10.4.1 أو في ArcGIS Enterprise الإصدار 10.5 والإصدارات الأحدث، قم بتكوين خدمة المكد الجغرافي وفقاً لـ إذا لم تكن الخدمة من خادم موحد وتتطلب قسم بيانات الاعتماد في موضوع تكوين خدمات الأداة المساعدة في وثائق ArcGIS Enterprise.
- كيف يمكنني استخدام خدمات Esri GeoEnrichment؟
- خدمات Esri GeoEnrichment توفر البيانات الديمغرافية والسياقية للعالم في الخريطة. يتطلب GeoEnrichment اشتراكاً في ArcGIS Online أو تكوين GeoEnrichment في ArcGIS Enterprise.
- كيف أقوم بعمل اتصال بالخدمات في بيئة مجهزة بجدار حماية؟
- راجع موضوع تكوين تسجيلات الدخول المؤسسية.
- لماذا يخزن ArcGIS Maps for SharePoint الخصائص في قوائم التكوين؟
- يتم تخزين بعض الخصائص المشاركة المستخدمة عبر مكونات ArcGIS Maps for SharePoint في القوائم في مجموعة الموقع ومستوى الموقع لتوفير المرونة وسهولة الاستخدام في التكوين. يعمل عرض الخصائص في شكل قوائم على تقديم سيناريوهات ملائمة للسماح للمستخدمين غير الإداريين بتكوين تلك الخصائص والسيناريوهات التي يمكن للمسؤولين فقط تحريرها. لا يكون مستخدمي مكونات ArcGIS Maps for SharePoint بحاجة إلى حقوق التحرير على قوائم التكوين. بالإضافة إلى ذلك، يوفر استخدام قوائم التكوين واجهة مستخدم سهلة وبسيطة التي ستكون معروفة لمعظم مستخدمي SharePoint.
- لقد أنشأت مجموعة مواقع جديدة داخل تطبيق ويب يتضمن ArcGIS Maps for SharePoint، إلا أن قوائم المكونات والتكوين غير متاحة.
- ArcGIS Maps for SharePoint لا يتم تنشيطه تلقائياً عند إنشاء مجموعة موقع جديد. في مجموعات الموقع الجديد، استعرض صفحة إعدادات الموقع، وانتقل على معالم مجموعة الموقع، وقم بتنشيط معلم ArcGIS Maps for SharePoint. وهو ما يجعل كل الوظائف المضمنة في ArcGIS Maps for SharePoint متاحة في مجموعة الموقع.
- هل يمكن استخدام القوائم التي تضم بيانات دائرة العرض-خط الطول؟
- قد تتضمن قوائم SharePoint الأعمدة الرقمية التي تخزن الموقع الجغرافي لكل عنصر كخطوط طول ودوائر عرض. لتكوين مثل تلك القوائم حتى يمكنها العرض في جزء خرائط ArcGIS على الويب، أضف حقل موقع ArcGIS إلى القائمة، وحدد حقول خط الطول-دائرة العرض عند تعيين خصائص حقل الموقع.
- كيف أستورد جداول بيانات Excel للاستخدام مع ArcGIS Maps for SharePoint؟

راجع **تحضير معلومات SharePoint** للمعلومات حول استيراد جداول بيانات Excel إلى SharePoint.


رسالة خطأ: لا يدعم تكوين المستعرض إرسال محتوى آمن. سيتم إلغاء تسجيل الدخول لتأكيد أمان كلمة المرور.

يحدث ذلك عند استخدام إصدار أقدم من Internet Explorer (IE8) الذي يستخدم صفحة وكيل مستضاف خلال http (كما تم في ArcGIS Maps for SharePoint). ArcGIS Maps for SharePoint يوفر إعداد التكوين، **AllowSignInOverHttpProxy**، الذي تم تعيينه إلى خطأ افتراضياً. يمنع هذا الإعداد كلمة مرور المستخدم من أن يتم نقلها عبر http، التي لم تكن آمنة، بدلاً من https. يمكن تغيير الإعدادات الحالية إلى True إذا أمكن إرسال كلمة المرور عبر http بدلاً من https. للوصول إلى هذه الصفحة، اكتب عنوان URL التالي في حقل عنوان المستعرض: <your site collection root>/lists/esri maps configuration settings.

في SharePoint 2010، ستحصل على إحدى رسائل الخطأ التالية:

- تم إدخال عنوان URL غير صحيح لـ Portal for ArcGIS. الرجاء التحقق من صحة عنوان URL.
- يتعذر الوصول إلى خدمة المصادقة.
- فشل مسار العمل الخاص بك: تم إغلاق عملية الاتصال الأساسية: تعذر تأسيس علاقة ثقة لقناة أمان SSL/TLS.
- فشل مسار العمل الخاص بك: فشل إنشاء طلب الرمز المميز. System.Exception: فشل إنشاء طلب الرمز المميز.


تحتص رسالة الخطأ بـ SharePoint 2010 وتكون النتيجة خطأ الشهادة في SharePoint. لحل رسالة الخطأ، قم بتنزيل الشهادة، وأضفها إلى خادم SharePoint باستخدام الخطوات التالية: قم بتنزيل الشهادة

 **ملاحظة:** قد تكون بحاجة إلى أذونات غير مقيدة (تشغيل كمسؤول) لنسخ الشهادة.

1. استعرض <https://www.arcgis.com> (أو البوابة الإلكترونية التي تستخدمها). تأكد من استخدام https.
2. انقر على أيقونة تقرير الأمان (القفل) في شريط عنوان URL.
3. انقر على عرض الشهادات في نافذة تعريف موقع الويب الظاهرة.
4. انقر على علامة تبويب مسار الشهادة في نافذة الشهادات.
5. حدد DigiCert وانقر على عرض الشهادة.
- هام: تأكد من تحديد الشهادة الأصلية (DigiCert)، وليس أحد الإدخالات الفرعية، كما أنك بحاجة إلى المحتويات الكاملة للحزمة.
6. انقر على علامة تبويب التفاصيل في نافذة الشهادات.
7. انقر على نسخ إلى ملف لبدء معالج تصدير الشهادة.
8. من الصفحة الأولى من معالج تصدير الشهادة، انقر على التالي.
9. حدد خيار (Base-64 encoded X.509) وانقر على التالي.
10. احفظ الملف في مكان معروف على القرص، ثم انقر على التالي على معالج تصدير الشهادة.
11. انقر فوق إنهاء. تظهر رسالة تفيد أن عملية التصدير كانت ناجحة.

استيراد الشهادة إلى SharePoint


1. افتح الإدارة المركزية لـ SharePoint في المستعرض، بأذونات غير مقيدة (تشغيل كمسؤول).
2. انقر على الأمان ثم انقر على إدارة الثقة أسفل عنوان الأمان الكامل.
3. انقر فوق جديد، وحدد الاسم واستعرض الشهادة الأصلية التي قمت بحفظها في الخطوات السابقة.

 **ملاحظة:** لا تحذف الشهادة المحلية الموجودة.

4. انقر على موافق. تمت إضافة الشهادة الآن إلى مثيل خادم SharePoint.

يظهر خطأ 403 (ممنوع) للمستخدمين الذين لم يسجلوا الدخول إلى SharePoint عندما يحاولون عرض جزء خرائط ArcGIS على الويب.

إذا كنت تواجه مجموعة موقع عام لا يتطلب تسجيل دخول المستخدمين، أي إذا كانت الصفحات التي توجد ضمن مجموعة الموقع تحتوي على أجزاء خرائط ArcGIS على الويب، فإنه يجب عليك تمكين الوصول المجهول لموقع SharePoint وتمكين وصول ضيوف خرائط ArcGIS للمستخدمين حتى يتمكنوا من عرض الخريطة.

 **تلميح:** وكافضل الممارسات، فإنه يوصى باستخدام تطبيق SharePoint مخصص على الويب لخدمة مجموعات الموقع العام.

لتمكين الوصول المجهول في مجموعة موقع SharePoint افعل ما يلي:

- تمكين وصول مجهول إلى SharePoint على مستوى تطبيق الويب
- تمكين وصول مجهول إلى SharePoint على مستوى مجموعة الموقع

تمكين وصول مجهول إلى SharePoint على مستوى تطبيق الويب

يجب أن تكون مسئول نظام مجموعة SharePoint لإكمال هذه المهام.

1. من الإدارة المركزية لـ SharePoint أدنى إدارة التطبيق، انقر على إدارة تطبيقات الويب.
2. من القائمة، انقر على تطبيق الويب الذي تريد تمكين الوصول المجهول إليه، وعلى الشريط، انقر على مفرو المصادقة.

تظهر نافذة تعرض موفري المصادقة المتاحين في كل منطقة. في السيناريو الأساسي، لا يتم إدراج إلى المنطقة الافتراضية.

3. انقر على الافتراضي.
- تُفتح نافذة تحرير المصادقة.
4. قم بالتأشير على خانة تمكين الوصول المجهول وامسح خانة يتطلب أدونات استخدام الواجهات البعيدة إذا كانت محددة.
5. مرّر إلى أسفل النافذة، وانقر على حفظ. أغلق نافذة تحرير المصادقة، واخرج من الإدارة المركزية لـ SharePoint.
6. افتح وعاء إدارة SharePoint بأدونات عالية المستوى (تشغيل كمسؤول).
7. للسماح للمستخدمين بإضافة بيانات SharePoint إلى جزء خرائط ArcGIS على الويب، شغّل البرنامج النصي التالي لاستبدال القيم بين الأقواس بعنوان URL لتطبيق موقع الويب:

```
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
```

تمكين وصول مجهول إلى SharePoint على مستوى مجموعة الموقع

يجب أن تكون مسؤول مجموعة موقع SharePoint لإكمال هذه المهام.

1. انتقل إلى إحدى مجموعات الموقع التي أنشأتها أدنى تطبيق الويب المُكوّن، وافتح صفحة إعدادات الموقع.
 - 2.
 3. أدنى جزء المستخدمين والأدونات، انقر على أدونات الموقع.
 4. من الشريط، انقر على الوصول المجهول.
 - تُفتح نافذة تكوين الوصول المجهول.
 5. من خيار يمكن للمستخدمين المجهولين الوصول اختر موقع الويب بالكامل.
 6. امسح خانة يتطلب إذن استخدام الواجهات البعيدة وانقر على موافق.
- تظهر مجموعة جديدة باسم المستخدمين المجهولون في قائمة أدونات الموقع. بعد اكتمال عمليات التكوين، سيتمكن المستخدمين غير المعروفين لكل من ArcGIS و SharePoint من عرض خرائط ArcGIS.

رسالة الخطأ: يتعذر تحميل الملف أو التجميع، Microsoft.SqlServer.Types, Version=11.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=89845dcd8080cc91، أو إحدى التبعيات.

عند تشغيل سير العمل للاتصال بالبيانات الخارجية، قد تواجه رسالة الخطأ، تعذر تحميل الملف أو تجميع، Microsoft.SqlServer.Types, Version=11.0.0.0, Culture=neutral، أو إحدى التبعيات. تحدث رسالة الخطأ في الأنظمة مع SQL Server 2008، التي لا توفر دائمًا الإصدار 11 من تجميع Microsoft.SqlServer.Types. ينبغي أن تحدث رسالة الخطأ مع SharePoint 2010 فقط. اتبع الخطوات أدناه لتثبيت الإصدار 11 من تجميع Microsoft.SqlServer.Types على مخزن المجموعات العمومي المؤقت (GAC) لجهاز خادم SharePoint.

1. قم بتنزيل حزمة ميزة Microsoft SQL Server 2012 SP1 من <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=35580>
2. عند مطالبتك باختيار التنزيل، حدد ENU\x64\SQLSysClrTypes.msi أو ENU\x64\SQLSysClrTypes.msi، وفقًا لما إذا كان الخادم 32 بت (x86) أو 64 بت (x64).
3. احفظ الملف على جهاز الخادم، ثم قم بتشغيله.
4. إعادة تشغيل 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.