

Esri Maps for SharePoint



جدول المحتويات

7	ما الجديد في Esri Maps for SharePoint
	البدء
	تثبيت
8	متطلبات النظام
10	البيانات المدعومة
11	تثبيت Esri Maps for SharePoint
13	ترقية Esri Maps for SharePoint
15	تكوين Esri Maps for SharePoint
19	تعديل أو إزالة
20	البيئة غير المتصلة
	البدء
21	ArcGIS و Esri Maps for SharePoint
22	أوضاع مصادقة ArcGIS
23	تسجيل الدخول إلى ArcGIS
24	إعدادات تكوين Esri Maps
25	إعدادات تكوين خرائط Esri
	إعداد البيانات
27	إعداد بيانات SharePoint
28	تحديد موقع خرائط Esri مسار العمل
29	يُمكن مكانياً القوائم التي تحتوي على العنوان أو بيانات اسم المكان
32	تمكين عنصر القائمة الأحادي مكانياً
33	يُمكن مكانياً القوائم التي تحتوي على بيانات إحدائية
35	إضافة نوع الموقع
36	إصلاح الموقع
39	الاتصال ببيانات خارجية
41	تحسين البيانات الجغرافية
	إسناد
43	المفردات الهامة
45	الأسئلة المتداولة
48	Copyright information
	Esri Maps Web Part
	البدء
49	نبذة عن جزء الويب الخاص بـ Esri Web
21	ArcGIS و Esri Maps for SharePoint
51	إضافة جزء الويب الخاص بخرائط Esri إلى الصفحة
52	وضع التحرير ووضع التشغيل
54	تغيير خريطة الأساس
55	الانتقال داخل الخريطة
56	اتصالات جزء الويب
	إضافة البيانات إلى الخريطة
59	إضافة البيانات من ArcGIS

60	إضافة البيانات من SharePoint
	التصميم والتجميع
61	عرض المعالم ووضع أنماط
62	تغيير نمط الطبقة
63	نقاط النمط
65	خطوط النمط
67	مضلعات النمط
	التعامل مع الطبقات
68	تخصيص محتويات الخريطة
69	تكوين جزء محتويات الخريطة
70	تكرار الطبقة
71	إزالة طبقة
72	عرض تفاصيل الطبقة
73	تكبير المعالم
74	تكبير طبقة النطاق الكامل
75	تكبير منطقة الطبقات المجمعة
76	تغيير عرض الطبقة
77	تصفية الطبقة
78	تحديث الطبقة تلقائيًا
79	تكوين العناصر المنبثقة وعرضها
80	تحديد المعالم على الخريطة
81	تحرير المعالم
83	البحث عن مسار القيادة
	إجراء تحليل
85	تكوين نظام المجموعات
86	إضافة خريطة حرارية
87	العثور على النقاط الفعالة
88	إنفوجرافكس
89	تكوين الإنفوجرافكس
90	إنشاء تقارير
91	قياس المسافات والمساحات
	مشاركة الخرائط والطبقات
93	مشاركة طبقة في ArcGIS
94	مشاركة خريطة على ArcGIS
95	طباعة خريطة
	تخصيص
97	تغيير الأدوات والسلوكيات الافتراضية
101	تغيير ألوان التخطيط الطباعي
102	تغيير ألوان تحديد الخريطة
103	تغيير تنسيقات بيانات الخريطة
	امتداد
104	ملحقات

108	المتطلبات
109	اصطلاحات التسمية
110	إنشاء أداة
113	إنشاء سلوك
114	إنشاء مجموعات علامة الصورة
115	إضافة الملحقات
118	نماذج
119	قيود استخدام كود العينة
	إسناد API
120	تطبيق
122	السلوك
125	الأداة
	إسناد
43	المفردات الهامة
48	Copyright information
	جزء خرائط ArcGIS على الويب
	جزء خرائط ArcGIS على الويب
130	نبذة عن جزء خرائط ArcGIS على الويب
131	المحتويات في الخريطة
	تكوين جزء ويب الخريطة
136	تكوين خرائط الأساس
138	تكوين الاتصالات
140	تكوين خدمات الأشكال الهندسية
141	تكوين محدد المواقع
143	تكوين الرموز
148	تكوين تدرجات الألوان
150	تكوين الخريطة الافتراضية
152	تكوين الأدوات الافتراضية
153	تكوين ArcGIS Online
154	تكوين خرائط Bing
155	تكوين SharePoint للتعامل مع المواقع المؤمنة SSL
159	تكوين الوظائف الإضافية
	استخدام ArcGIS Map Web Part
161	وضع التحرير ووضع التشغيل
162	تحديد ألوان السمات
167	طباعة
169	تغيير خريطة الأساس
170	تكوين الشريط
179	إضافة مهام المعالجة الجغرافية
181	إضافة السلوكيات
183	إضافة الأدوات
184	أدوات القياس والطباعة والاستعلام عن التسجيلات المرتبطة

المحتويات في الخريطة

189	إضافة الخدمات المؤمنة
190	تكوين الوكيل
192	جدول البيانات الجدولية
193	تصدير جداول البيانات الجدولية للمعالم

إضافة خرائط الويب

194	تسجيل الدخول إلى ArcGIS
195	مركز الخريطة
196	افتح خريطة الويب

التعامل مع الطبقات

197	أنواع الطبقة
199	لوحة محتويات الخريطة
201	تفاصيل الخدمة
202	شفافية الطبقة
203	النوافذ المنبثقة
206	تنظيم الطبقات
207	طبقات التصفية
209	تحديد المعالم
210	العثور على معالم قريبة
211	تحديثات الطبقة التلقائية
212	استرداد المعالم
213	تحرير المعالم

رموز

216	نبذة عن الرموز
217	تحديد الرموز
220	عرض رمز واحد
224	عرض فواصل التصنيف
226	عرض القيم الفريدة
229	نظام التجميع
231	الخرائط الحرارية

توسيع ArcGIS Map Web Part

233	توسيع ArcGIS Map Web Part
235	أدوات الكتابة
236	كتابة سلوكيات الخريطة
237	إنشاء تخطيط طباعي مخصص
239	قالب Visual Studio

التوسيع: أفضل الممارسات

242	أفضل الممارسات: بدء الاستخدام
244	أفضل الممارسات: تصميم وعرض مربعات الحوار
246	أفضل الممارسات: تفاعل الخريطة
247	أفضل الممارسات: طبقات الرسوم والرموز وأجهزة العرض
248	أفضل الممارسات: إنشاء الوظائف الإضافية القابلة للتكوين

إسناد

43	المفردات الهامة
48	Copyright information

ما الجديد في Esri Maps for SharePoint

الإصدار 4.0 Esri Maps for SharePoint باللغة الإنجليزية متوفر الآن. يوفر هذا الموضوع معلومات عن التحديثات والتحسينات لهذا الإصدار.

ملاحظة: لقد تم تغيير العديد من أوجه عملية التثبيت والتكوين في Esri Maps for SharePoint 4.0. اقرأ موضوعات [متطلبات النظام](#) و [التكوين](#) بعناية.

Esri Maps for SharePoint 4.0 يشمل المعالم الجديدة التالية:

- يدعم SharePoint على الإنترنت
- يسمح للضيوف بعرض جزء الويب الخاص بـ Esri Maps مع وظائف محدودة، دون تسجيل الدخول
- Portal for ArcGIS يدعم الإصدار 10.3 و 10.3.1
- العمل مع عمليات تكوين Portal for ArcGIS الشائعة (OAuth، SAML، IWA، PKI، LDAP)
- العمل مع Portal for ArcGIS في بيئة غير متصلة
- الدعم لإثراء البيانات الجغرافية
- أدوات جديدة مضافة إلى جزء الويب الخاص بـ Esri Maps—طباعة وقياس وتحرير (إضافة وتعديل & حذف المعالم) وتنقية الطبقة، وتحديث على طبقات SharePoint تلقائيًا
- خيارات تكوين محتويات الخريطة الجديدة لـ جزء الويب الخاص بـ Esri Maps
- موقع خرائط ArcGIS متضمن الآن مع JavaScript (بدلاً من Silverlight) ويعمل على تمكين خاصية العرض على أجهزة الجوال
- يوفر الحقل موقع خرائط ArcGIS مربع بحث للبحث عن العناوين والأماكن والإحداثيات
- استخدام [النظام الإحداثي](#) من اختيارك مع موقع خرائط ArcGIS وتراكب مجموعات بيانات GIS في النظام الإحداثي المحلي
- إمكانية التوسع—إنشاء أدوات مخصصة وسلوكيات ومجموعات رموز مخصصة لـ جزء الويب الخاص بـ Esri Maps
- أفضل خطأ في المعالجة والعديد من إصلاحات الأخطاء
- العديد من عمليات تحسين واجهة المستخدم التي تقوم بإنشاء شكل وأسلوب عرض جديد


ملاحظة: نظرًا لاتجاهات تقنية [على الويب](#)، سيتم إهمال جزء خرائط ArcGIS على الويب القائم على Silverlight بعد الإصدار Esri Maps

for SharePoint v4.0. يشمل جزء الويب الخاص بـ Esri Maps القائم على JavaScript العديد من المعالم المحسنة غير المتوفرة في جزء خرائط ArcGIS على الويب. من المستحسن استخدام جزء الويب الخاص بـ Esri Maps في موضع جزء خرائط ArcGIS على الويب—لن تعد قادرًا على إضافة جزء خرائط ArcGIS على الويب جديد إلى صفحات الموقع. للاستمرار باستخدام جزء خرائط ArcGIS على الويب الحالي، قم بترقية جميع المواقع التي تحتوي على جزء خرائط ArcGIS على الويب إلى Esri Maps for SharePoint 4.0 واحفظ الصفحات. عندئذٍ سيصبح بالإمكان الاستمرار باستخدام جزء خرائط ArcGIS على الويب بشكل انسيابي دون أي مشاكل.

متطلبات النظام


قبل نشر Esri Maps for SharePoint، يجب استيفاء المتطلبات الأساسية التالية:

- Microsoft SharePoint Server أو Foundation 2010 أو 2013
- حساب لـ ArcGIS (ArcGIS Online أو Portal for ArcGIS)
- Esri Maps for SharePoint تتطلب مجموعة من أنواع MIME لتمثيلها على خادم SharePoint الذي يتم تثبيته على Esri Maps for SharePoint. يتم إدراج أنواع MIME المطلوبة أدناه.
 - .svg صورة/ .svg+xml
 - يعتمد جزء خرائط ArcGIS على الويب على نظام Microsoft Silverlight الأساسي. يلزم أيضًا أنواع MIME الإضافية إذا تم استخدام جزء الويب الحالي:
 - .xml application/xaml+xml
 - .app application/x-silverlight-app
 - .bap application/x-ms-bap
- راجع تطبيقات تكوين IIS for Silverlight لمزيد من المعلومات.
- خدمة مخزن آمن—SharePoint 2010 و 2013 (مع استبعاد الأساسيات)، يتم تخزين معرف وكلمة تطبيق OAuth في خدمة المخزن الآمن. تأكد من بدء تشغيل خدمة المخزن الآمن ووجود مفتاح التشفير. لمزيد من التفاصيل، راجع تكوين خدمة المخزن الآمن في SharePoint 2013 أو تكوين خدمة المخزن الآمن (SharePoint Server 2010). راجع الخطوات التالية للوصول إلى خدمة المخزن الآمن وإنشاء مفتاح جديد.
 - من على الصفحة الرئيسية للإدارة المركزية، في قسم إدارة التطبيق، انقر فوق إدارة تطبيقات الخدمة.
 - انقر فوق الرابط خدمة المخزن الآمن.
 - انقر على إنشاء مفتاح جديد. يمكنك الآن الخروج من الإدارة المركزية.
- Portal for ArcGIS—لتشغيل تحديد موقع خرائط Esri سير العمل في البوابة الإلكترونية بنجاح وتكوين خدمة المكود الجغرافي تبعًا لـ إذا لم تكن الخدمة من الخادم الموحد وتتطلب اعتمادات جزء تكوين الخدمات المساعدة في وثائق Portal for ArcGIS.
- SharePoint 2010—لتشغيل تحديد موقع خرائط Esri سير العمل بنجاح في SharePoint 2010، قم بتنزيل الشهادة وتثبيتها من ArcGIS Online أو مثيل Portal for ArcGIS. قم بتنزيل الشهادة.

 **ملاحظة:** أكمل كافة الخطوات الموجودة في Internet Explorer. قد تكون بحاجة إلى أذونات غير مقيدة (تشغيل كمسؤول) لنسخ الشهادة.

- استعرض <https://www.arcgis.com> (أو البوابة الإلكترونية التي تستخدمها). تأكد من استخدام <https://www.arcgis.com>.
- انقر فوق الرمز (نقل) تقرير الأمان الموجود في شريط عنوان URL.
- انقر فوق عرض الشهادات من على مربع الحوار تعريف الموقع الذي يظهر.
- انقر فوق علامة التبويب مسار الشهادة من على مربع حوار الشهادات.
- حدد DigiCert وانقر فوق عرض الشهادة.
- انقر فوق علامة التبويب تفاصيل من على مربع الحوار الشهادات.
- انقر فوق نسخ إلى ملف لبدء معالج تصدير الشهادة.
- من على الصفحة الأولى من معالج تصدير الشهادة، انقر فوق التالي.
- حدد الخيار Base-64 المرمزة (.cer) (X.509) وانقر فوق التالي.
- احفظ الملف على موقع معروف على القرص ثم انقر فوق التالي من على معالج تصدير الشهادة.
- انقر فوق إنهاء.
- تظهر رسالة تفيد أن عملية التصدير كانت ناجحة.

استيراد الشهادة على SharePoint

- افتح الإدارة المركزية لـ SharePoint في المستعرض مع تصاريح غير مقيدة (تشغيل كمسؤول).
- انقر فوق الأمان ثم انقر فوق إدارة الثقة أسفل العنوان أمان كامل.
- انقر فوق جديد، وحدد الاسم واستعرض الشهادة الأصلية التي قمت بحفظها في الخطوات السابقة.
-  **ملاحظة:** لا تحذف الشهادة المحلية الموجودة.

- انقر فوق "موافق". تمت إضافة الشهادة الآن إلى مثيل خادم SharePoint.

المستعرضات المدعومة:

- Chrome (أحدث إصدار)

- Firefox (أحدث إصدار)
- Internet Explorer (الإصدار 9، 10، 11)

البيئات المدعومة

بالنسبة لتشغيل Esri Maps for SharePoint بشكل صحيح، نفترض Esri التكوين تشغيلي لـ Esri Maps for SharePoint. Microsoft SharePoint. المدعومة للاستخدام مع خادم SharePoint 2010 والمؤسسة وخادم SharePoint 2013 والمؤسسة.

ملاحظة: لا يدعم Esri Maps for SharePoint قوالب SharePoint 2010 في SharePoint 2013.

متطلبات النظام

راجع متطلبات النظام الخاصة بـ Microsoft SharePoint للحصول على معلومات:

- [متطلبات الأجهزة والبرامج \(SharePoint Server 2010\)](#)
- [متطلبات الأجهزة والبرامج لـ SharePoint 2013](#)

أنظمة التشغيل

يتم دعم Esri Maps for SharePoint لـ SharePoint 2010 و SharePoint 2013 على أنظمة التشغيل التالية. راجع معلومات البيئات المدعومة لـ Microsoft SharePoint لتحديد إصدارات أنظمة التشغيل التي يتم دعمها بشكل نشط:

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

اللغات المدعومة

يتوفر Esri Maps for SharePoint باللغات التالية:

العربية والصينية (المختصرة) والتشيكية والدانماركية والهولندية والإنجليزية والإستونية والفنلندية والفرنسية والألمانية واليونانية والعبرية والإيطالية واليابانية والكورية واللاتفية واللوانية والنرويجية والبولندية والبرتغالية (البرازيل) والبرتغالية (البرتغال) والرومانية والروسية والصينية المبسطة والأسبانية والسويدية والتايلاندية والتركية والفيتنامية.

يتم تحديد اللغة المستخدمة في إصدار Windows للتطبيق من قبل إعدادات لغة نظام التشغيل. إذا كنت تستخدم إعدادات اللغة غير المدعومة، سيقوم التطبيق باستخدام اللغة الإنجليزية.

مستعرضات الويب

يتم دعم المستعرضات التالية:

اسم المستعرض	SharePoint 2010	SharePoint 2013
Internet Explorer 11	كامل	كامل
Internet Explorer 10	كامل	كامل
Internet Explorer 9	كامل	كامل
Internet Explorer 8	غير مدعوم	غير مدعوم
*Google Chrome	كامل	كامل
*Mozilla Firefox	كامل	كامل

*أحدث إصدار تم إطلاقه

تنصيب Esri Maps for SharePoint

برنامج الإعداد المتضمن مع Esri Maps for SharePoint يوفر طريقة سهلة للنشر على عملية تثبيت SharePoint.

ملاحظة: يتطلب تثبيت Esri Maps for SharePoint وصول المسؤول إلى SharePoint. قم بتشغيل المثبت مع الأذونات التي تم ترقيتها لتجنب الأخطاء.

ملاحظة: لا يستحسن التثبيت على موقع كان لديه إصدار تجريبي لـ Esri Maps for SharePoint مثبت مسبقاً. قبل تثبيت Esri Maps for SharePoint، قم بتعطيل جميع المكونات التي تحتوي على برنامج بيتا وحذفها أو إنشاء موقع جديد.

الملفات المضمنة

يتضمن التثبيت المحلي Esri Maps for SharePoint (2010 أو SharePoint 2013) الملفات التالية:

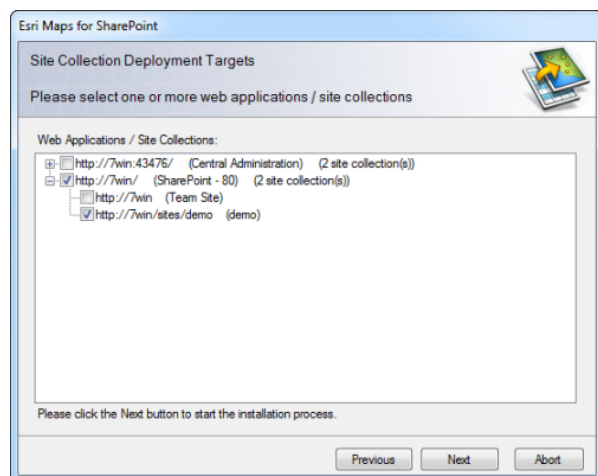
- Setup.exe —برنامج التثبيت الذي يسمح لك بنشر Esri Maps for SharePoint على تطبيقات الويب ومجموعات الموقع في مزرعة SharePoint.
 - SharePoint—ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp حزمة حلول التي تتضمن معالم Esri Maps for SharePoint والموارد وملفات التكوين.
 - EnableAnonymousAccess.ps1 —البرنامج النصي PowerShell الذي يقوم بتمكين الوصول المجهول إلى قوائم SharePoint المعروضة في جزء خرائط ArcGIS على الويب المستند إلى Silverlight.
 - WebContentInstaller.ps1 —البرنامج النصي PowerShell الذي يضع محتويات الويب للسماح لـ Esri Maps for SharePoint بالعمل في بيئة غير متصلة.
- ملاحظة:** من على المواقع التي لديها وصول مجهول ممكن، يحتاج المدراء أيضاً إلى تشغيل البرنامج النصي هذا للسماح لقوائم SharePoint بالعرض في جزء خرائط ArcGIS على الويب عند ظهورها عن طريق مستخدمين مجهولين.
- يتضمن مستند Esri Maps for SharePoint العديد من المستندات للمساعدة في تثبيت التطبيقات وتكوينها وبدء تشغيلها. يتضمن أيضاً دليل تثبيت حزم اللغات واتفاقية الترخيص.

تنصيب ونشر Esri Maps for SharePoint محلياً

اتبع هذه الخطوات لنشر Esri Maps for SharePoint.

الخطوات:

1. قم بتنزيل محتويات ملف ZIP لتثبيت Esri Maps for SharePoint واستخلصه لمكان على النظام حيث يتم تثبيت SharePoint.
2. انقر بزر الفأرة الأيمن على ملف Setup.exe واختر **تشغيل كمسؤول** لبدء المثبت. يقوم المثبت بإجراء سلسلة من الفحوصات للتأكد من نجاح عملية التثبيت. في حالة فشل الفحص، يوفر المثبت معلومات حول الفشل.
3. عند اكتمال الفحوصات بنجاح، انقر على **التالي**. إذا حصلت على رسالة تفيد أنه لم يتم بدء تشغيل خدمة المخزن الآمن، ابدأ تشغيل هذه الخدمة على خادم SharePoint (غير قابل للتطبيق لـ SharePoint Foundation). راجع **متطلبات النظام** لمزيد من المعلومات.
4. اقرأ اتفاقية ترخيص المستخدم النهائي (EULA). إذا وافقت على شروط EULA، قم بالتأشير على خانة الاختيار ثم انقر على **التالي**.
5. اختر تطبيقات الويب أو مجموعات المواقع التي تُمكن عليها Esri Maps for SharePoint. في شجرة تطبيقات الويب / مجموعات الموقع، يمثل كل عقدة على المستوى العلوي تطبيق ويب SharePoint، بينما تمثل كل عقدة تابعة مجموعة المواقع. في المثال التالي، يتم استهداف Esri Maps for SharePoint للنشر على مجموعة الموقع الموجودة على <http://7win/sites/demo>. عند تحديد تطبيقات الويب المستهدفة ومجموعات الموقع، انقر على **التالي**.



ملاحظة: إذا كنت تستهدف تطبيق الويب، يتوفر المعلم Esri Maps for SharePoint على جميع مجموعات المواقع داخل تطبيق الويب. لذلك، بالنسبة لمجموعات المواقع التي لم يتم فحصها على صفحة هذا المثبت إلا أنها تكون داخل تطبيقات الويب التي تم فحصها، تتوافر معالم Esri Maps for SharePoint ولكن لا يتم تفعيلها.

6. عند إتمام العملية، انقر على التالي لعرض سجل العمليات أو إغلاق لإغلاق برنامج الإعداد.

عند اكتمال التثبيت، قم بتكوين Esri Maps for SharePoint

التثبيت باستخدام PowerShell

استخدام أوامر PowerShell التالية لتثبيت Esri Maps for SharePoint يدويًا. تأكد من استبدال العناصر النائية بمعلومات من النظام.

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

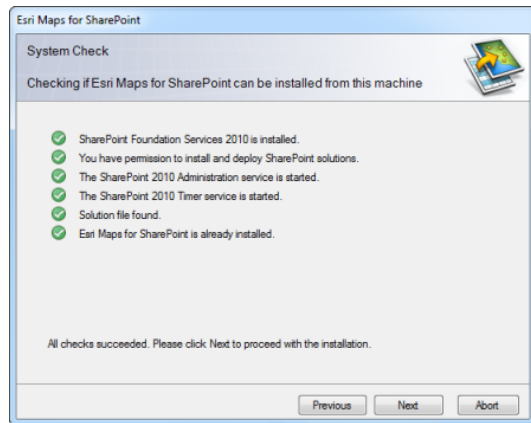

ترقية Esri Maps for SharePoint

يُتيح تضمين برنامج Setup.exe مع Esri Maps for SharePoint الترقية للإصدار الأحدث. للترقية، اتبع هذه الخطوات.

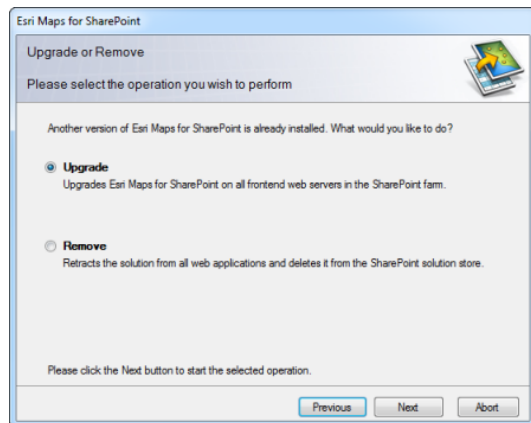
- **ملاحظة:** لا تحتاج إلغاء تثبيت الإصدار السابق من Esri Maps for SharePoint لترقية الإصدار الجديد.
- ستحتاج الخرائط المنشأة مع جزء الويب المستند إلى JavaScript في بيئنا إلى إعادة الإنشاء بمجرد تثبيت الإصدار النهائي.

ترقية

1. انقر مرتين على الملف Setup.exe لفتحه. انقر على التالي في مربع حوار Esri Maps for SharePoint معالج التثبيت.
2. يقوم المثبت بإجراء سلسلة من الفحوصات للتأكد من نجاح عملية التثبيت. في حالة فشل الفحص، يوفر المثبت معلومات حول الفشل. بمجرد اكتمال الفحوصات بنجاح، انقر فوق التالي.

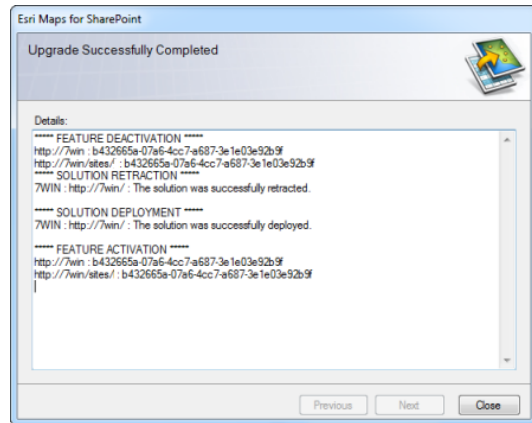


3. اختر الخيار ترقية وانقر فوق التالي.



يقوم المثبت بنشر عمليات التفعيل Esri Maps for SharePoint إلى مجموعات المواقع المحددة.

4. بمجرد إتمام العملية، انقر فوق التالي لعرض سجل العمليات.



5. انقر فوق إغلاق لإغلاق برنامج الإعداد.

الترقية باستخدام PowerShell

استخدم أوامر PowerShell التالية لحذف الإصدار السابق من Esri Maps for SharePoint وتثبيت الأحدث. تأكد من استبدال العناصر النائبة بمعلومات من النظام.


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

تكوين Esri Maps for SharePoint

يتعين تكوين Esri Maps for SharePoint قبل استخدامها للمرة الأولى. تقوم عملية التكوين بتكوين معرف التطبيق للاستخدام مع جزء الويب الخاص بـ Esri Maps وتحديد موقع خرائط Esri ومسارات عمل Esri Maps Connect وحقل موقع خرائط ArcGIS. يُعرف معرف هذا التطبيق على النظام الأساسي المستند إلى OAuth 2.0. يُعد معرف التطبيق هو أساس لتوزيع التطبيقات والوصول إلى الخدمات المدفوعة والحصول على تقارير الاستخدام. لتتعلم المزيد عن المصادقة و OAuth 2.0 ، راجع موضوع [ArcGIS for Developers](#). يتم إنشاء معرف التطبيق بواسطة Esri Maps for SharePoint.

ينطلب تكوين Esri Maps for SharePoint اعتمادات حساب المستخدم الفردي المُسمى من المؤسسة. تستخدم بيانات الاعتماد المتوفرة أثناء عملية التكوين لاحتساب الأرصدة المستهلكة عن طريق تحديد الموقع واتصال مسارات العمل وعن طريق حقل موقع خرائط ArcGIS. يتطلب حساب المستخدم المستخدم للتكوين ما يلي:

- التصاريح داخل المؤسسة للتكويد الجغرافي. افتراضياً، يحصل المستخدمين والناشرين والمسؤولين على تصاريح للتكويد الجغرافي، لكن يُمكن أن ينتمي المستخدم إلى دور مخصص حيث تمت إزالة هذه التصاريح. راجع موضوع "أدوار ArcGIS" لمزيد من المعلومات.
- ملكية الخدمات المستضافة المحددة كنوع موقع مخصص في سير عمل تحديد موقع خرائط Esri.
- إمكانية استخدام اعتمادات المؤسسة إذا اقتضت الحاجة للتكويد. راجع موضوع "نظرة عامة على اعتمادات الخدمة" لمزيد من المعلومات.

 **ملاحظة:** إذا قمت بتثبيت كلاً من خرائط Esri وتطبيقات سير عمل تحديد موقع خرائط Esri ، فستحتاج لتكوين كلا التطبيقين منفصلين.

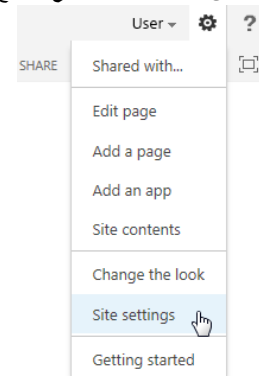
تحديد عنوان URL لاتصال ArcGIS

المتطلبات الأساسية:

يتعين أن تكون مسئول مجموعة الموقع للوصول إلى قائمة إدارة Esri Maps for SharePoint.

الخطوات:

1. انتقل إلى صفحة إعدادات الموقع بالموقع.



2. أدنى عنوان إدارة Esri Maps for SharePoint انقر فوق إعدادات التكوين.

3. قم بتحرير قيمة عنصر قائمة **ArcGISConnection** للإشارة إلى Portal for ArcGIS مثيلك ArcGIS Online أو مؤسستك. إذا كنت تتصل مباشرة بـ ArcGIS Online (بمعنى أن المثل الخاص بك ليس له مجال فرعي)، اترك الإعدادات الافتراضية لـ www.arcgis.com.

Esri Maps Configuration Settings

new item or edit this list

All Items

✓ Title	Value
AllowSignInOverHttpProxy	False
ArcGISConnection	http://www.arcgis.com
ArcGISProxy	
EsriMapsProxy	proxy.ashx
BingKey	
GeometryService	http://tasks.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/Geometry/GeometryServer

تعيين اعتمادات تكوين التطبيق

المتطلبات الأساسية:

يتعين أن تكون مسئول مجموعة الموقع للوصول إلى قائمة إدارة Esri Maps for SharePoint.

تستخدم بيانات اعتماد التطبيق لاحتساب الارصدة التي يستهلكها تحديد موقع خرائط Esri ومسارات عمل Esri Maps Connect وحقل موقع خرائط ArcGIS.

الخطوات:

1. انتقل إلى صفحة إعدادات الموقع بالموقع.
2. أدنى عنوان إدارة Esri Maps for SharePoint انقر فوق تكوين التطبيق.

Esri Maps App Configuration

App Configuration

This allows you to access the Esri Maps Apps. It is also used for the Esri Maps Locate workflow and the Esri Maps Location field to consume necessary credits from your ArcGIS organization. These credentials will be used across all Esri workflows.

Set ArcGIS credentials below to use Esri Maps Apps (required)

Set Credentials

Username: *Not set*

These credentials will be used for service credit consumption across all Esri workflows.

Guest Access

This will allow members of your organization to view maps without signing in to ArcGIS. All features that consume organization credits will use these credentials. Certain features that require a user to sign in, such as sharing, will be disabled.

Enable guest access

Enable

Disabled

For more information about app configuration please visit our [Help Documentation](#).

3. أدنى عنوان تكوين التطبيق، انقر على تعيين الاعتمادات.

Esri Maps For SharePoint Locate Workflow wants to access your account information

Sign In

esri

Username

Publisher

Password


☒ Keep me signed in

SIGN IN CANCEL

[Forgot username or password?](#)

[Sign in with your enterprise login](#)

Esri Maps For SharePoint Locate Workflow developed by:



ArcGIS Test

ملاحظة:

- عند استخدام Internet Explorer وكانت نافذة تسجيل الدخول ظاهرة ولكنها فارغة، جرّب ما يلي:
 - من على مربع حوار Internet Explorer خيارات الإنترنت ، انقر على علامة التبويب أمان واختر المواقع الموثوقة.
 - تحقق من تمكين الوضع المحمي.
 - انقر على زر مواقع وقم بإضافة https://*.arcgis.com أو عناوين البوابة الإلكترونية.
 - أعد تشغيل Internet Explorer.
- إذا استلمت الرسالة التالية: "يتعذر الحصول على المفتاح الرئيسي"، اتبع الخطوات الموضحة أدناه لإنتاج مفتاح داخل SharePoint خدمة تخزين التأمين:
 - من على الصفحة الرئيسية للإدارة المركزية ، في قسم إدارة التطبيق ، انقر فوق إدارة تطبيقات الخدمة.
 - انقر فوق الرابط خدمة المخزن الآمن.
 - انقر على إنشاء مفتاح جديد.

4. قم بتوفير الاعتمادات المناسبة وانقر على موافق.

راجع المقدمة للتفاصيل المتعلقة بمتطلبات حساب المستخدم المسماه.

بعد إدخال بيانات الاعتماد الحالية، سيصبح للمستخدمين إمكانية توفير بيانات الاعتماد عند استخدام جزء الويب الخاص بـ Esri Maps. تتوفر الاعتمادات التي قاموا بإدخالها على جزء الويب لجلسات المستعرض الحالي، إذا أغلق المستخدم نافذة المستعرض وبدأ جلسة جديدة، سيتعين إعادة إدخال الاعتمادات.

قم بتعيين اعتمادات وصول الضيف (اختياريًا)

في بعض الأحيان قد ترغب أن يرى أعضاء المؤسسة جزء الويب الخاص بـ Esri Maps دون الحاجة لتسجيل الدخول إلى ArcGIS. يمكنك تعيين اعتمادات وصول الضيف. تذكر أنه تم توفير التطبيق الحالي باعتباره استحقاق لاشتراك بخطة ArcGIS Online أو ترخيص المستخدم المسمى Portal for ArcGIS ، وأن جميع متطلبات الترخيص تعمل بشكل جيد. يتطلب من جميع المستخدمين أن يكون لديهم رخصة مستخدم مسمى للوصول إلى ArcGIS والتفاعل مع الخريطة. اتصل بممثل Esri للمزيد من المعلومات. للمستخدمين الزائرين الحق في وصول محدود إلى جزء الويب الخاص بـ Esri Maps. بالإضافة إلى عرض محتوى SharePoint ومحتوى ArcGIS المشترك الذي تم إضافته للخريطة، يمكن للمستخدمين الزائرين تحريك الطبقات وتكبيرها وتصغيرها وإغلاقها وعرض النوافذ المنبثقة، ولكن يتم تقييد الوظائف لتصبح عرض فقط. للتفاعل الكامل مع الخريطة، يجب أن يقوم المستخدمون بتسجيل الدخول إلى ArcGIS باستخدام حساب المستخدم المسمى.

لتكوين وصول الزائر، قم بما يلي:

الخطوات:

1. انتقل إلى صفحة إعدادات الموقع بالموقع.
2. أدنى عنوان إدارة Esri Maps for SharePoint انقر فوق تكوين التطبيق.
3. تحت عنوان وصول الضيف ، انقر على تمكين.
4. انقر على تعيين الاعتمادات.

Guest Access

This will allow members of your organization to view maps without signing in to ArcGIS. All features that consume organization credits will use these credentials. Certain features that require a user to sign in, such as sharing, will be disabled.

Enable guest access

Disable

Enabled

Set ArcGIS credentials for guest access to Esri Maps Web part

Change Credentials

Username: Guest


Credentials should have limited privileges and credit consumption. Do not enter credentials for an admin account.

☒ Start session with guest signed in by default

ملاحظة:

- عند استخدام Internet Explorer وكانت نافذة تسجيل الدخول ظاهرة ولكنها فارغة، جَرِّب ما يلي:
 - من على مربع حوار Internet Explorer خيارات الإنترنت ، انقر على علامة التبويب أمان واختار المواقع الموثوقة.
 - تحقق من تمكين الوضع المحمي.
 - انقر على زر مواقع وأضف https://*.arcgis.com على عنوان Portal for ArcGIS URL.
 - أعد تشغيل Internet Explorer.
- إذا استلمت الرسالة التالية: "يُعتذر الحصول على المفتاح الرئيسي"، اتبع الخطوات الموضحة أدناه لإنتاج مفتاح داخل SharePoint خدمة تخزين التأمين:
 - من على الصفحة الرئيسية للإدارة المركزية ، في قسم إدارة التطبيق ، انقر فوق إدارة تطبيقات الخدمة.
 - انقر فوق الرابط خدمة المخزن الآمن.
 - انقر على إنشاء مفتاح جديد.
- عند الحصول على Portal for ArcGIS الذي تم تكوينه مع SAML، ستحتاج إلى تسجيل الدخول إلى تكوين التطبيق باستخدام المستخدم الداخلي وكذلك تغيير الاعتمادات وتسجيل الدخول باستخدام اسم مستخدم وكلمة مرور SAML.

5. قم بتوفير الاعتمادات المناسبة وانقر على موافق.
6. إذا كنت تود أن يقوم جزء الويب الخاص بـ Esri Maps to بتسجيل دخول المستخدمين تلقائيًا باعتبارها زائرين، حدد مربع تحديد بدء الجلسة مع زائرين قاموا بتسجيل الدخول تلقائيًا .

 **ملاحظة:** إذا قمت بتثبيت كلاً من خرائط Esri وتطبيقات سير عمل تحديد موقع خرائط Esri ، فستحتاج تكوين وصول الضيف لكلا التطبيقين منفصلين.

تكوين تسجيل الدخول المؤسسي

يمكنك تحديد ArcGIS مجال المؤسسة الفرعي لتمكين تسجيل الدخول المؤسسي عبر مجموعة الموقع، والسماح للمستخدمين بتسجيل الدخول باستخدام بيانات الاعتماد المؤسسية

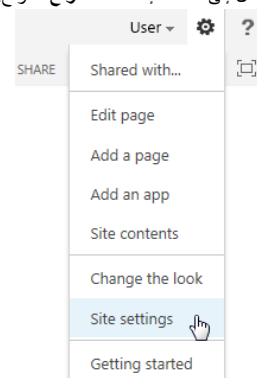
المتطلبات الأساسية:

يتعين أن تكون مسئول مجموعة الموقع للوصول إلى قائمة إدارة Esri Maps for SharePoint.

لتكوين تسجيل الدخول المؤسسي، قم بما يلي:

الخطوات:

1. انتقل إلى صفحة إعدادات الموقع للموقع.



2. أدنى عنوان إدارة Esri Maps for SharePoint انقر فوق إعدادات التكوين.
3. قم بتحرير قيمة عنصر قائمة ArcGISConnection للإشارة إلى المجال الفرعي لمثل Portal for ArcGIS أو ArcGIS Online للمؤسسة. على سبيل المثال: <https://<mysubdomain>.maps.arcgis.com>
- تم تكوين تسجيل الدخول المؤسسي.
4. لتعطيل تسجيل الدخول المؤسسي والعودة لأسلوب تسجيل الدخول إلى ArcGIS التلقائي، قم بإعادة تعيين عنوان URL لاتصال ArcGISConnection إلى <https://www.arcgis.com>.

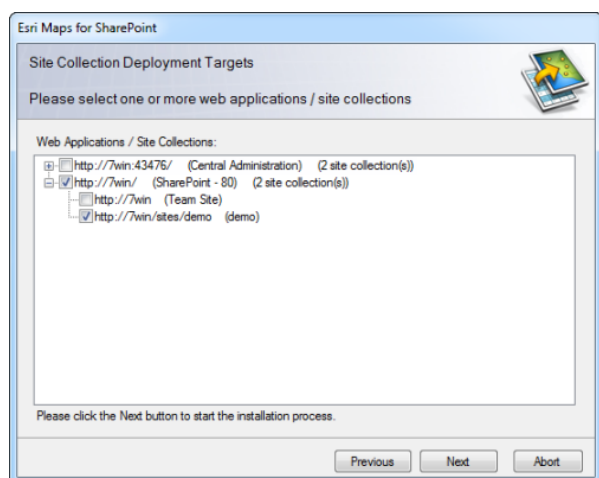
تعديل أو إزالة

تعديل

يُنتج البرنامج Setup.exe المُضمن في Esri Maps for SharePoint تعديل المواقع وتطبيقات الويب التي تتضمن Esri Maps for SharePoint الوظائف بسهولة. لتعديل عملية التنصيب، أكمل الخطوات التالية:

الخطوات:

1. انقر بزر الفأرة الأيمن على ملف Setup.exe، وانقر على **تشغيل كمسؤول** لبدء المثبت. يقوم المثبت بإجراء سلسلة من الفحوصات لترى ما إذا تم تثبيت Esri Maps for SharePoint ولضمان أن المثبت يقوم بأداء وظائفه. في حالة فشل الفحص، يوفر المثبت معلومات حول الفشل.
2. عند اكتمال الفحوصات بنجاح، انقر على **التالي**.
3. حدد خيار **تعديل** ثم انقر على **التالي**.
4. اختر تطبيقات الويب أو مجموعات المواقع التي عليها لتمكين أو تعطيل Esri Maps for SharePoint. في شجرة تطبيقات الويب/مجموعات المواقع، تمثل كل عقدة على المستوى العلوي تطبيق ويب SharePoint، بينما تمثل كل عقدة تابعة مجموعة المواقع. في لقطة الشاشة التالية، يتم استهداف Esri Maps for SharePoint للنشر في مجموعة المواقع التي توجد في <http://7win/sites/demo>.



- إذا كنت تستهدف تطبيق الويب، سوف يكون Esri Maps for SharePoint متوافر لجميع مجموعات المواقع داخل تطبيق الويب.
5. عند تحديد تطبيقات الويب المستهدفة ومجموعات المواقع، انقر على **التالي**. يقوم المثبت بنشر وتفعيل Esri Maps for SharePoint على مجموعات المواقع المحددة وإلغاء تفعيل Esri Maps for SharePoint على أي من مجموعات المواقع غير المحددة.
6. عند إتمام العملية، انقر على **التالي** لعرض سجل العمليات أو **إغلاق** لإغلاق برنامج الإعداد.

إزالة

لإزالة Esri Maps for SharePoint من مجموعة SharePoint استخدم برنامج Setup.exe المُضمن في المنتج. اتبع الخطوات التالية لإلغاء تثبيت Esri Maps for SharePoint.

الخطوات:

1. انقر بزر الفأرة الأيمن على ملف Setup.exe، وانقر على **تشغيل كمسؤول** لبدء المثبت. يقوم المثبت بإجراء سلسلة من الفحوصات لترى ما إذا تم تثبيت Esri Maps for SharePoint ولضمان إجراء المثبت لوظائفه. في حالة فشل الفحص، يوفر المثبت معلومات حول الفشل.
2. عند اكتمال الفحوصات بنجاح، انقر على **التالي**. يظهر مربع حوار **تعديل أو إزالة**.
3. اختر خيار **إزالة** وانقر على **التالي**. يقوم المثبت بسحب Esri Maps for SharePoint من جميع مجموعات الموقع وإزالتها من مجموعة SharePoint.
4. عند إتمام العملية، انقر على **التالي** لعرض سجل العمليات أو **إغلاق** لإغلاق برنامج الإعداد.

إلغاء التنصيب باستخدام PowerShell

استخدم أوامر PowerShell التالية لإلغاء تثبيت Esri Maps for SharePoint. تأكد من استبدال العناصر النائية بمعلومات من النظام.

```
Disable-SPFeature -identity "b432665a-07a6-4cc7-a687-3e1e03e92b9f" -URL http://<web application name>/sites/<MySiteCollectionName>
Uninstall-SPSolution -Identity ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp -WebApplication http://<web application name>
Start-Sleep 15
Remove-SPSolution -Identity ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp
WebContentInstaller.ps1 -uninstall
```

البيئة غير المتصلة

تتعامل Esri Maps for SharePoint الإصدار 3.0 والأحدث مع ArcGIS Online أو Portal for ArcGIS. مع إصدار Esri Maps for SharePoint 4.0، يكون الدعم مُضمن للاتصال بـ Portal for ArcGIS في الإعدادات غير المتصلة مثل عندما تكون الشبكة الداخلية خلف جدار الحماية. لا تكون هذه الوظائف مُصممة، ولا تدعم، التعامل عند قطع الاتصال وإعادة الاتصال وتزامن المعلومات.


في سيناريو غير المتصل، قم بتعيين [ArcGISConnection](#) (في قائمة إعدادات التكوين للاتصال بالبوابة الإلكترونية. على سبيل المثال:

Esri Maps Configuration Settings ⓘ

[+ new item or edit this list](#)

All items ...

✓ Title	Value
AllowSignInOverHttpProxy	... False
ArcGISConnection	... https://<portalname>\<instance>
ArcGISProxy	...
EsriMapsProxy	... proxy.ashx
BingKey	...
GeometryService	... http://tasks.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/Geometry/GeometryServer

 **ملاحظة:** يتطلب وجود تصاريح إدارة SharePoint لتغيير إعدادات التكوين.

ArcGIS و Esri Maps for SharePoint

باستخدام Esri 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 Esri 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 Esri Maps for SharePoint بشكل مباشر مع اشتراك المؤسسة ArcGIS للسماح لك بالوصول إلى المحتوى الجغرافي لتحسين بيانات العمل. يتعين تسجيل الدخول على ArcGIS لاستخدام Esri 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 ستحتاجها، راجع موضوع ["نظرة عامة على اعتمادات الخدمة"](#).

باستخدام Esri Maps for SharePoint، يصبح بالإمكان إضافة البيانات من ArcGIS إلى الخريطة بسهولة للمساعدة في رؤية البيانات بطرق جديدة. بمجرد إنشاء الطبقات والخرائط المطلوبة في Esri Maps for SharePoint، سيصبح بالإمكان نشرها على ArcGIS لمشاركتها مع الآخرين.

أوضاع مصادقة ArcGIS

يدعم Esri Maps for SharePoint أوضاع المصادقة المتعددة عند الاتصال بـ ArcGIS Online أو Portal for ArcGIS. يختلف وضع المصادقة المدعوم استنادًا إلى كيفية إعداد ArcGIS Online المؤسسة أو Portal for ArcGIS الأمان. راجع وثائق التعليمات لـ ArcGIS Online أو دليل المسؤول في نظام التعليمات الذي تم تثبيته محليًا مع Portal for ArcGIS لمزيد من المعلومات الإضافية ولتأكيد إعدادات الأمان التي تم تكوينها بشكل صحيح.

ArcGIS Online

يدعم Esri Maps for SharePoint أوضاع المصادقة التالية للاتصال بـ ArcGIS Online:


- الحسابات الداخلية - يُدخل المستخدمين اعتمادات ArcGIS Online. هذه النتائج في استخدام المصادقة المستندة إلى الرموز الفريدة من خلال .
- تسجيل الدخول على المؤسسة - تكون عمليات تسجيل الدخول على المؤسسة مدعومة من خلال لغة علامات تأكيد الأمان (SAML) 2.0. راجع تكوين Maps for SharePoint للمزيد من المعلومات.

Portal for ArcGIS

لمزيد من المعلومات المفصلة المتعلقة بمصادقة Portal for ArcGIS ، راجع دليل المسؤول المُضمن مع تثبيت Portal for ArcGIS.

فيما يتعلق بـ Portal for ArcGIS الإصدار 10.3 والأحدث، تكون المصادقة الافتراضية هي OAuth 2.0.

- الحسابات الداخلية - يُدخل المستخدمين اعتمادات Portal for ArcGIS. هذه النتائج في استخدام المصادقة المستندة إلى الرموز الفريدة من خلال .
- تسجيل الدخول على المؤسسة - تكون عمليات تسجيل الدخول على المؤسسة مدعومة من خلال لغة علامات تأكيد الأمان (SAML) 2.0. يكون موفرين الهوية المؤسسية الحاليين مدعومين: مصادقة Windows المتكاملة (IWA) والبنية الأساسية العامة (PKI) و بروتوكول الوصول الخفيف إلى الدليل (LDAP) والمصادقة المستندة إلى الرموز المميزة. راجع

 **ملاحظة:** عند استخدام Portal for ArcGIS الذي تم تكوينه مع SAML، ستحتاج إلى تسجيل الدخول على تكوين التطبيق باستخدام المستخدم الداخلي وقم بعد ذلك بتغيير بيانات الاعتماد لتسجيل الدخول باستخدام اسم المستخدم وكلمة المرور الخاصة بـ SAML.

 **ملاحظة:** لا يدعم Esri Maps for SharePoint مصادقة IWA/PKI/LDAP لمسارات العمل حاليًا (اتصال خرائط Esri وتحديد موقع مسارات العمل) لـ Portal for ArcGIS .

لا يتطلب Esri Maps for SharePoint خطوات محددة لتنفيذ أساليب المصادقة المدعومة من قبل Portal for ArcGIS، يتم توضيح عملية تكوين التطبيق في موضوع Esri Maps for SharePoint التثبيت المطلوب. راجع موضوع "نبذة عن تكوين مصادقة البوابة الإلكترونية" لمزيد من المعلومات.

تسجيل الدخول إلى ArcGIS

لاستخدام Esri Maps for SharePoint، يتعين تسجيل الدخول على ArcGIS.

تسجيل الدخول


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

الخطوات:

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، جَرِّب 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.

إعدادات تكوين Esri Maps

يمكن تكوين العديد من الخصائص التي تستند إلى JavaScript جزء الويب الخاص بـ Esri Maps باستخدام قائمة إعدادات تكوين خرائط Esri المثبتة مع Esri Maps for SharePoint. فيما يتعلق جزء الويب الخاص بـ Esri Maps، يمكن تكوين AllowSignInOverHttpProxy و ArcGISConnection و EsriMapsProxy و EsriMapsWebRoot و OAuthAppId. ستلاحظ العديد من الخصائص الإضافية المتعددة، لكن هؤلاء للاستخدام مع ArcGIS Map Web Part، المستند إلى Silverlight جزء خرائط ArcGIS على الويب. لفتح قائمة إعدادات تكوين خرائط Esri، تصفح صفحة إعدادات الموقع من مجموعة المواقع. أدنى عنوان إدارة Esri Maps for SharePoint انقر فوق إعدادات التكوين.

Esri Maps Configuration Settings

+ new item or edit this list

All items ...

✓ Title	Value
AllowSignInOverHttpProxy	... False
ArcGISConnection	... http://www.arcgis.com
ArcGISProxy	...
EsriMapsProxy	... proxy.ashx
BingKey	...
EsriMapsWebRoot	... http://la.arcgis.com
GeometryService	... http://tasks.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/Geometry/GeometryServer
OAuthAppId	...

الوصف	خاصية
تعتبر خصائص AllowSignInOverHttpProxy لإعدادات للاستخدام مع SharePoint 2010 و Internet Explorer. افتراضياً، تكون هذه القيمة خاطئة، لكن عند استخدام SharePoint 2010 و Internet Explorer بصفة مستعرض الويب، سيتم تعيين هذه القيمة لتصبح صواب. عند محاولة تسجيل الدخول على ArcGIS مع إعدادات خاطئة، ستتلقى رسالة الخطأ التالية: لا يدعم تكوين المستعرض إرسال المحتوى المؤمن. سيتم إلغاء تسجيل الدخول لتأكيد أمان كلمة المرور.	AllowSignInOverHttpProxy
تسمح خصائص مسار ArcGISConnection بتحديد المسار إلى Portal for ArcGIS أو ArcGIS Online. يتم استخدام نقاط النهاية عند إضافة البيانات من ArcGIS أو مشاركة الخرائط والطبقات على ArcGIS.	ArcGISConnection
لا يتطلب جزء خرائط ArcGIS على الويب المستند إلى Silverlight ملف الوكيل ما لم يتم الاتصال بالخدمات المؤمنة. تُعد هذه الإعدادات فارغة افتراضياً ويمكن تحديثها إذا لزم الأمر.	ArcGISProxy
تكون الخاصية الحالية المستندة إلى Silverlight جزء خرائط ArcGIS على الويب. فيما يتعلق بـ جزء الويب الخاص بـ Esri Maps، المستند إلى JavaScript، سيتم التحكم في هذه الإعدادات من قبل مسئول المؤسسة.	BingKey
يستخدم جزء الويب الخاص بـ Esri Maps المستند إلى JavaScript ملف الوكيل والذي يتم نشره على الخادم أثناء إنشاء Esri Maps for SharePoint، للوصول إلى Portal for ArcGIS أو ArcGIS Online من خادم SharePoint. هذا الوكيل عام وينشئ HTTPRequest. يمكن القيام بعمليات التغيير للوكيل أو محاولة تكوين الوكيل على الخوادم الأخرى، لكن تُعد هذه سيناريوهات مخصصة يُمكن أن تكون غير مدعومة بالكامل. إذا كنت تتوقع تشغيل التطبيق على المستعرضات التي لا تدعم مشاركة الموارد خلال الأصول (CORS)، وتثبيت البرنامج النصي لوكيل جانب الخادم للسماح بطلبات المجال. حالياً، لا يوفر Internet Explorer الإصدار 8 و 9 الدعم الكامل لـ CORS ويتطلب البرنامج النصي لوكيل جانب الخادم. راجع هل يُمكنني استخدام مشاركة موارد الأصول لمزيد من المعلومات على المستعرضات الأخرى.	EsriMapsProxy
تتضمن الخدمة الهندسية هذه طرق الأداء المساعدة التي توفر الوصول إلى العمليات الهندسية المعقدة الاستخدام والمتكررة.	GeometryService

إعدادات تكوين خرائط Esri

قبل Esri Maps for SharePoint 4.0، يتم تضمين الإعدادات في موقعين مختلفين: مكتبة ملفات تكوين خرائط Esri و Esri Maps for SharePoint |إعدادات الإدارة. تم نقل جميع الإعدادات الآن إلى Esri Maps for SharePoint جزء الإدارة على صفحة إعدادات الموقع لموقع SharePoint. تتطلب هذه الإعدادات تصاريح المسنول للوصول والتعديل. يتم تضمين تفاصيل الأجزاء التالية لجميع الإعدادات في إدارة Esri Maps for SharePoint.

تكوين التطبيق

تكون إعدادات **تكوين التطبيق** جديدة مع Esri Maps for SharePoint 4.0. يتم تقسيمه إلى اثنين من الإعدادات: **تكوين التطبيق** و **وصول الضيف**. في كل من الإعدادات، تقوم بتحديد الاعتمادات (اسم المستخدم وكلمة المرور) المستخدمة في إنتاج سر ومُعرف تطبيق OAuth. يتم استخدام مُعرف التطبيق لتعريف تطبيقات خرائط Esri وي/كن استخدامها للتتبع.

يتم استخدام سر ومُعرف تطبيق **تكوين التطبيق** للاعتمادات المطلوبة من قبل تحديد موقع خرائط Esri ومسارات عمل الاتصال وحقل موقع خرائط Esri. يتعين تكوين هذه الإعدادات قبل استخدام Esri Maps for SharePoint.

يتم استخدام سر ومُعرف تطبيق **وصول الضيف** للسماح للأعضاء بعرض الخرائط بدون تسجيل الدخول على ArcGIS. سوف يتم استخدام المعالم، عوضاً عن التوكيد الجغرافي، التي تستهلك الاعتمادات في هذا الحساب. سوف يتم استهلاك اعتمادات التوكيد الجغرافي إلى حساب تكوين التطبيق الإجباري الذي تم تعيينه أعلاه. للمستخدمين الذين يقومون بتسجيل الدخول كضيف وظائف محدودة متاحة لهم. سيحتاج المستخدمون إلى تسجيل الدخول على الخريطة باستخدام حساب المستخدم المسمى للوصول إلى المزيد من الوظائف مثل مشاركة الخرائط والطبقات. تكون إعدادات **وصول الضيف** اختيارية.

إعدادات التكوين

تكون هذه الإعدادات للاستخدام مع أجزاء الويب المستندة إلى Silverlight و JavaScript. راجع **إعدادات تكوين خرائط الويب** لمزيد من المعلومات.

ملفات التكوين

تتضمن قائمة ملفات التكوين ملفين يتم استخدامهما مع جزء خرائط Esri على الويب المستند إلى JavaScript: behaviors.json.txt و tool_collections.json.txt. يقوم هذان الملفات بتعريف الأدوات والسلوكيات المتاحة عند إنشاء أجزاء ويب جديدة. راجع **نظرة عامة على إمكانية التوسع** لمزيد من المعلومات.


يتم استخدام الملفات المتبقية في قائمة ملفات التكوين مع ArcGIS Map Web Part المستند إلى Silverlight. راجع **تكوين منحدرات الألوان** و **تكوين الخريطة الافتراضية** و **تكوين الأدوات الافتراضية** لمزيد من المعلومات.

إدارة الملحقات

يتم استخدام هذه الإعدادات مع جزء خرائط Esri على الويب المستند إلى JavaScript. راجع **إضافة ملحقات** لمزيد من المعلومات.

إعدادات تعيين ArcGIS القديمة

تكوين Silverlight الذي يستند إلى ArcGIS Map Web Part باستخدام قوائم الإعدادات الموضحة أدناه. يتم استخدام هذه القوائم لتكوين ArcGIS Map Web Parts التي تم ترحيلها من الإصدارات السابقة.

 **ملاحظة:** يوصى باستخدام JavaScript المستند إلى Esri Maps Web Part حيث أن Esri Maps Web Part والإعدادات الحالية لن تكون موجودة في الإصدارات التالية.

خرائط الأساس

يكون هذا الملف متاح للاستخدام مع ArcGIS Map Web Part المستند إلى Silverlight. راجع **تكوين خرائط الأساس** لمزيد من المعلومات. لمزيد من المعلومات المتعلقة بتكوين خرائط الأساس لجزء خرائط Esri على الويب المستندة إلى JavaScript، راجع **تغيير خريطة الأساس**.

الاتصالات

يكون هذا الملف متاح للاستخدام مع ArcGIS Map Web Part المستند إلى Silverlight. راجع **تكوين الاتصالات** لمزيد من المعلومات.

محدد الموقع

يكون هذا الملف متاح للاستخدام مع ArcGIS Map Web Part المستند إلى Silverlight. راجع **تحديد محددات المواقع** لمزيد من المعلومات.

رموز

يكون هذا الملف متاح للاستخدام مع ArcGIS Map Web Part المستند إلى Silverlight. راجع **تكوين الرموز** لمزيد من المعلومات.

ملحقات تعيين ArcGIS

يكون هذا الملف متاح للاستخدام مع ArcGIS Map Web Part المستند إلى Silverlight. راجع **تكوين الوظائف الإضافية** لمزيد من المعلومات.

طباعة الملفات

يكون هذا الملف متاح للاستخدام مع ArcGIS Map Web Part المستند إلى Silverlight. راجع [طباعة](#) لمزيد من المعلومات.

إعداد بيانات SharePoint

يسمح Esri Maps for SharePoint بإضافة المحتوى إلى Map web part من العديد من المصادر، متضمنة قوائم SharePoint في مجموعة الموقع، جداول SQL server الخارجية و ArcGIS Online أو ArcGIS Portal). وقبل إمكانية إضافة البيانات من قوائم SharePoint أو جداول SQL server الخارجية can be إلى الخريطة، يجب تمكين عناصر القائمة مكانيًا (التكويد الجغرافي) باستخدام مسار عمل تحديد موقع خرائط Esri. راجع الجدول أدناه للحصول على معلومات حول كيفية تمكين الأنواع المختلفة للبيانات التي لديك مكانيًا وإضافتها.

مصدر البيانات	عملية للإضافة إلى الخريطة
قائمة SharePoint مع بيانات العنوان	تشغيل مسار عمل تحديد موقع خرائط Esri. راجع إضافة القوائم التي تحتوي على العناوين وبيانات اسم المكان.
قائمة SharePoint مع أسماء المكان مثل مدينة الولايات المتحدة، ودولة الولايات المتحدة، ودولة العالم.	تشغيل مسار عمل تحديد موقع خرائط Esri. راجع إضافة القوائم التي تحتوي على العناوين وبيانات اسم المكان.
قائمة SharePoint مع تنسيق البيانات	اضف حقل موقع خرائط ArcGIS إلى القائمة الحالية. راجع إضافة القوائم التي تحتوي على بيانات الإحداثيات.
الجدول الخارجية لخدم SQL	تشغيل مسار عمل Esri Maps Connect لإنشاء اتصال بالمحتوى الخارجي. يتضمن مسار عمل Esri Maps Connect مسار عمل تحديد موقع خرائط Esri. راجع الاتصال بالبيانات الخارجية.
ArcGIS (ArcGIS Online أو Portal for ArcGIS)	ليس من الضروري إجراء تكويد جغرافي. راجع إضافة بيانات من ArcGIS.

استيراد بيانات جدول Excel

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

- التأكد من أن جدول البيانات لا يتضمن أعمدة أو صفوف فارغة.
- التأكد أن لكل عمود عنوان.
- كن على دراية بأن SharePoint يحصل على العمود النصي الأول في جدول البيانات ويقوم بتعيينه بصفته حقل العنوان مع الارتباط التشعبي مع جدول البيانات الأصلي. راجع [SharePoint lists III](#): إنشاء قائمة تستند إلى جدول بيانات. لا تتضمن جزء الويب الخاص بـ Esri Maps المستندة إلى JavaScript حقول الارتباط التشعبي عند إضافة البيانات إلى الخريطة (لن يظهر حقل العنوان في النوافذ المنبثقة). هذا يعني أنه يمكن أن تحتاج إلى تعديل عرض القائمة الافتراضي في SharePoint لتضمين الحقول المناسبة لعرض المعلومات في العناصر المنبثقة ولاتصال أجزاء الويب.
- استخدم Internet Explorer لاستيراد البيانات من جدول بيانات Excel ولا تدعم مستعرضات Firefox و Chrome استيراد بيانات Excel في 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](#)

تحديد موقع خرائط Esri مسار العمل

- **ملاحظة:** قبل تشغيل سير عمل تحديد موقع خرائط Esri تأكد من تطابق جميع متطلبات النظام واستكمال تكوين التطبيق كما هو موضح في موضوع التثبيت **Esri Maps for SharePoint 2010** و **2013**.
- يتم استهلاك اعتمادات خدمة ArcGIS فقط عند تشغيل سير العمل على بيانات العنوان (التكويد الجغرافي). لا يستهلك تمكين القوائم مكانياً مع بيانات اسم المكان. راجع **نظرة عامة على اعتمادات الخدمة** لمزيد من المعلومات المتعلقة ArcGIS بالنظام الأساسي واستخدام الاعتمادات.
- إذا كنت تستخدم قائمة تم إنشاؤها بواسطة استيراد جدول بيانات Excel، كن على دراية بأن SharePoint يقوم بتشغيل العمود النصي الأول في جدول البيانات وتعيين ذلك كحقل عنوان مع الارتباط التشعبي في جدول البيانات الأصلي (راجع **قوائم SharePoint III: إنشاء قائمة استناداً إلى جدول البيانات**). لا يتضمن JavaScript المستند إلى جزء الويب الخاص بـ Esri Maps الحقول التي تحتوي على الارتباطات التشعبيية عند إضافة البيانات إلى الخريطة. هذا يعني أنه يمكن أن تحتاج إلى تعديل عرض القائمة الافتراضية في SharePoint لتضمين الحقول المناسبة لعرض المعلومات في النوافذ المنبثقة ولاتصال أجزاء الويب.
- يُمكن لمسار عمل تحديد موقع خرائط Esri تمكين عناصر قائمة SharePoint التي تتضمن أنواع الموقع التالية:
 - **خطوط الطول ودوائر العرض**—تمثل قيم خطوط الطول ودوائر العرض موقع النقاط على سطح الأرض بتنسيق X و Y. فيما يتعلق بقوائم SharePoint مع بيانات الإحداثيات، قم بتشغيل سير عمل تحديد موقع خرائط Esri فقط في حالة استخدام القائمة في جزء خرائط ArcGIS على الويب المستند إلى Silverlight.
 - **ملاحظة:** لا يحتاج مسار عمل تحديد موقع خرائط Esri التشغيل في قائمة SharePoint مع بيانات التنسيق إذا تم استخدامها في جزء الويب الخاص بـ Esri Maps المستند إلى JavaScript. يكشف جزء الويب الخاص بـ Esri Maps تلقائياً القوائم مع أعمدة التنسيق المسماة X و Y و ShapeX و Shape Y ودوائر العرض وخطوط الطول. أسماء المجموعة الحالية حساسة لحالة الأحرف.
 - **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. يمكن 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**—يتم 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 للهجاء 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 مسار عمل تحديد موقع خرائط Esri الاتصال بنظام ArcGIS الأساسي، عبر ArcGIS Online أو Portal for ArcGIS، للوصول إلى ArcGIS خدمة التكويد الجغرافي العالمية للعناوين المكدسة جغرافياً. افتراضياً، يتصل مسار عمل تحديد موقع خرائط Esri بـ <http://www.arcgis.com>، ولكن يمكنك تغيير سلسلة الاتصال لنقطة إلى مثيل Portal for ArcGIS عن طريق تحرير عنصر ArcGISConnection في قائمة **إعدادات تكوين خرائط Esri**. إذا كنت تتصل بمثيل Portal for ArcGIS سيصبح محدد الموقع الافتراضي لمثيل البوابة الإلكترونية متاح عند تشغيل مسار عمل تحديد موقع خرائط Esri.
- **ملاحظة:** إذا كنت تتصل بمثيل Portal for ArcGIS ولا ترى الحقول تتجمع في صفحة **اختر الأعمدة مع معلومات الموقع** في تحديد موقع خرائط Esri، حدد خدمة التكويد الجغرافي لتصبح متوفرة للجميع.
- عند تنفيذ مسار عمل تحديد موقع خرائط Esri في القائمة، يتم إضافة ثلاثة أعمدة جديدة للقائمة: موقع خرائط ArcGIS ShapeX و ShapeY. يقوم حقل ShapeX و ShapeY بتخزين بيانات الإحداثيات الجغرافية لعنصر القائمة. يقوم حقل موقع خرائط ArcGIS بتخزين الأشكال الهندسية لعنصر القائمة في تنسيق JSON حيث يمكن أن تكون نقطة أو خط أو مضلع ويتم تضمين الخريطة التفاعلية في كل نموذج عنصر حيث يسمح بعرض موقع العنصر وتغييره. راجع **إصلاح الموقع** لمزيد من المعلومات. يمكن حذف الأعمدة باستخدام صفحة **إعدادات القائمة** للقائمة.

Column (click to edit)	Type
Store Number	Single line of text
Address	Multiple lines of text
City	Multiple lines of text
State	Single line of text
Zip Code	Single line of text
ShapeX	Number
ShapeY	Number
Esri Maps Location	Esri Maps Location
Created By	Person or Group
Modified By	Person or Group

لمزيد من التفاصيل حول استخدام مسار عمل تحديد موقع خرائط Esri، راجع **إضافة القوائم التي تحتوي على عنوان أو بيانات اسم المكان..**

يُمكن مَكانيًا القوائم التي تحتوي على العنوان أو بيانات اسم المكان

أضف مسار عمل تحديد موقع خرائط Esri للقائمة

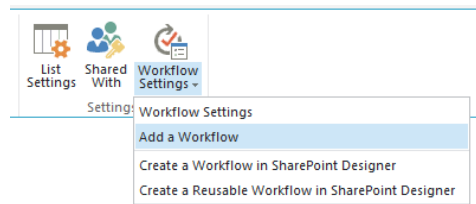
- **ملاحظة:** قبل تشغيل سير عمل تحديد موقع خرائط Esri تأكد من تطابق جميع متطلبات النظام واستكمال تكوين التطبيق كما هو موضح في موضوع التثبيت **تثبيت Esri Maps for Sharepoint 2010 و 2013**.
- إذا استلمت الخطأ التالي: يتم رفض الوصول إلى خدمة المخزن الآمن، راجع **الأسئلة المتداولة**.
- يجب إنشاء وكيل/اتحاد للمكودات الجغرافية المخصصة وجعلها عامة.

تحتوي قوائم SharePoint على بيانات العنوان ليتم تمكينها مكانيًا (التكويد الجغرافي) قبل إضافتها إلى أحد جزء الويب الخاص بـ Esri Maps (كلاهما جزء خرائط ArcGIS على الويب و جزء الويب الخاص بـ Esri Maps). يمكن تمكين القوائم مكانيًا متضمنةً مدن الولايات المتحدة، ولايات الولايات المتحدة و الرمز البريدي الأمريكي، ومدن العالم، والدول باستخدام مسار عمل تحديد موقع خرائط Esri. عند تمكين القوائم التي تحتوي على العناوين مكانيًا، **فقد تم استهلاك** مشرفي تكويد ArcGIS الجغرافي. لم يتم استهلاك مشرفي تمكين القوائم التي تحتوي على أنواع بيانات أسماء الأماكن الأخرى مكانيًا.

يتطلب **مسار عمل تحديد موقع خرائط Esri** اتصال بنظام ArcGIS الأساسي، إما ArcGIS Online أو Portal for ArcGIS. افتراضيًا، يتصل مسار عمل تحديد موقع خرائط Esri بـ <http://www.arcgis.com> ولكن يمكنك تغيير مسار الاتصال عن طريق تحرير عنصر قائمة ArcGISConnection في قائمة **إعدادات تكوين خرائط Esri**.

الخطوات:

1. استعرض القائمة القابلة للتطبيق في موقع SharePoint.
2. من على علامة تبويب القائمة، انقر فوق **إضافة مسار عمل** من القائمة المنسدلة **إعدادات مسار العمل**.



3. من على صفحة **حقول العنوان**، اختر **محدد مواقع Esri** بصفته قالب سير العمل واكتب اسمه. اختياري، يمكنك تكوين قائمة المهمة، وقائمة التاريخ، وخيارات البدء، ثم انقر على التالي.

Settings • Add a Workflow

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:
Disposition Approval
Esri Maps Locate
Three-state

Description:
Spatially enables items in a SharePoint list so they can be visualized in the Esri Maps for SharePoint map web part.

Name
Enter a unique name for this workflow. The name identifies this workflow.
Esri Locate

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

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

Start Options
Specify how this workflow can be started.

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

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

☒ Creating a new item will start this workflow.

☒ Changing an item will start this workflow.

Next Cancel

تسمح خانات الاختيار أسفل الصفحة، بدء تشغيل سير العمل عند إنشاء العنصر و بدء تشغيل سير العمل عند تغيير العنصر، بالحصول على موقع العناصر التي تم تحديثها تلقائيًا عند تغيير العناصر الحالية أو عند إضافة العناصر الجديدة إلى القائمة.

4. اختر نوع الموقع الذي تريد استخدامه وانقر فوق التالي. إذا أردت إضافة نوع موقع مخصص، انقر فوق **إضافة نوع الموقع**. راجع موضوع **"إضافة نوع الموقع"** لمزيد من التعليمات.

Esri Maps Locate

How is location represented in your data?

Address
US City
US State
US ZIP Code
World City
Country

[Add location type](#)

[Delete location type](#)

Next

إذا كنت تتصل بمثيل Portal for ArcGIS فإن اختيارات الموقع التي قد تراها تختلف عن ما هو موضع أعلى. راجع **تكوين البوابة الإلكترونية لتكويد العناوين جغرافيًا** لمزيد من المعلومات حول تكوين مُحددي المواقع.

5. اختر أعمدة في قائمة SharePoint التي تتطابق مع معلومات الإدخال وانقر على **التالي**.

Esri Maps Locate

Choose the columns with location information

My locations are in:

☒ One country: United States

☐ Many countries

My address information is in:

☐ One column: < None >

☒ These columns:

Address: Address1
City: City
State: State
Zipcode: ZIP Code
Zip4: < None >
Country: < None >

Previous

Next

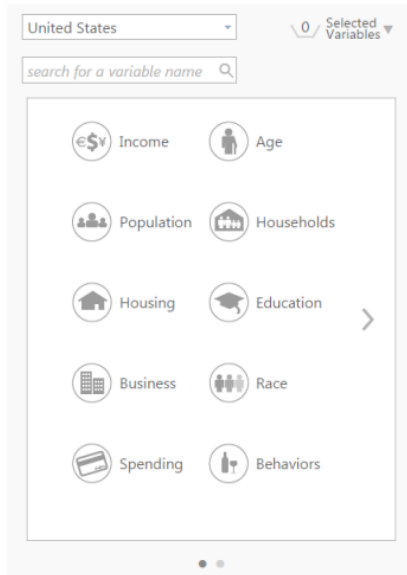
إذا كنت تتصل بـ Portal for ArcGIS ولا ترى ظهور القوائم، حدد خدمة التكويد الجغرافي في البوابة الإلكترونية لإمكانية الوصول للجميع.

6. من على الصفحة التالية، سيتم توجيههم لاختيار الأعمدة لإضافتها. يتم التعامل مع تحديدات الحقل الموجودة على هذه الصفحة عند استخدام نوع الموقع المخصص. بالنسبة لأنواع الموقع القياسية، يتم إضافة جميع الحقول.

7. يُمكن تحسين للبيانات مع متغيرات تحسين البيانات الجغرافية اختياريًا من ArcGIS. للقيام بذلك، حدد مربع تحديد إثراء البيانات وانقر على **التالي**. خلاف ذلك، اترك الخانة غير مؤشر عليها وانقر فوق **بدء تشغيل سير العمل** للإنتهاء.

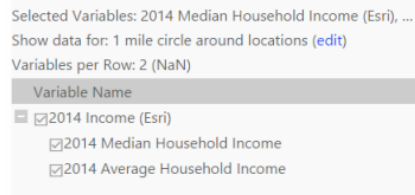
8. عند اختيار تحسين البيانات، حدد مجموعات البيانات القابلة للتطبيق وانقر على **التالي**.

Esri Maps Locate



9. راجع ملخص إثراء البيانات الذي تعرض معلمات المسافة لاسترداد البيانات وإجمالي عدد ArcGIS الأرصد المستهلكة. افتراضياً، يتم استرداد متغيرات البيانات لكل ميل واحد حول جميع مواقع المعالم. لتغيير نصف القطر لاستخدام زمن القيادة أو مسافة القيادة عوضاً عن الدائرة، انقر فوق رابط [تحرير](#).

Esri Maps Locate



10. انقر فوق [إضافة البيانات إلى النظام](#). يتم إلحاق متغيرات البيانات لقائمة SharePoint الحالية والعرض في نوافذ المعالم المنبثقة في الخريطة.

إذا لم يكتمل مسار عمل تحديد موقع خرائط Esri بنجاح، سوف ترى أنه تم إلغاء الأمر في حقل مسار العمل في القائمة. انقر فوق [إلغاء الأمر](#) لمزيد من المعلومات. راجع أيضًا [الأسئلة المتداولة](#) لمزيد من المعلومات.

بمجرد استكمال مسار عمل تحديد موقع خرائط Esri بنجاح، تكون القائمة جاهزة ليتم [المُضافة للخريطة](#).

تمكين عنصر القائمة الأحادي مكانياً

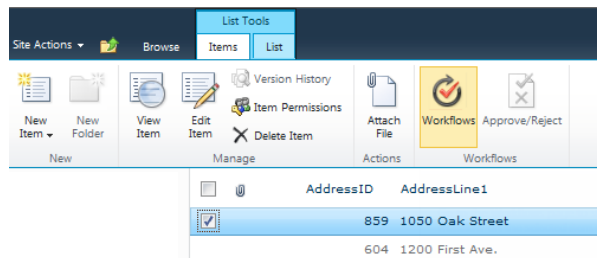
ملاحظة: تقاعد المكونين الجغرافيين (ArcGIS Online (NA و (ArcGIS Online (EU في 31 ديسمبر لعام 2013. راجع التكويد الجغرافي القديم وخدمات التوجيه في <http://tasks.arcgisonline.com> الذي سيتم استرداده في 31 ديسمبر 2013. لمزيد من المعلومات، يتوفر التكويد الجغرافي للحزمة عبر خدمة التكويد الجغرافي العالمية المضمنة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

بالإضافة إلى تمكين قوائم SharePoint الحالية مكانياً، يسمح لك مسار عمل تحديد موقع خرائط Esri بتمكين عناصر القائمة الفردية مكانياً. للقيام بذلك، قم باقتران مسار عمل تحديد موقع خرائط Esri مع قائمة. راجع [إضافة القوائم التي تحتوي على بيانات العنوان](#) لمزيد من المعلومات. يمكن بعد ذلك تشغيل دورة سير العمل على عناصر القائمة الفردية كما يلي.

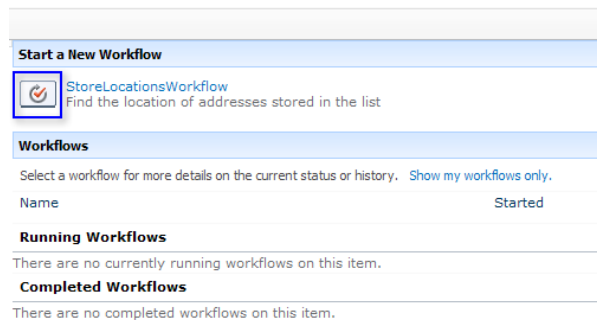
الخطوات:

1. استعرض القائمة داخل المستعرض وقم بالتحقق من خانة اختيار عناصر القائمة لتكويدها جغرافياً.

2. من على علامة تبويب العناصر ، انقر فوق مسارات العمل.



3. أسفل قسم **بدء تشغيل مسار عمل جديد** ، انقر فوق الزر المجاور إلى اسم مسار عمل تحديد موقع خرائط Esri الذي تم اقترانه مع القائمة. في المثال التالي، يتم تسمية مسار العمل باسم StoreLocationsWorkflow:



عند بدء تشغيل دورة العمل، سيتم عرض القائمة مرة أخرى داخل المستعرض. تتضمن القائمة عمود يعرض حالة مسار العمل.

يُمكن مَكانيًا القوائم التي تحتوي على بيانات إحدائية

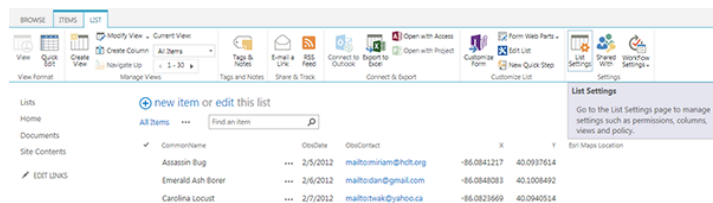
SharePoint يمكن أن تتضمن قوائم الأعمدة التي تقوم بتخزين موقع كل عنصر بصفته خطوط طول ودوائر عرض. يتطلب تمكين مثل هذه القوائم مكانيًا حتى يتم عرضها على جزء الويب للخريطة إضافة عمود نوع موقع Esri Maps في القائمة وتكوينه. بمجرد إضافة حقل موقع خرائط ArcGIS ، فإنه يمكن إضافة القائمة إلى Map Web Part حيث لا تقوم بتشغيل مسار عمل تحديد موقع خرائط Esri الحالي.

إضافة حقل موقع خرائط ArcGIS إلى قائمة

لإضافة حقل موقع خرائط ArcGIS إلى قائمة، أكمل الخطوات التالية:

الخطوات:

1. افتح القائمة. من على علامة التبويب قائمة ، انقر فوق إعدادات القائمة.



ستظهر صفحة إعدادات القائمة.

2. انقر فوق إنشاء عمود الموجود أسفل جزء الأعمدة.

xy · Settings

List Information

Name: xy
Web Address: http://darab/sites/Kathie/Lists/xy/AllItems.aspx
Description:

General Settings Permissions and Management Communications

- List name, description and navigation
- Versioning settings
- Advanced settings
- Validation settings
- Audience targeting settings
- Rating settings
- Form settings
- Delete this list
- Save list as template
- Permissions for this list
- Workflow Settings
- Generate file plan report
- Enterprise Metadata and Keywords Settings
- Information management policy settings
- RSS settings

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	Required
CommonName	Single line of text	
ObsDate	Date and Time	
ObsContact	Single line of text	
X	Number	
Y	Number	
Esri Maps Location	Esri Maps Location	
Modified	Date and Time	
Created	Date and Time	
Created By	Person or Group	
Modified By	Person or Group	

[Create column](#)
[Add from existing site columns](#)
[Column ordering](#)
[Indexed columns](#)

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:

Esri Maps Location

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 وانقر فوق موقع **Esri Maps**. سيظهر جزء جديد أسفل الصفحة، مخصص لإنشاء حقل الموقع.

4. في القسم الحالي، انقر على **اختر المرجع المكاني** إذا اختلف المرجع المكاني عن المسح الجيوديسي العالمي (WGS) 1984.

5. اختر الحقول المتضمنة لخطوط الطول (إحداثيات y) ودوائر العرض (إحداثيات x) الخاصة بالعنصر وذلك باستخدام القوائم المنسدلة، وانقر فوق **موافق**.

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

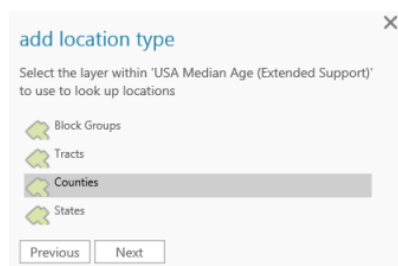
إضافة نوع الموقع

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.

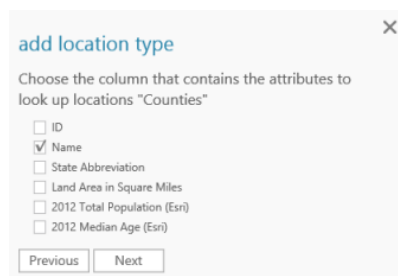
يمكنك إضافة نوع الموقع المخصص فقط في مسار عمل تحديد موقع خرائط Esri. راجع موضوع مسار عمل تحديد موقع خرائط Esri و إضافة القوائم التي تحتوي على بيانات العنوان لمزيد من المعلومات

الخطوات:

1. في صفحة تحديد موقع خرائط Esri مسار العمل المطلوب منك، كيف يتم تمثيل الموقع في البيانات؟، 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 الكلمات الأساسية لتضييق النتائج بتحديد كيفية قيامك بالبحث عن العنصر. راجع استخدام البحث لمزيد من المعلومات.
3. اعثر على الخدمة التي تريدها وانقر على **تحديد**.
4. حدد الطبقة التي يُمكن تطبيقها من الخدمة لاستخدام مواقع البحث وانقر على **التالي**.



5. حدد الأعمدة التي تتضمن البيانات الجدولية التي تريد استخدامها للبحث عن المواقع وانقر على **التالي**.

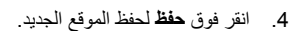


6. في المربع النصي الاسم اكتب اسم لنوع الموقع المخصص. اختياريًا اكتب الوصف في المربع النصي الوصف.
7. انقر فوق **إضافة**.
- يتم إضافة نوع الموقع إلى قائمة المواقع.
- ملاحظة:** إذا وقعت في خطأ عند إضافة نوع الموقع، احذفه بواسطة تحديده في القائمة وانقر على **حذف نوع الموقع**.
8. انقر فوق نوع الموقع الجديد في القائمة وانقر على **التالي**.
9. حدد الأعمدة التي تحتوي على معلومات الموقع، وانقر على **التالي**.
10. حدد أعمدة البيانات الإضافية التي تريد إضافتها.
11. انقر على **بدء تشغيل سير العمل**.

- **ملاحظة:** إذا كنت تقوم بإصلاح موقع يكون جزءاً من قائمة Microsoft SQL Server المتصلة (الذي تم إنشاؤه من قبل سير عمل Esri Maps Connect يتعين عليك التأكد من أن المستخدمين الذين تم تعيينهم إلى حسابات تسجيل دخول "NT AUTHORITY\ANONYMOUS LOGON" أو "NT AUTHORITY\USER" لديه على الأقل تحديث التصاريح على جدول SQL Server المتصل.
- إذا كنت تستخدم SharePoint الإصدار 2010 وInternet Explorer، قم بتعيين إعدادات تكوين خرائط Esri لـ AllowSignInOverHttpProxy = True. راجع **خيارات تكوين جزء الويب** لمزيد من المعلومات.

1. استعرض القائمة وحدد العنصر الذي يُمكن تطبيقه وانقر على تحرير.
يتضمن عرض حقول العنصر ، حقل موقع خرائط ArcGIS .

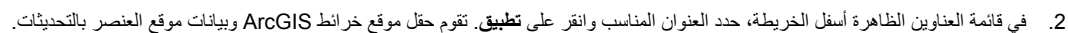
36



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

الخطوات:

1. انقر على عرض المماثل للعنوان الذي يتشابه مع في حقل موقع خرائط ArcGIS .



يمكن إضافة حقل موقع خرائط ArcGIS يدويًا إلى عنصر القائمة بدلاً من تشغيل مسار عمل تحديد الموقع. عند إضافة حقل موقع خرائط ArcGIS يدويًا، فإنك مطالب بتحديد الحقول لحقل موقع خرائط ArcGIS للاستخدام، ويمكن أن تكون زوجي الإحداثيات X و Y أو حقل الشكل. تكون كلا من النقاط وأشكال المضلع مدعومة حاليًا في حقل الشكل مع دعم الخطوط الموجودة في الإصدار الحديث.

1. ابدأ بقائمة مع زوج إحداثيات X و Y أو حقل الشكل (يُمكن أن يكون نقطة أو مضلع).

2. اصف حقل موقع خرائط ArcGIS إلى القائمة.
3. قم بتحرير عنصر القائمة الذي يُمكن تكوينه في الخطوات السابقة.

4. انقر على إدراج دبوس أو قم بنقل النقطة إلى الموقع المطلوب لوضع العلامة في موقع جديد. يتم تحديث القيم في حقول الإحداثيات X و Y أو حقول الشكل تلقائيًا. لاحظ أن حقول العنوان بخلاف حقول الإحداثيات X و Y أو حقول الشكل تكون غير مُحدثة.

الاتصال ببيانات خارجية

غالبًا ما تتواجد بيانات العمل في أكثر من مكان. Esri Maps for SharePoint تستخدم خدمات اتصال عمل (SharePoint BCS) لاسترداد البيانات التي تتواجد في Microsoft SQL Server (متضمنةً SQL Server Express) ودفعه في SharePoint. يقوم BCS بإنشاء نوع المحتوى الخارجي في SharePoint الذي يسمح بالقراءة وكتابة الوصول للجدول المتصل. يعني ذلك أنه لا يمكن فقط إضافة محتوى SQL Server الخارجي إلى القائمة المتصلة في SharePoint والتغييرات المطبقة على القائمة بواسطة Esri Maps Connect، متضمنةً معلومات الموقع والبيانات الجدولية الثرية، ولكن أيضًا الكتابة في الجدول الأصلي.

يقوم Esri Maps Connect بتمرير عبر عملية الاتصال بقاعدة بيانات SQL Server، وتحديد الجدول القابل للتطبيق، وإنشاء قائمة الاتصال، وتمكين القائمة مكانيًا، وإثراء القائمة مع بيانات التوزيع الديموغرافي والنسبية الأخرى، بدون كود مخصص أو برمجة. بمجرد إنشاء القائمة المتصلة، يمكن إضافة بيانات القائمة في جزء خرائط ArcGIS على الويب و جزء الويب الخاص بـ Esri Maps.

يقوم مسار عمل Esri Maps Connect بإنشاء قائمة SharePoint التي تتضمن الاتصال بقاعدة بيانات SQL server المضمنة. تستخدم خدمة اتصال عمل (SharePoint BCS) SharePoint أعمال العد لصيانة الاتصال وتحديثه بين قاعدة بيانات SQL Server وقائمة SharePoint المتصلة. لا تعمل وظيفة المؤقت اقتراضيًا إلى كل ساعة واحدة، إلا إنه يمكن تغيير الإعدادات في إدارة SharePoint المركزية.

ملاحظة: إذا كنت تستخدم مسار عمل Esri Maps Connect باعتبارها خدمة Windows، فيجب إعادة التشغيل اليدوي لخدمة عداد SharePoint بعد تثبيت Esri Maps for SharePoint

عند اكتمال مسار عمل Esri Maps Connect، يكون الناتج قائمة SharePoint عادية، وليست قائمة خارجية. تعتبر الحقول التي تم إنشاؤها من قاعدة بيانات SQL Server نوع خارجي، ولا يمكن رجوع التحريات التي تتم على تلك الحقول في SharePoint رجوعًا لقاعدة البيانات. SharePoint فقط يمكن تمرير مسا العمل وتحديد موقع خرائط Esri GeoEnrichment.

يدعم مسار عمل Esri Maps Connect المحتوى الخارجي من Microsoft SQL Server 2008 R2 و2012 و2014، بما في ذلك إصدارات SQL Server Express. يجب أن يحتوي المحتوى الخارجي على بيانات يمكن تمكينها مكانيًا (تكويدها جغرافيًا) مثل العنوان أو المدينة الأمريكية أو الولاية الأمريكية أو الرمز البريدي أو المدينة العالمية. بدلاً من ذلك، يمكن أن يحتوي الجدول على عمود نوع بيانات SQL server مكانية (الجغرافية أو الهندسية) التي يتم تحويلها عن طريق مسار عمل Esri Maps Connect للاستخدام في Esri Maps for SharePoint. إذا احتوى الجدول الخارجي على عمود مكاني حالي لا يحتوي على بيانات، فإن مسار عمل Esri Maps Connect يجمع العمود بحسب معلومات الموقع في الجدول (على سبيل المثال، العنوان). إذا لم يوجد عمود مكاني، يقوم مسار عمل Esri Maps Connect بإنشاء عمود نوع مكاني جغرافي يسمى EsriShape مع معرف المرجعية مكانية (SRID) لـ 4326 (WGS 84). يدعم حقل EsriShape جميع الأشكال الهندسية، بما في ذلك النقاط والخطوط والمضلعات. يمكن تحسين المحتوى الخارجي جغرافيًا في جميع السيناريوهات بمتغيرات البيانات الجغرافية الإضافية من ArcGIS.

ملاحظة: إذا فشل مسار عمل Esri Maps Connect، تأكد من إعداد الأذونات المناسبة لـ Microsoft SQL Server. يمكنك إظهار رسائل الخطأ في محفوظات دورة عمل موقع SharePoint لإظهار التفاصيل الدقيقة للإعدادات المراد تصحيحها.

يتطلب مسار عمل Esri Maps Connect المتطلبات الأساسية التالية:

- حساب ArcGIS على المؤسسة
- Microsoft SQL Server 2008 R2 أو Microsoft SQL Server 2012 أو Microsoft SQL Server 2014 (بما في ذلك Microsoft SQL Server Express)
- تسجيل الدخول NT AUTHORITY\IUSR أو NT AUTHORITY\ANONYMOUS LOGON. راجع موضوع إنشاء تسجيل دخول لمزيد من المعلومات.
- مستخدم قاعدة بيانات لقاعدة البيانات التي يتم تطبيقها من قبل db_datareader بحد أدنى. يتعين تسجيل الدخول NT AUTHORITY\ANONYMOUS LOGON أو NT AUTHORITY\IUSR في تسجيل الدخول الحالي. راجع موضوع إنشاء مستخدم قاعدة البيانات لمزيد من المعلومات.
- تحديث/إدراج/تحديد التصاريح على المخطط المخصص لقاعدة البيانات المقترنة مع حساب [NT AUTHORITY\NETWORK SERVICE].
- تحديث/إدراج/تحديد التصاريح على جدول SQL Server لمستخدم قاعدة البيانات المقترن مع حساب [NT AUTHORITY\NETWORK SERVICE].
- يتعين تكوين جهاز خادم SharePoint كما يلي:
 - إذا كان جهاز خادم SharePoint هو نفس جهاز الخادم الذي يستضيف خادم SQL، فإنه يجب منح حساب "NT AUTHORITY\NETWORK SERVICE" إذن db_datareader/db_datawriter/db_ddladmin على الأقل.
 - إذا كان جهاز خادم SharePoint يختلف عن الجهاز الذي يستضيف خادم SQL، فإنه يجب منح حساب [domain name]\[SharePoint server] db_datareader/db_datawriter/db_ddladmin (for example, DOMAIN\SPMACHINE) على الأقل db_datareader/db_datawriter/db_ddladmin.permission.

ملاحظة: لتمكين SharePoint لكتابة المعلومات إلى قاعدة البيانات، تأكد من وجود أذونات حديثة لتسجيل الدخول "NT AUTHORITY\ANONYMOUS LOGON" أو "NT AUTHORITY\IUSR" في الجدول المتصل.

- جداول SQL Server التي يتم إنشاؤها مع مخطط DBO.
- مفتاح رئيسي أو حقل فريد من نوعه في الجدول الخارجي—يتطلب سير عمل Esri Maps Connect أن يتضمن مصدر البيانات الخارجي حقل فريد من نوعه. يعد هذا الحقل مثاليًا ليطمئن تعيينه كمفتاح أساسي. من الأسهل في الغالب إضافة عمود عدد صحيح إلى الجدول الحالي الذي يتزايد تلقائيًا (يُقصد به عمود للهوية). إذا لم يتم تعيين مفتاح أساسي أو يتعذر تعيينه، يمكنك استخدام أي حقل يحتوي على قيم فريدة.

تصف الخطوات التالية الجزء الأول من مسار عمل Esri Maps Connect وتغطي تسجيل الدخول إلى ArcGIS وتقوم بإنشاء اتصال بالمحتوى الخارجي. يجب أن تكتمل هذه الخطوات قبل تمكين عناصر القائمة مكانيًا (تكويدها جغرافيًا) وتحسينها جغرافيًا.

الخطوات:

1. استعرض صفحة محتويات الموقع في SharePoint مجموعة الموقع وانقر على مسارات عمل الموقع.
2. في جزء بدء دورة عمل جديدة انقر على اتصال خرائط Esri لبدء دورة العمل.
يظهر مسار عمل Esri Maps Connect .
3. إذا كانت المرة الأولى التي تستخدم بها مسار عمل Esri Maps Connect ، اختر إنشاء جديد تحت تحديد 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 التي تعمل على تخزين أوصاف معلومات الاتصال وتعريفات البيانات. لمزيد من المعلومات، راجع موضوع أنواع المحتوى الخارجي في SharePoint 2013.
- a. أدنى الاتصال بقاعدة البيانات حدد ما إذا كنت تريد الاتصال باستخدام اتصال 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 استخدام القوائم المنسدلة لتحديد جدول قاعدة البيانات وعمود المفتاح الأساسي (أو الحقل المميز) وعمود 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 للصفحة التالية في مسار عمل Esri Maps Connect.
تصف مجموعة الخطوات التالية الجزء الثاني من مسار عمل Esri Maps Connect وتغطي تمكين البيانات بمتغيرات جغرافية إضافية مكانيًا (تكويدها جغرافيًا وتحسينها اختياريًا). يتماثل هذا الجزء من مسار عمل Esri Maps Connect مع مسار عمل تحديد موقع خرائط Esri المستخدم لتمكين القوائم المكانية الحالية SharePoint .
7. حدد كيفية تمثيل الموقع في البيانات. تكون الخيارات عنوان والولايات المتحدة. المدينة، الولايات المتحدة الولاية أو الرمز البريدي للولايات المتحدة أو مدينة عالمية أو البلد. انقر فوق التالي.
8. اختيار الأعمدة التي تحتوي على معلومات الموقع—حدد البيانات في الجدول الذي يحتوي على معلومات الموقع. انقر فوق التالي.
9. اختر الأعمدة لإضافة—حدد الأعمدة التي يجب إضافتها إلى قائمة SharePoint التي تم إنشاؤها. انقر فوق التالي.
10. يُمكن تحسين للبيانات مع متغيرات تحسين البيانات الجغرافية اختياريًا من ArcGIS. للقيام بذلك، تحقق من خانة التحقق وانقر على التالي، إما اترك الخانة بدون تأشير وتخطي وصولاً للخطوة النهائية. لاحظ أن إمكانات GeoEnrichment مدعومة مع ArcGIS Online فقط.
a. حدد مجموعة البيانات أو مجموعات البيانات، وانقر فوق التالي.
- b. حدد ما إذا كنت تريد رؤية البيانات المتوفرة عالميًا أو تحديد دولة معينة. بمجرد وجود دولة محددة، حدد متغيرات البيانات، وانقر فوق التالي.
- c. راجع المتغيرات والاعتمادات المحددة. قم بتغيير نطاق المسافة إلى الحلقات أو أزمدة التشغيل أو المسافات إذا لزم الأمر. انقر فوق إضافة البيانات إلى النظام للإنتهاء.
11. انقر بدء دورة العمل للإنتهاء.

تحسين البيانات الجغرافية

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 التابعة لـ Esri الإجابة على الأسئلة المتعلقة بالمواقع التي يتعذر الإجابة عليها باستخدام الخرائط، مثل، ما جنسية الأشخاص القاطنين هناك؟ ما الذي يحب الأشخاص عمله في هذه المنطقة؟ ما هي عاداتهم وأنماط حياتهم؟ ما هي الأعمال المستخدمة في هذه المنطقة؟

في Esri Maps for SharePoint، يمكنك إلحاق متغيرات إثراء البيانات الجغرافية بقوائم SharePoint الحالية عند اكتمال مسارات عمل تحديد مواقع خرائط Esri أو اتصال خرائط Esri. 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.

كجزء من مسارات عمل تحديد موقع خرائط Esri و Esri Maps Connect، يمكنك اختيار إضافة متغيرات البيانات بينما يتم استكمال مسار العمل.

الخطوات:

1. قم بالتأشير على خانة الاختيار إثراء البيانات وانقر فوق التالي.

Esri Maps Locate

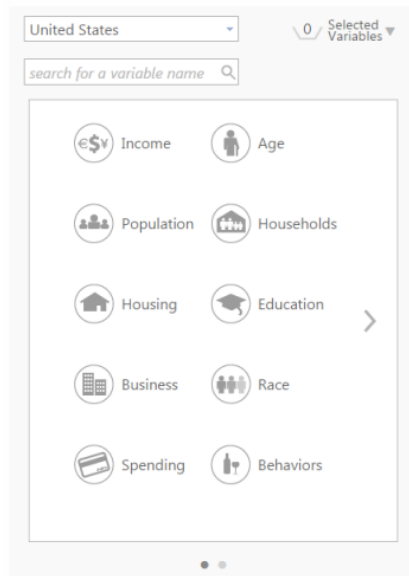
You can optionally enrich your SharePoint and external data with demographic, lifestyle and other location-based information (e.g. Average household income, age).

☒ Enrich data

Next

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

Esri Maps Locate



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

4. راجع ملخص إثراء البيانات الذي يعرض معلمات المسافة لاسترداد البيانات وإجمالي عدد ارسدة ArcGIS المستهلكة. افتراضياً، يتم استرداد متغيرات البيانات لكل ميل واحد حول مواقع المعالم. لتغيير نصف القطر لاستخدام زمن القيادة أو مسافة القيادة عوضاً عن الدائرة، انقر فوق 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 فوق **إضافة البيانات إلى النظام**. يتم تضمين متغيرات البيانات إلى قائمة SharePoint الحالية وأيضًا عرضها في المعالم المنبثقة على الخريطة.

المفردات الهامة

ArcGIS

يقوم ArcGIS بتوفير بنية أساسية متصلة بشبكة الإنترنت لإنشاء المعلومات الجغرافية والخرائط المتاحة خلال المنظمة والمجتمع المفتوح على الويب. بواسطة تسجيل الدخول على مؤسسة ArcGIS، سيصبح بالإمكان الوصول إلى الخرائط والتطبيقات الجاهزة للاستخدام أو إنشاء خرائط جديدة تساعدك في سرد الحكاية. باستخدام Esri Maps for SharePoint، يُمكنك دمج بيانات العمل مع البيانات من ArcGIS لإنشاء الخرائط الغنية التي تساعد في تحليل البيانات بصرياً واتخاذ أفضل القرارات. يساعد ArcGIS أيضاً في مشاركة الخرائط وطبقات الخرائط بسهولة داخل المؤسسة أو مع الزملاء في الحقل.

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

خريطة قاعدة

توفر خريطة الأساس سياقاً جغرافياً أو خلفية للمحتوى الذي ترغب في عرضه في خريطة ما. باستخدام Esri Maps for SharePoint يمكن الاختيار من خرائط أساس Esri المستضافة على ArcGIS. تشمل خرائط الأساس على العديد من الخيارات التي تجمع بين بيانات الطرق والبيانات الجوية والبيانات الطبوغرافية ومجموعة متنوعة من الرموز. إذا جعلت المنظمة خرائط الأساس متوفرة، يمكنك الدخول إلى خرائط الأساس في منظمة ArcGIS.

نظام التجميع

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

جزء المحتويات

يُعد جزء **المحتويات** أحد المكونات المركزية في Esri 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 المنيقة.

النظام الإحداثي

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

في Esri Maps for SharePoint، يتوفر نظامان إحداثيان مدعومان، هما: WGS84 (World Geodetic Survey 1984) وويب ميركاتور.

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 مُسقَط 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 بالمتر. إذا لم تكن متأكدًا من النظام الإحداثي الذي يجدر استخدامه، يرجى الاتصال بمُنشئ البيانات أو الشخص الذي جمع البيانات.

الإحداثيات

مجموعة من القيم المعروفة 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 Esri Maps for SharePoint، تتكون غالباً أزواج القيم من قيم تتوزع على عمودين في البيانات.

معلم

المعلم 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 Esri Maps for SharePoint، تتم الإشارة إلى البيانات التي أضفتها على أنها معلم على الخريطة.

خدمة المعالم

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

التجميع

التجميع في Esri 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.

الطبقة

الطبقة هي طريقة يقوم Esri 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 SharePoint بيانات العمل إلى الخريطة، فإن Esri Maps for SharePoint يقوم بإنشاء طبقة وعرضها 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 Esri 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 مسبقاً والمنظمة من قبل الموقع ومقياس الرسم. في Esri Maps for SharePoint، يُمكنك البحث عن خدمات الخريطة على 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 المعروض. يمكن اعتبار إزاحة الخريطة أيضاً 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 الهوائيات ومقاييس التدفق. يُمكن أن تُمثل النقاط أيضاً 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 الارتفاع بالأرض. تُدعى المضلعات غالباً بالمناطق.

خريطة الويب

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 سيراً 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 سيراً على الأقدام وفيما يتعلق بالمحتوى فإن الخريطة تحتوي على خريطة أساس طبوغرافية تتضمن مدن وطرق ومباني متراكبة على الأرض. في Esri Maps for SharePoint، يُمكنك البحث عن خرائط الويب على ArcGIS وغضاقتها إلى الخريطة. عند إضافة خريطة الويب إلى الخريطة، ستصبح الطبقات [الفردية](#) في خريطة الويب طبقات في الخريطة.

الأسئلة المتداولة

- ما هي متطلبات الترخيص لـ Esri Maps for SharePoint؟
- لقد استلمت رسالة رفض الوصول عند محاولة الوصول إلى صفحة Esri Maps for SharePoint تكوين التطبيق.
- سترى صفحة فارغة عند المحاولة لتموين إعدادات تكوين تطبيق خرائط Esri، أو استقبال ملف PS1 الذي لم يُرسل إشارة خطأ رقمية.
- يحصل المستخدم على رسالة تفيد أنه يتعذر الحصول على المفتاح الرئيسي عند المحاولة للوصول إلى Esri Maps for SharePoint صفحة تكوين التطبيق.
- يحصل المستخدم على رسالة تفيد أنه تم رفض الوصول إلى خدمة المخزن الآمن عند تشغيل مسار عمل تحديد موقع خرائط Esri.
- عند تشغيل مسار عمل تحديد موقع خرائط Esri، فالقول لا تظهر في اختر صفحة الأعمدة مع معلومات الموقع.
- لم يكتمل مسار عمل تحديد موقع خرائط Esri بنجاح عند استخدام المكدود الجغرافي المخصص و Portal for ArcGIS.
- كيف يمكنني استخدام خدمات Esri GeoEnrichment؟
- كيف أقوم بعمل اتصال بالخدمات في بيئة مجهزة بجدار حماية؟
- لماذا Esri Maps for SharePoint تُخزن خصائص المخزن في قوائم التكوين؟
- إنني أنشأت مجموعة مواقع جديدة داخل تطبيق الويب الذي يتضمن Esri Maps for SharePoint، إلا أن قوائم المكونات والتكوين غير متوفرة.
- هل يجب علي استخدام مسار عمل تحديد موقع خرائط Esri أو هل يمكنني استخدام القوائم الموجودة مع بيانات خط العرض-خط الطول؟
- كيف أقوم باستيراد جداول بيانات Excel للاستخدام مع Esri 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 للبوابة الإلكترونية ArcGIS غير صحيح. 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.
- 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 الترخيص لـ Esri Maps for SharePoint؟

Esri Maps for SharePoint يتطلب ArcGIS Online خطة منظمة أو Portal for ArcGIS. يتطلب من جميع المستخدمين أن يكون لديهم رخصة مستخدم مسمى للوصول إلى ArcGIS والتفاعل مع الخريطة.

لقد استلمت رسالة رفض الوصول عند محاولة الوصول إلى صفحة Esri Maps for SharePoint تكوين التطبيق.

يجب أن يتمتع المستخدم الذي يقوم بإجراء تكوين التطبيق بحق الوصول الإداري إلى خدمة أمن لخدمات SharePoint.

1. من على الصفحة الرئيسية للإدارة المركزية، في قسم إدارة التطبيق، انقر فوق إدارة تطبيقات الخدمة.

2. حدد (لا تقوم بالنقر على الرابط) الخط الخاص بخدمة مخزن آمن.

3. انقر فوق المسؤولين.

4. أضف الحساب القابل للتطبيق وحدد خانات الاختيار لإنشاء التطبيق المستهدف وحذفه وإدارته.

ملاحظة: لا يتعين إنشاء التطبيق المستهدف في خدمة المخزن الآمن؛ يقوم Esri Maps for SharePoint بإنشاء هذا لك.

سترى صفحة فارغة عند المحاولة لتموين إعدادات تكوين تطبيق خرائط Esri، أو استقبال ملف PS1 الذي لم يُرسل إشارة خطأ رقمية.

هذا السؤال مُحدد فقط للمستخدمين اللذين يستخدمون PowerShell لتثبيت Esri Maps for SharePoint إصدار 4.0 أو أحدث.

افتراضياً، تكون سياسة تنفيذ PowerShell—هي الإعدادات التي تُعرف أنواع البرامج النصية التي يمكن تشغيلها—تحدد التقييد، الذي يعني عدم السماح للبرامج النصية بالتشغيل مع النظام. لا تعني السياسة الحالية التحكم بالأمان، ويمكن تغييرها للسماح بأنواع مُحددة من البرامج النصية أو تجاوز السياسة لتنفيذ البرنامج النصي من ملف محلي.

داخل مجلد تثبيت خرائط Esri، قم بتنفيذ برنامج PowerShell النصي التالي يدوياً:

```
ExecutionPolicy Bypass -File./WebContentInstaller.ps1 -install-
```

داخل المتصفح، أعد تحميل صفحة تكوين التطبيق. يجب تحميل الصفحة بنجاح.

للمزيد من المعلومات، راجع استخدام Set-ExecutionPolicy cmdlet و استخدام علامة سياسة تنفيذ الترقية.

يُحصل المستخدم على رسالة تفيد أنه يتعذر الحصول على المفتاح الرئيسي عند المحاولة للوصول إلى Esri Maps for SharePoint صفحة تكوين التطبيق.

يتطلب Esri Maps for SharePoint خدمة مخزن المؤمن SharePoint الذي بدأ وتم إنشاء المفتاح. تحدث هذه الرسالة عندما لا يتم إنشاء المفتاح.

1. من على الصفحة الرئيسية للإدارة المركزية، في قسم إدارة التطبيق، انقر فوق إدارة تطبيقات الخدمة.

2. انقر فوق الرابط خدمة المخزن الآمن.

3. انقر على إنشاء مفتاح جديد.

ملاحظة: لا تحتاج إنشاء تطبيق الوجهة في خدمة مخزن تأمين Esri Maps for SharePoint المنشأ لهذا الغرض.

يحصل المستخدم على رسالة تفيد أنه تم رفض الوصول إلى خدمة المخزن الآمن عند تشغيل مسار عمل تحديد موقع خرائط Esri.

يقوم Esri Maps for SharePoint بإنشاء تطبيق الوجهة في خدمة خزن تأمين SharePoint. يجب أن يكون للمستخدمين الذين يقومون بإنشاء مسارات عمل جديدة تصاريح لهذا التطبيق المستهدف. لا يتعين أن يكون للمستخدمين الذين يقومون بتشغيل مسارات عمل حالية تصاريح للتطبيق المستهدف.

1. من على الصفحة الرئيسية للإدارة المركزية، في قسم إدارة التطبيق، انقر فوق إدارة تطبيقات الخدمة.

2. انقر فوق الرابط خدمة المخزن الآمن.

3. انقر فوق التطبيق EsriMapsforSharePointLocateWorkflow لتحريره.

4. انقر فوق التالي ثم انقر فوق التالي مرة أخرى حتى تصل إلى الصفحة لتعيين مسؤولي وأعضاء التطبيق المستهدف.

5. أضف المستخدمين القابلين للتطبيق إلى قائمة الأعضاء وانقر فوق موافق.

عند تشغيل مسار عمل تحديد موقع خرائط Esri، فالحقول لا تظهر في اختر صفحة الأعمدة مع معلومات الموقع.

يمكن أن تحدث هذه المسألة مع Portal for ArcGIS 10.2.1 والإصدارات الأعلى على خوادم Linux. إذا حدث هذا، تأكد من أنه يتم مشاركة خدمة التوكيد الجغرافية المستخدمة مع الجميع.

لم يكتمل مسار عمل تحديد موقع خرائط Esri بنجاح عند استخدام المكدس الجغرافي المخصص و Portal for ArcGIS.

لتشغيل مسار عمل تحديد موقع خرائط Esri بنجاح في Portal for ArcGIS 10.3، قم بتكوين خدمة المكدس الجغرافي وفقاً لـ إذا لم تكن الخدمة من الخادم المتحد ويتطلب قسم بيانات الاعتماد في موضوع تكوين خدمات الأداة المساعدة في Portal for ArcGIS الوثائق الخاصة بك.

كيف يمكنني استخدام خدمات Esri GeoEnrichment؟

خدمات Esri GeoEnrichment توفر البيانات الديمغرافية والسياقية للعالم في الخريطة. يتطلب GeoEnrichment اشتراك على ArcGIS Online أو تكوين GeoEnrichment على عملية تثبيت Portal for ArcGIS.

كيف أقوم بعمل اتصال بالخدمات في بيئة مجهزة بجدار حماية؟

راجع موضوع بيئة غير متصلة.

لماذا Esri Maps for SharePoint تُخزن خصائص المخزن في قوائم التكوين؟

قام البعض بمشاركة الخصائص المستخدمة عبر مكونات Esri Maps for SharePoint التي يتم تخزينها في القوائم في مجموعة الموقع ومستوى الموقع لتوفير المرونة وسهولة الاستخدام في التكوين. الكشف عن الخصائص الموجودة في القوائم التي تستوعب سيناريوهات تكون ملائمة للسماح للمستخدمين غير المدراء بتكوين تلك الخصائص والسيناريوهات التي ينبغي أن تكون قابلة للتحرير من قبل المسؤولين فحسب. لا يكون مستخدمي مكونات Esri 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.

إنني أنشأت مجموعة مواقع جديدة داخل تطبيق الويب الذي يتضمن Esri Maps for SharePoint، إلا أن قوائم المكونات والتكوين غير متوفرة.

لا يتم تفعيل Esri Maps for SharePoint تلقائياً عند إنشاء مجموعة مواقع جديدة. بالنسبة لمجموعات الموقع الجديدة، استعرض صفحة إعدادات الموقع، وانقر فوق معالم مجموعة الموقع، وقم بتفعيل المعلم Esri Maps for SharePoint. هذا يجعل جميع الوظائف متضمنة مع Esri Maps for SharePoint المتوفرة على مجموعة المواقع.

هل يجب علي استخدام مسار عمل تحديد موقع خرائط Esri أو هل يمكنني استخدام القوائم الموجودة مع بيانات خط العرض-خط الطول؟

إذا كان لديك القوائم الحالية مع بيانات خط العرض-خط الطول أو بيانات x، y، فإنه يمكن لـ Esri Maps for SharePoint أن يعمل مع القائمة مباشرة. للقيام بعمل ذلك، أضف حقل موقع خرائط ArcGIS إلى القائمة وحدد حقول خط العرض-خط الطول عند تعيين خصائص حقل الموقع.

كيف أقوم باستيراد جداول بيانات Excel للاستخدام مع Esri 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 أمن كلمة المرور.

يحدث هذا عند استخدام Internet Explorer الذي يستخدم صفحة الوكيل المستضاف من خلال http (كما تم مع Esri Maps for SharePoint). Esri Maps for SharePoint يوفر إعداد التكوين، AllowSignInOverHttpProxy، الذي يتم 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. راجع إعدادات التكوين للحصول على تفاصيل.

في SharePoint 2010، ستحصل على إحدى رسائل الخطأ التالية:

- تم إدخال عنوان URL للبوابة الإلكترونية ArcGIS غير صحيح. 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.

تحصن رسالة الخطأ بـ SharePoint 2010 وتكون النتيجة خطأ الشهادة في SharePoint. لحل رسالة الخطأ، قم بتنزيل الشهادة من https://www.arcgis.com أو من البوابة الإلكترونية وإضافتها إلى خادم SharePoint باستخدام الخطوات التالية:

قم بتنزيل الشهادة

ملاحظة: أكمل كافة الخطوات الموجودة في Internet Explorer. قد تكون بحاجة إلى أذونات غير مفيدة (تشغيل كمسؤول) لنسخ الشهادة.

1. استعرض <https://www.arcgis.com> (أو البوابة الإلكترونية التي تقوم باستخدامها). تأكد من استخدام <https>.
2. انقر فوق الرمز (قفل) تقرير الأمان الموجود في شريط عنوان URL.
3. انقر فوق عرض الشهادات من على مربع الحوار تعريف الموقع الذي يظهر.
4. انقر فوق علامة التبويب مسار الشهادة من على مربع حوار الشهادات.
5. حدد DigiCert وانقر فوق عرض الشهادة.
6. انقر فوق علامة التبويب تفاصيل من على مربع الحوار الشهادات المفتوح حديثًا.
7. انقر فوق نسخ إلى ملف لبدء معالج تصدير الشهادة.
8. من على الصفحة الأولى من معالج تصدير الشهادة، انقر فوق التالي.
9. حدد الخيار Base-64 المرمزة (CER). (X.509) وانقر فوق التالي.
10. احفظ الملف على موقع معروف على القرص ثم انقر فوق التالي من على معالج تصدير الشهادة.
11. انقر فوق إنهاء. تظهر رسالة تفيد أن عملية التصدير كانت ناجحة.

قم باستيراد الشهادة إلى SharePoint

1. افتح الإدارة المركزية لـ SharePoint في المستعرض مع أذونات غير مفيدة (تشغيل كمسؤول).
 2. انقر فوق الأمان ثم انقر فوق إدارة الثقة أسفل العنوان أمان كامل.
 3. انقر فوق جديد، وحدد الاسم واستعرض الشهادة الأصلية التي قمت بحفظها في الخطوات السابقة.
- ملاحظة:** لا تحذف الشهادة المحلية الموجودة.
4. انقر فوق "موافق". تمت إضافة الشهادة الآن إلى مثيل خادم SharePoint.
- رسالة الخطأ: يتعذر تحميل الملف أو التجميع، PublicKeyToken=89845dcd8080cc91، Culture=neutral، Version=11.0.0.0، Microsoft.SqlServer.Types، أو إحدى التبعيات.
- عند تشغيل سير العمل للاتصال بالبيانات الخارجية، قد تواجه رسالة الخطأ، تعذر تحميل الملف أو تجميع، Culture=neutral، Version=11.0.0.0، Microsoft.SqlServer.Types، التي لا توفر دائمًا الإصدار 11 من تجميع 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\x86\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 © 1995-2015 Esri

.All rights reserved

.Published in the United States of America

Visit Esri's [Copyright and Trademarks Web site](#)

The information contained in this document is the exclusive property of Environmental Systems Research Institute, Inc. (Esri), and any respective copyright owners. This work is protected under United States copyright law and other international copyright treaties and .conventions

No part of this work may be reproduced or transmitted for commercial purposes, in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and recording, or by any information storage or retrieval system, except as expressly permitted in writing by Esri.

Requests by mail should be addressed to Director, Contracts and Legal, Esri, 380 New York Street, Redlands, California 92373-8100, .USA

U.S. Government Restricted/Limited Rights

Any software, documentation, and/or data delivered hereunder is subject to the terms of the License Agreement. The commercial license rights in the License Agreement strictly govern Licensee's use, reproduction, or disclosure of the software, data, and documentation. In no event shall the U.S. Government acquire greater than RESTRICTED/LIMITED RIGHTS. At a minimum, use, duplication, or disclosure by the U.S. Government is subject to restrictions as set forth in FAR §52.227-14 Alternates I, II, and III (DEC 2007); FAR §52.227-19(b) (DEC 2007) and/or FAR §12.211/12.212 (Commercial Technical Data/Computer Software); and DFARS §252.227-7015 (NOV 1995) (Technical Data) and/or DFARS §227.7202 (Computer Software), as applicable. Contractor/Manufacturer is .Esri, 380 New York Street, Redlands, CA 92373-8100 USA

Esri Trademarks

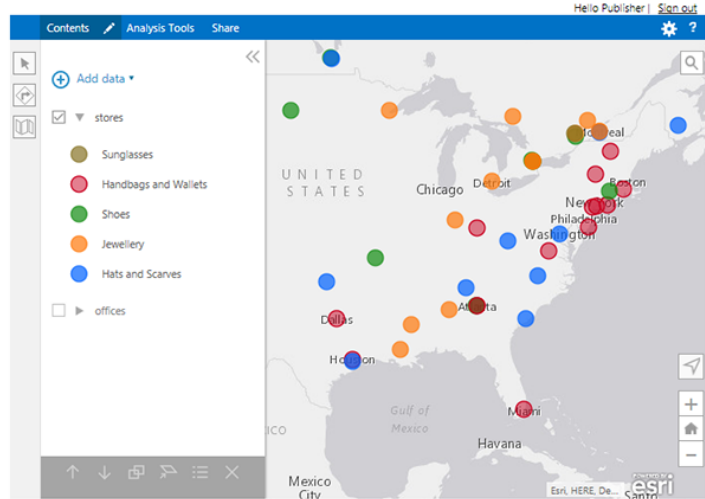
esri.com, 3D Analyst, Address Coder, ArcAtlas, ArcCAD, ArcCatalog, ArcCOGO, ArcData, ArcDoc, ArcEdit, ArcEditor, ArcEurope, @ArcExplorer, ArcExpress, ArcGIS, ArcGlobe, ArcGrid, ArcIMS, ARC/INFO, ArcInfo, ArcInfo Librarian, ArcLessons, ArcLocation, ArcLogistics, ArcMap, ArcNetwork, ArcNews, ArcObjects, 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, Atlas GIS, AtlasWare, Avenue, BAO, Business Analyst, Business Analyst Online, BusinessMAP, CityEngine, CommunityInfo, Database Integrator, DBI Kit, 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 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

نبذة عن جزء الويب الخاص بـ Esri Web

جزء الويب الخاص بخرائط Esri هو جزء الويب المستند إلى JavaScript لـ Esri Maps for SharePoint. بطريقة مشابهة لـ ArcGIS Map Web Part المستند إلى Silverlight، يُمكن جزء الويب الخاص بـ Esri Maps العرض العني لقوائم SharePoint وخدمات المعالم المستضافة ArcGIS وخرائط ArcGIS على الويب على الخرائط التفاعلية.



باستخدام جزء الويب الخاص بخرائط Esri، يُمكن القيام بما يلي:

- أضيف خدمات وخرائط الويب من ، إما من ArcGIS Online أو Portal for ArcGIS.
- شارك الخرائط والطبقات على ArcGIS بشكل عام أو مع المؤسسة.
- عرض قوائم SharePoint والاتصال بموارد البيانات الخارجية خلال خدمات اتصال العمل (BCS).
- الاتصال بأجزاء الويب للقائمة والمخطط خلال اتصالات جزء الويب إلى جزء الويب.
- تمكين العناصر في قائمة SharePoint مكانياً (الكود الجغرافي).
- تكوين مظهر الخريطة والطبقات والإعدادات الأخرى تفاعلياً.
- اختر من خرائط الخلفية التي يتم تسكينها من قبل معرض خريطة 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 تفاعلياً.
- استرداد المعلومات السياقية والسكانية الإضافية والمفتونة بمواقع التخطيط تفاعلياً.

ArcGIS و Esri Maps for SharePoint

باستخدام Esri 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 Esri 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 Esri Maps for SharePoint بشكل مباشر مع اشتراك المؤسسة ArcGIS للسماح لك بالوصول إلى المحتوى الجغرافي لتحسين بيانات العمل. يتعين تسجيل الدخول على ArcGIS لاستخدام Esri 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 ستحتاجها، راجع موضوع ["نظرة عامة على اعتمادات الخدمة"](#).

باستخدام Esri Maps for SharePoint، يصبح بالإمكان إضافة البيانات من ArcGIS إلى الخريطة بسهولة للمساعدة في رؤية البيانات بطرق جديدة. بمجرد إنشاء الطبقات والخرائط المطلوبة في Esri Maps for SharePoint، سيصبح بالإمكان نشرها على ArcGIS لمشاركتها مع الآخرين.

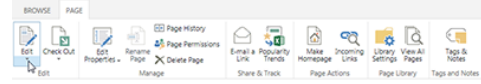
إضافة جزء الويب الخاص بخرائط Esri إلى الصفحة

يُمكن جزء الويب الخاص بخرائط Esri عرض غني لقوائم SharePoint وخدمات المعالم المستضافة على ArcGIS وخرائط ArcGIS على الويب على الخريطة التفاعلية. لإدراج جزء الويب الخاص بخرائط Esri على الويب، قم بما يلي:

الخطوات:

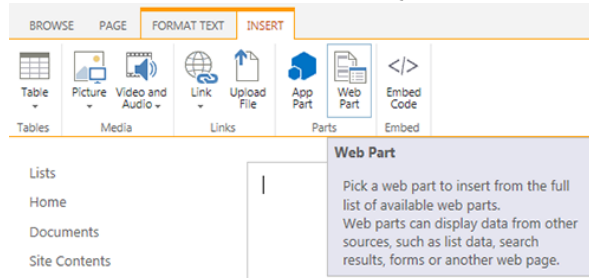
1. استعرض الصفحة حيث ترغب في إدراج جزء الويب الخاص بخرائط Esri.

2. من على شريط SharePoint، انقر على **صفحة** وانقر على **تحرير**.



3. انقر على الموقع على الصفحة حيث ترغب في إدراج جزء الويب الخاص بخرائط Esri.

4. انقر على علامة التبويب إدراج وانقر على **جزء الويب**.

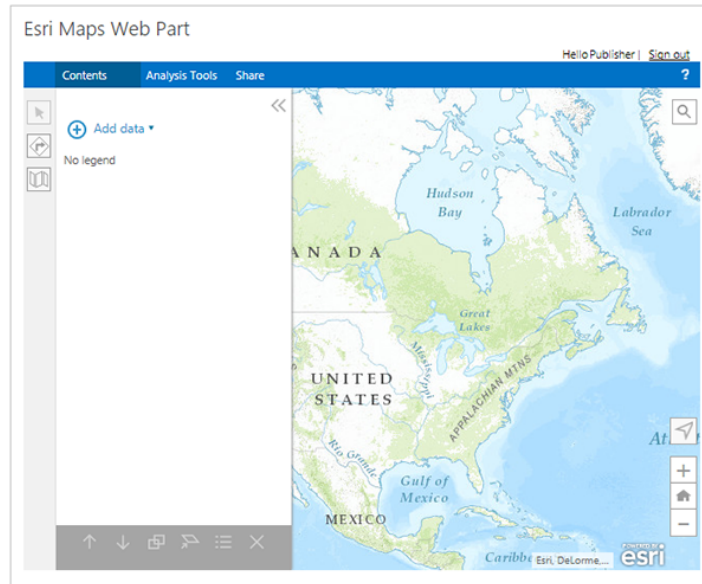


5. أدنى فئات، انقر على **خرائط Esri**.

يعرض جزء أجزاء أجزاء الويب المتاحة في فئات خرائط Esri.

6. انقر على جزء تطبيق Esri على الويب وانقر على **إضافة**.

يظهر جزء الويب الخاص بخرائط Esri على الصفحة وذلك باستخدام خريطة الأساس الافتراضية وإعدادات الخريطة.



ملاحظة: إذا أخبرتك الرسالة المعروضة بأنه لم يتم تكوين التطبيق، سيصبح المسئول بحاجة إلى تعيين بيانات الاعتمادات لتمكين التطبيق للاستخدام. راجع [تكوين Esri Maps for SharePoint](#) لمزيد من المعلومات.

7. من على علامة التبويب **صفحة** انقر على **حفظ** لحفظ جزء الويب على الصفحة.

وضع التحرير ووضع التشغيل

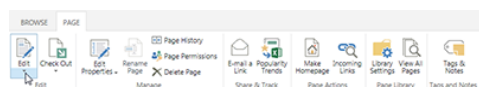
يستخدم Microsoft SharePoint أجزاء الويب لعرض أنواع محتوى محددة على صفحة موقع SharePoint. كما هو الوضع في أجزاء الويب الأخرى في SharePoint، يوجد لدى Esri Maps Web Part وضع للتحرير ووضع للتشغيل. يمكن لمستخدمي SharePoint من لديهم أذونات لتحرير الصفحة التي تحتوي على Map Web Part وضع Web Part في وضع التحرير، فيما لا يمكن للمستخدمين ممن لديهم أذونات القراءة فقط إلا التفاعل مع Web Part في وضع التشغيل. يُمكن للمستخدمين ممن لهم تصاريح في SharePoint تحرير جزء الويب الحالي، لكن يتعين على المستخدمين تصميم التصاريح لإدراج جزء الويب داخل الصفحة. راجع [تصاريح المستخدم ومستويات التصاريح في SharePoint 2013](#) لمزيد من المعلومات المتعلقة بمستويات تصاريح SharePoint.

يُمكن أن يقوم Esri Maps Web Part بالاستمرار في التغييرات عندما يصبح في وضع التحرير. يشمل هذا تسجيل الدخول وإضافة الطبقات وإزالتها وما إلى ذلك. تستمر الاعتمادات أثناء جلسة المستعرض الحالية فقط.

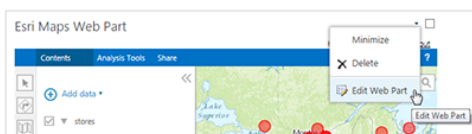
وضع التحرير

⚠ تنبيه: تحدث عمليات تحديث الصفحة غالبًا أثناء اتصال جزء ويب SharePoint! على سبيل المثال، يحدث تحديث الصفحة عند معلم في جزء ويب واحد وإرسال تلك المعلومات إلى جزء ويب آخر. لاحظ أن تحديث الصفحة قد يتسبب في فقدان التغييرات التي أجريتها على Esri Maps Web Part. لتجنب فقدان التغييرات، انقر على **تطبيق** في جزء الخصائص كثيرًا أثناء تكوين Map Web Part.

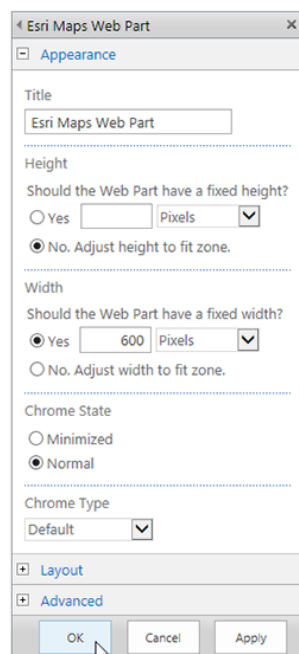
لوضع جزء خرائط الويب في وضع التحرير، ابدأ التشغيل بواسطة وضع الصفحة التي تتضمن الخريطة في وضع التحرير، يتم تطبيق هذا على SharePoint 2013 فقط. من على شريط SharePoint، انقر على **صفحة** وانقر على **تحرير**.



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



يظهر جزء خصائص جزء الويب الخاص بخرائط Esri بجانب الخريطة.




يتيح وضع التحرير للمستخدم إجراء تغييرات على تكوين Web Part وحفظ التغييرات كجزء من Web Part. تشمل أقسام Web Part القابلة للتكوين على ما يلي:

- الطبقات، وتشمل الترتيب والمظهر

- خريطة قاعدة
- مدى الخريطة
- مظهر النوافذ المنبثقة

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

ملاحظة:  لن تستمر معلومات تسجيل الدخول ما لم أن جزء خرائط الويب في وضع التحرير. تستمر الاعتمادات أثناء جلسة المستعرض الحالية فقط. علاوة على ذلك، لن تصبح أي تغييرات ستقوم بها في الخريطة مستمرة ما لم تضع جزء الويب في وضع التحرير واحفظ التغييرات.

وضع التشغيل

يمكن للمستخدمين ممن لديهم تصريح قراءة الصفحة التي تستضيف Esri Maps Web Part استخدام جزء الويب في وضع التشغيل. في وضع التشغيل، يمكن للمستخدمين القيام بما يلي:

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

لا تستمر الطبقات الموجودة 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 أنواع مختلفة متعددة من خرائط الأساس للاستخدام في Esri 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.

الخطوات:

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

2. في المعرض، انقر فوق النقر خريطة الأساس المطلوبة لتحديدها.

تقوم الخريطة بعرض خريطة الأساس الجديدة تلقائيًا.

ملاحظة: يتم تسكين معرض خرائط الأساس من قبل إعدادات خريطة الأساس لمؤسسة ArcGIS.

الانتقال داخل الخريطة

يوجد عدة خيارات للتنقل داخل الخريطة.

عن طريق الفأرة

لبدء الاستكشاف مع الفأرة، قم بتحريك مؤشر الفأرة وبالتالي تكون في عرض منتصف الخريطة. استخدم الجدول التالي كدليل لإكمال إجراءات التنقل مع الفأرة. الانتقال باستخدام الفأرة أقصى مرونة ممكنة. يمكنك تكبير/تصغير منطقة محددة بواسطة الضغط على المفتاح **Shift** مع الاحتفاظ بالضغط على زر الفأرة عند سحب مستطيل على الخريطة. لا يوجد مكافئ لهذا باستخدام أدوات التكبير/التصغير.

إجراء	زر الفأرة	وظيفة الفأرة
نقل الخريطة أو تحريكها		انقر فوق زر الفأرة الأيسر واسحب الخريطة في الاتجاه التي تريد تحريكها إليه.
تكبير منطقة محددة على الخريطة		اضغط باستمرار على المفتاح Shift ، وانقر فوق أحد المستطيلات وسحبه مع زر الماوس الأيسر الذي يقوم بتعيين منطقة الاهتمام.  ملاحظة: يمكنك أيضًا استخدام عجلة تمرير الفأرة للتكبير والتصغير. قم بتدوير العجلة للتكبير لأعلى للتكبير ولأسفل للتصغير.
تصغير منطقة محددة على الخريطة		اضغط باستمرار على المفتاح Shift و Ctrl ، ثم انقر على مستطيل وقم بسحبه مع زر الفأرة الأيسر الذي يقوم بتعيين منطقة الاهتمام.
تكبير الخريطة في مكان مؤشر الفأرة		انقر مرتين على زر الفأرة الأيسر فوق منطقة الاهتمام.

التكبير والتصغير باستخدام أدوات التكبير/التصغير

تظهر أدوات تكبير (+)، تصغير (-)، النطاق الافتراضي والعثور على أدوات الموقع الخاصة بي في الزاوية السفلية اليمنى من الخريطة وتتيح للمستخدم بسهولة التكبير والتصغير. لاستخدام أداة تكبير/تصغير، قم بعمل ما يلي:

- انقر فوق الزر + (علامة الجمع) للتكبير.
- انقر فوق الزر - (علامة الطرح) للتصغير.
- انقر فوق زر **النطاق الافتراضي** لتكبير/تصغير النطاق الافتراضي للخريطة.
- انقر فوق زر **العثور على الموقع الخاص بي** للكشف عن الموقع الفعلي وتكبير/تصغير الخريطة.

إيجاد العنوان أو المكان

تظهر أداة العثور على عنوان أو مكان في الزاوية اليمنى العلوية من الخريطة وتتيح للمستخدم بتكبير/تصغير الموقع استناداً إلى كتابة اسم المكان أو الموقع في مربع النص. لاستخدام الأداة، قم بعمل ما يلي:

- انقر فوق زر **العثور على عنوان أو مكان**.
- اكتب في اسم المكان أو العنوان أو الإحداثيات. على سبيل المثال، اكتب Esri.
- تظهر قائمة من تطابقات المرشح المحتملة. حدد قائمة واحدة تكون أكثرهما تطابقاً.
- تقوم الخريطة بتكبير/تصغير الموقع المحدد.

اتصالات جزء الويب

يسمح جزء الويب الخاص بـ Esri Maps بالاتصالات بين جزء الويب للخريطة وجزء الويب للقائمة إذا تم تضمين كلاهما على نفس الصفحة. تتوفر هذه الوظيفة في SharePoint 2010 و2013. في SharePoint Server 2010، يمكنك أيضًا الاتصال بجزء الويب للمخطط، لكن نظرًا لأن **يُغيّر في SharePoint 2013**، لم يتوفر اتصال جزء الويب للمخطط.

تعمل اتصالات جزء الويب بمشاركة المفتاح الأساسي بصفته اتصال بين الطبقة في الخريطة والحقل في القائمة. 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. عند تعيين طبقة الولايات بصفقتها الموفر، وعند تحديد ولاية على الخريطة، سيتم تنقية القائمة لإظهار المدن الموجودة داخل هذه الولاية. عوضًا عن ذلك، يمكن تعيين قائمة المدن بصفقتها الموفر، في هذه الحالة يمكن تحديد مدينة أو مدن في القائمة والولايات على الخريطة حيث يتم تحديد موقع هذه المدن المحددة.

تُعد الاتصالات واحد إلى واحد؛ وبناءً عليه يمكنك فقط الحصول على معلم مفرد محدد على الخريطة لعرض العناصر المقابلة في القائمة. إذا قمت بتحديد العديد من المعالم في الخريطة، يظهر جدول البيانات ويجب عليك تحديد معلم محدد. راجع الخطوات الموضحة أدناه لمزيد من المعلومات المفصلة بشأن تكوين جزء ويب الخريطة والقوائم والاتصالات.

يدعم جزء الويب الخاص بـ Esri Maps الاتصالات بجزء الويب للقائمة. يمكنك بعد ذلك تحديد المعالم على الخريطة لتصنيف العناصر في القائمة وتحديد المعالم في القائمة وتحديدها في الخريطة. لا يوفر جزء الويب الخاص بـ Esri Maps دعمًا مباشرًا لتصنيف القائمة والحصول على معالم ذات صلة تم تنقيتها على الخريطة.

الخطوة الأولى لاتصالات جزء الويب

⚠ تنبيه: تحدث عمليات تحديث الصفحة غالبًا أثناء اتصال جزء ويب SharePoint. 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 الويب الخاص بـ Esri Maps. لتجنب فقدان التغييرات، انقر على **تطبيق** في جزء الخصائص كثيرًا أثناء تكوين Map Web Part.

📌 ملاحظة: إذا كنت تستخدم قائمة تم إنشاؤها من خلال استيراد جدول أعمال Excel، يجب أن تكون على علم بأن SharePoint يشغل العمود النصي الأول في جدول البيانات، ويقوم بتعيين ذلك في حقل العنوان بارتباط تشعبي لجدول البيانات الأصلي (راجع موضوع **قوائم SharePoint الثالثة: إنشاء قائمة تستند إلى جدول البيانات**). لا يتضمن جزء الويب الخاص بـ Esri Maps المستند إلى JavaScript حقول ذات ارتباطات تشعبية عند إضافة البيانات إلى الخريطة أو في اتصالات جزء الويب. ويعني ذلك أن قد يتعين عليك تعديل عرض قائمتك الافتراضية في SharePoint لتضمين الحقول المناسبة الخاصة بعرض المعلومات في النوافذ المنبثقة وكذلك لتوصيل أجزاء الويب.

تكون الخطوات التالية شائعة لجميع مسارات العمل التي يمكنك خلالها اتصال جزء الويب الخاص بـ Esri Maps بجزء الويب للقائمة أو جزء الويب للمخطط.

الخطوات:

1. **أضف** جزء الويب الخاص بـ Esri Maps إلى الصفحة.
- تتوفر فقط اتصالات جزء الويب لـ جزء الويب الخاص بـ Esri Maps المستند إلى JavaScript.
2. أدرج القائمة القابلة للتكوين أو جزء الويب للمخطط على نفس الصفحة في صورة جزء الويب الخاص بـ Esri Maps.
- يتوفر جزء الويب للمخطط فقط في SharePoint Server 2010.
3. ضع جزء الويب الخاص بـ Esri Maps في **وضع تحرير**.
4.  انقر فوق زر **تكوين** لعرض خيارات التكوين.
5. من قائمة خيارات التكوين، انقر فوق **سلوكيات** واختر **سلوك اتصالات جزء الويب**.
6. انقر فوق الزر **إعدادات** في قمة اللوحة.
7. حدد الطبقة القابلة للتطبيق من القائمة المنسدلة على لوحة **اتصالات جزء الويب** وانقر فوق **موافق** من على جميع اللوحات لإغلاق لوحة التكوين.
8. انقر فوق **تطبيق** من على خصائص جزء الويب الخاص بـ Esri Maps لتطبيق التغييرات.

يجب عليك النقر فوق **تطبيق** من على جزء خصائص جزء الويب الخاص بـ Esri Maps للاحتفاظ بالطبقة المحددة لاتصالات جزء الويب.

اتصالات < إرسال صف إلى

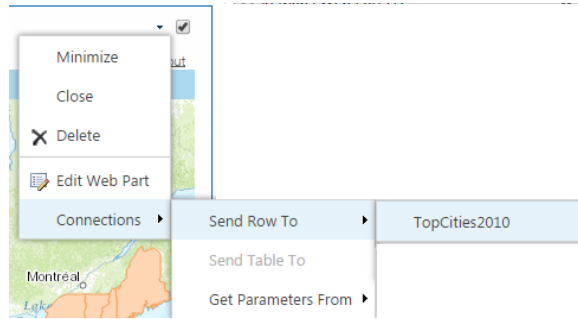
المتطلبات الأساسية:

تأكد أن العناصر المنبثقة مسموح بها على الموقع؛ وإلا لن يظهر مربع حوار **اختر الاتصالات** الخاص بـ SharePoint.

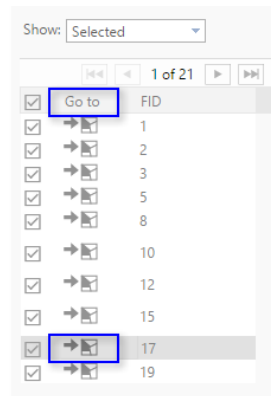
في اتصالات جزء الويب، تعيين جزء ويب الخريطة إلى **إرسال صف إلى** يُمكن جزء ويب القائمة المستخدم من تحديد معلم على الخريطة والحصول على القائمة التي تم تنقيتها لإظهار العناصر المحددة فقط. في مسار العمل أدناه، يتم تعيين طبقة الخريطة والولايات في صورة الموفر. عند تحديد ولاية (معالم) على الخريطة، سيتم تنقية قائمة المدن لإظهار المدن الموجودة فقط داخل الولاية المحددة.

الخطوات:

1. باستخدام جزء الويب الخاص بـ Esri Maps في وضع تحرير، انقر فوق **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.
3. بعد ذلك، حدد أسماء حقول الموفر والمستهلك. في هذه الحالة، تكون الخريطة هي الموفر، والقائمة هي المستهلك. على سبيل المثال، باستخدام قائمة المدن وطبقة الولايات، تقوم بالاتصال بجزء ويب الخريطة وجزء ويب القائمة باستخدام حقل الولاية (كلا من قائمة المدن وطبقة الولايات لهما نفس الحقل).
4. انقر فوق موافق من على جزء خصائص جزء الويب الخاص بـ Esri Maps لتطبيق التغييرات وإيقاف عملية التحرير.
5. انقر فوق حفظ من على صفحة SharePoint لحفظ الصفحة.
6. استخدم الأداة تحديد في جزء الويب الخاص بـ Esri Maps لتحديد المعالم على الخريطة. تُعد الاتصالات واحد إلى واحد؛ وبناءً عليه يمكنك فقط الحصول على معلم مفرد محدد على الخريطة لعرض العناصر المقابلة في القائمة. إذا قمت بتحديد العديد من المعالم في الخريطة، يظهر جدول البيانات ويجب عليك تحديد معلم محدد.
 - معلم واحد محدد—يقوم جزء ويب القائمة بتنقية العناصر المقابلة.
 - العديد من المعالم المحددة—يظهر جدول البيانات ويجب عليك النقر فوق الرمز الانتقال إلى لتحديد معلم مفرد لتنقية جزء ويب القائمة.



الاتصالات > الحصول على معلومات من

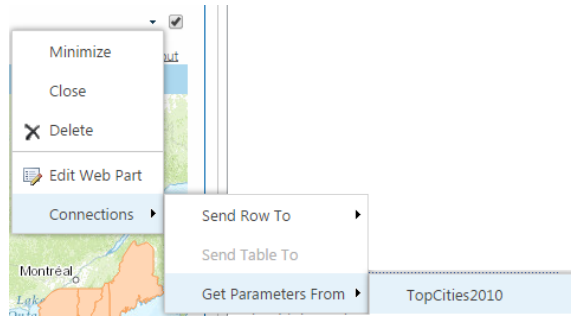
المتطلبات الأساسية:

تأكد أن العناصر المنبثقة مسموح بها على الموقع؛ وإلا لن يظهر مربع حوار اختر الاتصالات الخاص بـ SharePoint.

في اتصالات جزء الويب، تعيين جزء ويب الخريطة إلى الحصول على معلومات من يُمكن جزء ويب القائمة بتمكين المستخدم من تحديد عنصر في القائمة والحصول على العنصر المقابل المحدد على الخريطة. في سير العمل الحالي، يتم تعيين جزء ويب القائمة الذي يحتوي على المدن في صورة الموفر.

الخطوات:

1. باستخدام جزء الويب الخاص بـ Esri Maps في وضع التحرير، انقر فوق 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، تقوم بالاتصال بجزء ويب الخريطة وجزء ويب القائمة باستخدام حقل الولاية (كلا من قائمة المدن وطبقة الولايات لهما نفس الحقل).
3. انقر فوق موافق من على جزء خصائص جزء الويب الخاص بـ Esri Maps لحفظ التغييرات وإيقاف عملية التحرير.
4. قم بتحديد العنصر القابل للتطبيق في جزء ويب القائمة لتنقية العناصر المعروضة في جزء الويب الخاص بـ Esri Maps. يمكن تحديد عنصر واحد فقط 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 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 فوق موافق من على خصائص جزء ويب الخريطة لتطبيق التغييرات والخروج من وضع التحرير.

الاتصال بجزء ويب المخطط

يتم فقط دعم الاتصالات من جزء الويب الخاص بـ Esri Maps إلى جزء ويب المخطط في SharePoint 2010 Server.

الخطوات:

1. من على جزء ويب المخطط، انقر على البيانات والمظهر وانقر على اتصال المخطط بالبيانات.
- يفتح المعالج اتصال المخطط بالبيانات.
2. انقر فوق الاتصال بجزء ويب آخر ثم انقر فوق التالي.
3. اختر جزء الويب الخاص بـ Esri Maps وانقر فوق التالي.
4. اختر الجدول في صورة تنسيق البيانات وانقر فوق التالي.
5. حدد خاصية السلاسل وحقل X و Y، وانقر فوق إنهاء.
- يتم الآن تكوين المخطط لإظهار البيانات من جزء الويب الخاص بـ Esri Maps.
6. حدد المعالم في جزء الويب الخاص بـ Esri Maps لإظهارهم على المخطط. يتم عرض المعالم المحددة فقط.

إزالة الاتصالات

الخطوات:


1. لإزالة اتصال جزء الويب، حدد موضع جزء الويب الخاص بـ Esri Maps في وضع التحرير.
2. من على قائمة جزء الويب الخاص بـ Esri Maps ، انقر فوق الاتصالات > الحصول على معلومات من < List > أو الاتصالات < إرسال صفوف إلى < List >، اعتماداً على نوع الاتصال الذي قمت بإنشائه.
- سيظهر مربع حوار تكوين الاتصالات.
3. من على مربع حوار تكوين الاتصالات ، انقر فوق إزالة الاتصالات.

إضافة البيانات من ArcGIS

Esri Maps for SharePoint تعمل مباشرة مع اشتراك المؤسسة ArcGIS ، حيث تسمح بالبحث عن المحتوى داخل المنظمة، إذا كانت ممكنة من قبل المسؤول وكذلك البحث عن المحتوى العام المنشور من قبل مجتمع GIS، بما في ذلك Esri والحكومات المحلية والوكالات حول العالم. تعد إضافة البيانات من ArcGIS طريقة سهلة وسريعة لإضافة المحتوى إلى الخريطة وذلك لتنفيذ البيانات الحالية SharePoint. 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 Esri Maps for SharePoint، يمكنك البحث ArcGIS عن **خدمات الخريطة وخدمات المعالم**، و **خرائط الويب** لإضافة الخريطة. بمجرد الإضافة، تصبح طبقات في الخريطة. يتم إضافة الطبقات فقط في أثناء جزء الويب الخاص بـ Esri Maps استمرار **وضع التحرير** في الخريطة.

الخطوات:

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. يُمكنك 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، نقضل بمراجعة **استخدام البحث**. إذا تم تقييد مسئول 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 [إضافة القوائم التي تتضمن بيانات العنوان و إضافة القوائم التي تتضمن بيانات الإحداثيات](#).

يتعامل Esri Maps for SharePoint مع المؤسسة مباشرةً SharePoint حيث تسمح لك باستخدام المحتوى الممكن مكانياً داخل موقع SharePoint وإضافته إلى جزء الويب الخاص بـ Esri Maps. تُعد إضافة البيانات من SharePoint طريقة سهلة وسريعة لإضافة المحتوى إلى الخريطة وذلك لتنفيذ البيانات SharePoint الحالية. مثال، يُمكن أن تحصل على البيانات SharePoint التي تعرض مواقع المخزن المقترحة لإضافتها إلى خريطة بيانات تعداد دخل الأسرة للمناطق ذات الاتجاه المرئي التحليلي.

باستخدام Esri 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.

يتم إضافة الطبقات فقط في أثناء جزء الويب الخاص بـ Esri Maps استمرار [وضع التحرير في الخريطة](#).

الخطوات:

1. قم بتسجيل الدخول على ArcGIS إذا لم تقم بتسجيل الدخول بالفعل.
2. من قائمة **إضافة البيانات** ، حدد من **SharePoint**.
يتم عرض SharePoint قائمة القوائم الممكنة مكانياً.
3. حدد قائمة لإضافتها إلى الخريطة.
4. انقر على **جميع العناصر** التي تم إدخالها في القائمة الحالية.
5. انقر فوق **إضافة**.
تم إضافة الطبقة التي تتضمن البيانات إلى الخريطة ويتم إدراجها في جزء **المحتويات**.

عرض المعالم ووضع أنماط

باستخدام Esri 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 Esri 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 النماط 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 الحل (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 للحل (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 Esri Maps for SharePoint كيفية تقسيم البيانات تلقائيًا. على سبيل المثال، في حالة تحديد ثلاثة تصنيفات للحل الذي تتراوح قيمته من 0 إلى 300، يقوم Esri 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 التلث 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 متساوي نظرًا لأنه توضع القيم المجمعة في نفس التصنيف.

مجموعة أعداد متساوية

في طريقة التصنيف "مجموعة الأعداد المتساوية"، يحتوي كل تصنيف على عدد متساوي 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 خطيًا. تُعد مفيدة عند رغبتك في تأكيد الموضع النسبي للمعالم بين المعالم الأخرى، مثل، لعرض المخزن في الربع العلوي من المخازن تبعًا للمبيعات. 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 Esri 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](#).

الخطوات:

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 Esri 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

الخطوات:

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 فوق "موافق".

 **ملاحظة:** عند طباعة بموز النقطة باستخدام مستعرض Internet Explorer 9 الأصلي، سوف تظهر النقاط مع نمط الأشكال فقط.

استخدام ألوان مختلفة

الخطوات:

1. في لوحة محتويات انقر على زر إعدادات 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. 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. تخطي 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 من 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. لمزيد من المعلومات عن جميع هذه الطرق، راجع **عرض وأنماط المعالم**.
 - d. باستخدام شريط تمرير **عدد المجموعات** حدد رقم المجموعات لاستخدامها للبيانات. يُمكن أن تتوفر لديك ما بين مجموعتين و7 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 **جميع 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 **جميع** للطريقة 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 على **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

الخطوات:

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** واختر العمود الذي يحتوي على بيانات رقمية.
 4. انقر فوق السهم المنسدل **جميع 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 Esri 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

الخطوات:

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

الخطوات:

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. تخطي 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. باستخدام شريط تمرير **عدد المجموعات** حدد رقم المجموعات لاستخدامها للبيانات. قد يتوفر لديك ما بين مجموعتين وسبع مجموعات.
 - d. 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. 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

الخطوات:

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

مضلعات النمط

عند إضافة بيانات SharePoint للخريطة، يقوم Esri 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

الخطوات:

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. حدد لون لمعالم المضلع.
4. انقر فوق **"موافق"**.

استخدام ألوان مختلفة

الخطوات:

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. حدد الألوان المطلوبة من القائمة المنسدلة **نظام الألوان**.
 - 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. 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.

الخطوات:

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. يتم عرض جميع الطبقات المتاحة، Esri Maps for SharePoint افتراضيًا. 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.

الخطوات:

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:
 - a. 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.
 - b. انقر فوق مركز صفوف المجموعة التي ترغب في إخفاؤها. يقوم النص الذي يقوم بتعريف المجموعة بتشغيل الضوء الرمادي ويتم إخفاء المجموعة المحددة في الخريطة.
 - c. انقر فوق المجموعة مرة أخرى لاستعادة الرؤية.

إعادة تسمية الطبقة


يُمكن إعادة تسمية الطبقات التي تقوم بغضاقتها 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.

الخطوات:

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:** يتعدّل تغيير ترتيب طبقات الخريطة الحرارية وطبقات خدمة الخريطة من ArcGIS.

الخطوات:

1. في لوحة **محتويات** ، انقر على الطبقة المطلوبة في لوحة **محتويات** لتمييزها.
2. استخدم رموز **تحريك الطبقة لأسفل** و **تحريك الطبقة لأعلى** أسفل جزء **المحتويات** لتحريك الطبقة المحددة للترتيب المطلوب.

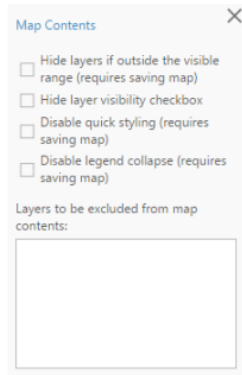


تكوين جزء محتويات الخريطة

يُعد جزء **محتويات الخريطة** من المكونات المركزية لـ جزء خرائط Esri على الويب. يعرض جزء **محتويات الخريطة** قائمة من الطبقات المتضمنة في الخريطة ويُمكنك استخدامها لتبديل تشغيل رؤية الطبقات وإيقاف تشغيلها. افتراضيًا، يعرض الجزء أيضًا الرموز المستخدمة لكل طبقة.

ملاحظة: تكون معالم تحرير **محتويات الخريطة** متاحة فقط عندما يكون جزء خرائط Esri 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 من الطبقات المتضمنة في الخريطة ويمكن استخدامها لتبديل تشغيل رؤية الطبقة وإيقاف تشغيلها.
- لتكوين جزء **محتويات الخريطة** ، ضع جزء خرائط Esri 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.

الخطوات:

1. في جزء **المحتويات** انقر على الطبقة المُراد نسخها لتمييزها.

2. انقر على زر **نسخ الطبقة** لإنشاء نسخة من الطبقة المُحددة.




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.

الخطوات:

1. من على لوحة **محتويات** ، حدد الطبقة التي ترغب في إزالتها.
2. انقر فوق رمز إزالة الطبقة أسفل لوحة **المحتويات**.

3. عندما تظهر رسالة التكوين، انقر فوق **نعم**.
 يتم 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 مع الطبقة الوصف والوصول إلى القيود واستخدامها والعلامات والاعتمادات والحجم والنطاق.

الخطوات:

1. من على جزء المحتويات ، حدد الطبقة المطلوبة.
2. انقر على زر تفاصيل الطبقة أسفل جزء المحتويات.




إذا لم يتم تمكين رمز تفاصيل الطبقة ، فلن يصبح للطبقة المحددة معلومات يُمكن الوصول إليها من ArcGIS


سيتم فتح صفحة تفاصيل ArcGIS للطبقة في مستعرض 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](#).

الخطوات:

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.

الخطوات:

1. حدد الطبقة في جزء المحتويات.
2. انقر على زر الذهاب إلى الطبقة 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.

الخطوات:

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 المتنزهات في المدينة. يمكن أن يكون ذلك مناسب 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.


الخطوات:

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.

الخطوات:

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 شفافيتها.
 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 Esri على الويب، يمكنك تصفية خدمة المعالم حتى يتم عرض المعالم التي تتطابق مع المعايير المعروضة فقط. لتنقية طبقة، اتبع الخطوات التالية:

الخطوات:

1. انقر على علامة التبويب **محتويات** لفتح جزء **المحتويات**.
2. حدد خدمة المعالم لتصفيتها.
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.
7. 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:

الخطوات:

1. انقر على علامة التنويب **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 مُحدد **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 والصوف 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:

الخطوات:

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 لعرض 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 على **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 **اعتمادات 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 التشغيلية للمرفقات المتوفرة للعنصر. انقر على الارتباط التشغيلي لفتح العنصر المرفق.

لإعداد المرفقات في SharePoint القائمة، اكمل الخطوات التالية:

الخطوات:

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.
- انقر على **موافق** لإنهاء صفحة **تعديل العرض**.

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.

الخطوات:

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.
 - ملاحظة:** 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.
4. لمسح جميع عمليات التحديد أو إزالة جزء منه، قم بأحد مما يلي:
 - انقر على أداة **Remove from selection** لإزالة من التحديد وسحبها على الخريطة لرسم مستطيل حول المعالم التي تريد إزالتها من التحديد.
 - انقر فوق أداة **مسح التحديد** لمسح جميع 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 فوق **العثور على**.

عند اختيار **الحلقة**، يقوم Esri Maps for SharePoint بإنشاء طبقة مؤقتة جديدة تتضمن الدوائر التي تحدد نصف قطر البحث. المعالم المتضمنة داخل نصف القطر الحالي محددة على الطبقة المحددة.

عند اختيار **زمن القيادة**، يقوم Esri Maps for SharePoint بإنشاء 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**.

معلومات البيانات الجدولية المتعلقة بالمعلومات المحددة الظاهرة في جدول البيانات.

تلميح: 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.

تلميح: 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.

تحرير المعالم

يتضمن التحرير في Esri Maps for SharePoint إمكانية إضافة المعالم وحذفها وتغيير هندسة المعالم والبيانات الجدولية وإضافة المرفقات. يكون التحرير متاح لطبقات المعالم التي تكون قابلة للتحرير من قِبل المؤلف الأصلي. إذا كانت طبقة المعالم قابلة للتطبيق، فيمكن تمكينها تلقائيًا للتحرير في Esri Maps for SharePoint. بالإضافة إلى تحرير المعالم، سيصبح بالإمكان أيضًا تحرير **ملاحظات الخريطة** إذا تم تضمينها في خريطة الويب الأصلية. لن يتم إرجاع عمليات التحرير لملاحظات الخريطة إلى خريطة الويب، ويتم حفظهم في خريطة Esri Maps for SharePoint فقط.

⚠ تنبيه: هناك مشكلة معروفة مع Microsoft SharePoint حيث تقوم بالتحويم حول نص التنسيق وإدراج علامات التبويب على الشريط يتسبب في تحديث الصفحة. التحرير أثناء وجود جزء الخريطة على الويب في وضع التحرير يُمكن أن يتسبب في حدوث هذه المشكلة بشكل متكرر. لذلك، يوصى القيام بجميع مهام التحرير عندما يكون جزء الخريطة 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: يتعين أن تتم إضافة المعالم إلى جزء خرائط Esri على الويب بشكل واضح لتمكين جميع إمكانيات التحرير الموصوفة في هذا المستند.

الخطوات:

1. قم بتحرير الصفحة ووضع جزء الويب الخاص بخرائط Esri في **وضع التحرير**.
2.  من قائمة جزء الويب الخاص بخرائط Esri، 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 **قياس** وانقر على **إضافة**.
7. تظهر الأداة **إضافة المعالم** في قائمة أدوات الخريطة.
8. قم بتمييز 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.
10. تحقق من الخانة المجاورة إلى أي من خيارات التحرير التي تريد تمكينها وانقر على **موافق**.
11. يتضمن جزء **"أدوات التحرير المتقدمة"** أدوات الهدف منها تزويد المستخدمين بسيناريوهات التحرير المتقدمة. تظهر عناصر **أدوات التحرير المتقدمة** على شريط أدوات تحرير.
12. انقر على **موافق** لإنهاء جزء التكوين.
13. انقر على **موافق** من على خصائص جزء ويب خرائط Esri لحفظ التغييرات والخروج من وضع التحرير.
14. **حفظ** الصفحة الخاصة بك.

إضافة معالم

الخطوات:

1. افتح جزء **إضافة المعالم** من شريط أدوات أدوات الخريطة.
2. اختر رمز في جزء **إضافة المعالم** وانقر على الخريطة لغضافة 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

الخطوات:

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.
6. تم حذف المعالم من طبقة المعالم الآن بشكل دائم.

تحرير المعالم

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

الخطوات:

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.

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؟
 - أي من فروع المخزن ينبغي أن يقوم العميل بزيارتها لتقليل زمن السفر؟
- Esri Maps for SharePoint يمكن مساعدتك في إيجاد أفضل الطرق للانتقال من موقع لأخر أو زيارة مواقع متعددة. أفضل المسارات هو أقصرها ويقوم أيضًا بتقليل زمن السفر. عند الحصول على أكثر من منطقتين إيقاف لزيارتها، يمكن أن يقوم Esri Maps for SharePoint بتحديد أفضل تسلسل لزيارة المواقع. هذا ما يطلق عليه اسم تحسين المسار يستخدم Esri Maps for SharePoint خدمات متخصصة من ArcGIS—خدمة المسار وخدمة التأكيد الجغرافي العالمية—لإيجاد مسار القيادة الأمثل. يمكن الحصول على هذه البيانات من ArcGIS أو من SharePoint.

ملاحظة: تعمل خدمة المسار وخدمة التأكيد 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 الغيقات الموجودة في نفس المنطقة بصفتها منطقة الإيقاف الأولى.

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

ملاحظة: يستهلك استخدام هذه الوظيفة اعتمادات خدمة ArcGIS. 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 الوجهات على الخريطة باستخدام أداة التحديد
- تعيين وجهة بإضافة رقم PIN
- إدخال عناوين يدويًا

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

لإيجاد المسار:

الخطوات:

1. من قائمة أدوات الخريطة، انقر على **الحصول على مسار**. سيظهر جزء **الحصول على المسار**.
2. قم بتحديد الوجهات 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 المسار، 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 Esri 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.

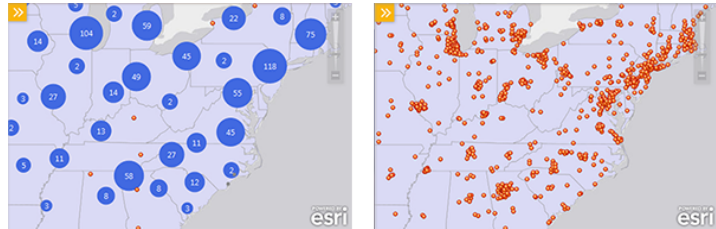
4. عند إنهاء تحديد وجهات المسار، انقر على **الحصول على مسار**.
ملاحظة:  يستهلك استخدام هذه الوظيفة اعتمادات خدمة ArcGIS. للمساعدة في تقدير كم عدد اعتمادات الخدمة التي ستقوم باستخدامها، راجع موضوع **"نظرة عامة على اعتمادات الخدمة"**.
يتم عرض المسار على الخريطة. تظهر المعلومات حول المسار، بما في ذلك طول 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**.

تكوين نظام المجموعات

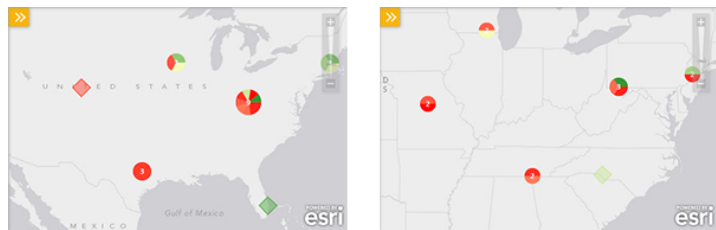
عندما تتضمن الطبقة أعداد كبيرة من معالم النقطة، يكون أمر إظهار كل معلم منفردًا على الخريطة غير مفيد. في هذا السيناريو، تتركب عادة معالم النقطة، ويكون من الصعب التمييز بين المعالم. في حالة عدم تراكب المعالم، يكن من الصعب أو من المستحيل استخراج المعلومات ذات المغزى عند عرض المئات أو الآلاف من النقاط في 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 المبنية لنظام المجموعات صفحة منفصلة لكل عنصر، استخدم الأسهم الأمامية والخلفية في شريط العنوان المنيق للتمرير خلال العناصر المبنية 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، سيقوم 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.

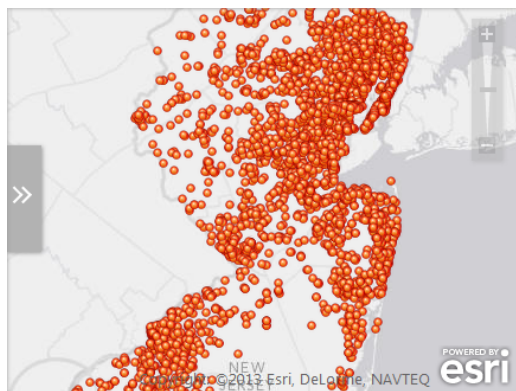


الخطوات:

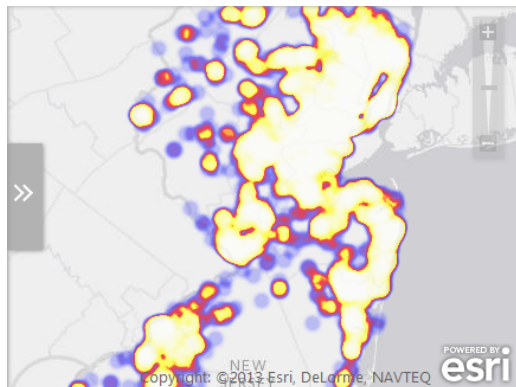
1. في لوحة **محتويات** ، انقر على رمز إعدادات يمين طبقة النقطة التي تود تكوين نظام المجموعات بها.
2. انقر على **نقاط المجموعات**.
3. انقر على **محدد تشغيل/إيقاف** تحت الطبقة لتشغيل التجميع للطبقة.
تعرض الخريطة الخصائص الافتراضية لرموز التجميع للطبقة تلقائيًا.
4. **ملاحظة:** لإيقاف تشغيل نظام المجموعات، انقر فوق **محدد تشغيل/إيقاف تشغيل** مرة أخرى.
4. قم بأي مما يلي لتكوين الطبقة:
 - لتغيير المسافة حيث سيتم عندها تجميع النقاط معًا في نظام المجموعة، استخدم **+** أو **أزرار** 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.
5. سيتم تحديث الخريطة تلقائيًا 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 منفردًا على الخريطة غير مفيد. في هذا السيناريو، تتركب عادة معالم النقطة، ويكون من الصعب التمييز بين المعالم. في حالة عدم تراكب المعالم، يكون 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 تتمركز معظم النقاط.



ملاحظة: تتعدّد 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 عوضًا عن ظهورها كخريطة حرارية.

الخطوات:

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.
4. **ملاحظة:** سيتم تعطيل عنصر **الخريطة الحرارية** في حالة تشغيل **التجميع**. يتعين عليك إيقاف تشغيل التجميع أولاً قبل تطبيق الخريطة الحرارية وتكوينها.
4. انقر على مُحدد **تشغيل/إيقاف** تحت الطبقة لتشغيل الخريطة الحرارية للطبقة.
5. **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 و100 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 تلقائيًا.

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: تكون عمليات تحليل النقاط الفعالة متاحة فقط مع الاتصالات على مؤسسات ArcGIS Online. عمليات تحليل النقاط الفعالة مع Portal for ArcGIS تأتي في الإصدار المستقبلي.

الخطوات:

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** **تقييد 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 فوق **تشغيل عملية التحليل**.
- 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 تفتك 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.
- للتفاصيل الفنية المتعلقة بكيفية عمل أداة النقاط الفعالة، راجع موضوع **كيفية عمل تحليل النقاط الفعالة**.
- لمزيد من المعلومات المتعلقة بالإحصائيات المكانية، راجع **كيفية عمل عمليات تحليل النقاط الفعالة (Getis-Ord Gi*)**.

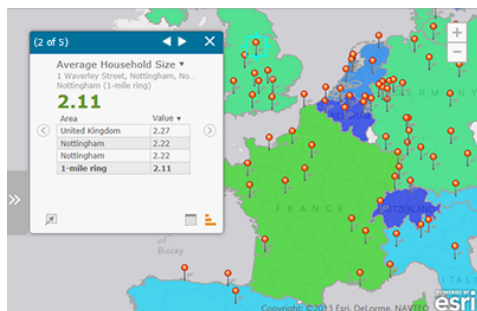
ملاحظة: يتغير خصائص النمط الخاص بطبقة النقاط الفعالة.

إنفوجرافكس

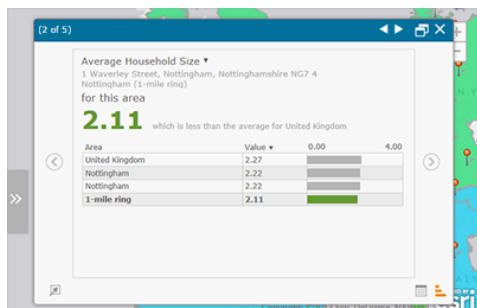
الإنفوجرافكس هو مجموعة مرئيات توفر معلومات سياقية غنية متعلقة بالمناطق المحيطة بالمعالم في الخريطة. عند الضغط على زر **الإنفوجرافكس** في النافذة المنبثقة، يقوم ArcGIS بتجميع البيانات السكانية حول المعالم على الخريطة وتسليمها باستخدام إنفوجرافكس سهل الفهم ويتضمن معلومات مثل توزيع الأعمار والدخل لمجموعة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

ملاحظة: يستهلك استخدام هذه الوظيفة اعتمادات خدمة ArcGIS. 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.



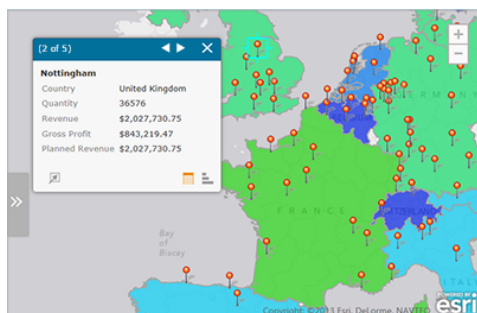
لعرض الإنفوجرافكس المفضل، انقر فوق زر **تكبير** في شريط عنوان النافذة المنبثقة. انقر فوق **استعادة** لإرجاع النافذة إلى حجمها الأصلي.



انقر فوق الأسهم السابق و التالي من على نافذة **Infographics** للتدوير من خلال تصورات المعالم المتوفرة.

انقر فوق زر **تكبير/تصغير** لتكبير المعلم المحدد.

انقر فوق 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 للمعالم المحددة تلقائيًا. لأن عرض الإنفوجرافكس يستهلك ArcGIS اعتمادات الخدمة، سيصبح من الجيد الممارسة لاسترجاع عرض البيانات الجدولية قبل إغلاق النافذة المنبثقة.

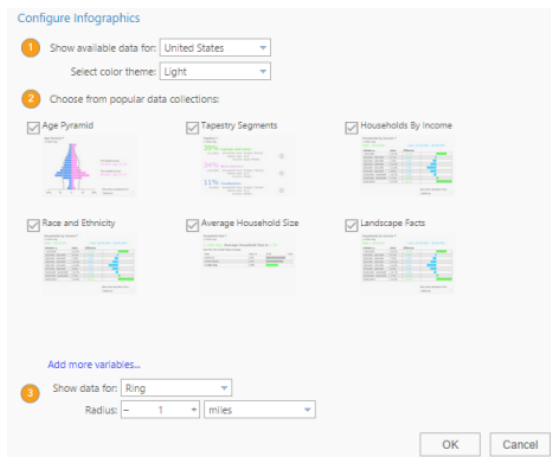
تكوين الإنفوجرافكس

كيفية 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.

الخطوات:

1. قم بتحرير الصفحة ووضع الخريطة في **وضع التحرير**.
2. من قائمة جزء خرائط Esri على الويب، انقر على زر **تكوين** لعرض جزء **تكوين**.
3. من قائمة خيارات التكوين، انقر على أدوات، ثم انقر على الأدوات المنبثقة واختر **الإنفوجرافكس**.
4. انقر على زر **تكوين** (رمز رئيسي).
5. انقر على القائمة المنسدلة **إظهار البيانات المتاحة** واختر المدينة حيث ترغب في إظهار متغيرات الإنفوجرافكس.



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 العديد من المتغيرات** لاكتشاف 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. سيقوم 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 **أزمة القيادة** في الخطوة السابقة، سيتوفر لديك خيار اختيار المسافة في وحدات القياس الخطية (أميال أو كيلومترات) أو الزمن (دقائق).
9. انقر فوق **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 واستنتاج البضائع ونفقات الخدمات. يُمكن استخدام هذه التقارير لوصف وفهم أفضل للسوق والعملاء والمنافسة المقترنة مع منطقة الاهتمام. بمجرد الإنشاء، يُمكن مشاركة التقارير ورسالها للآخرين.

ملاحظة: يستهلك استخدام هذه الوظيفة اعتمادات خدمة ArcGIS. 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.

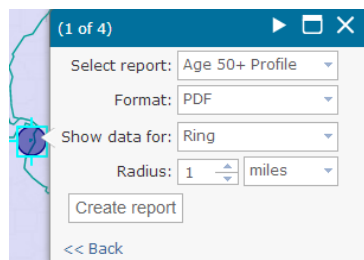
الخطوات:

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



2. انقر على رمز إنشاء تقرير .

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



3. انقر على السهم المنسدل لتحديد التقرير الذي تريد تشغيله.

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

5. انقر على السهم المنسدل لإظهار 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.

أضف الأداة قياس إلى جزء الويب لـ Esri Maps

يتعين إضافة الأداة قياس إلى جزء الويب لـ Esri Maps قبل استخدامها.

الخطوات:

1. قم بتحرير الصفحة ووضع جزء الويب الخاص بخرائط Esri في **وضع التحرير**.
2. انقر فوق الزر **تكوين** لعرض خيارات التكوين.
3. من قائمة خيارات التكوين، انقر فوق **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 فوق **موافق** للخروج من خيارات التكوين.
9. انقر فوق **موافق** من على خصائص جزء ويب خرائط Esri لحفظ التغييرات والخروج من وضع التحرير.
9. **حفظ** الصفحة الخاصة بك.

قياس مسافة

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

الخطوات:

1. من على شريط الأداة أدوات الخريطة ، انقر فوق **الأداة قياس**.
2. انقر فوق **مسافة**.
3. انقر فوق نقطتين أو أكثر على الخريطة لرسم خط. عند انتهاء الرسم، انقر مرتين لإكمال الخط. تظهر نتيجة قياس المسافة أسفل الأداة قياس.

ملاحظة: اعتماداً 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.

الخطوات:

1. من على شريط الأداة أدوات الخريطة ، انقر فوق **الأداة قياس**.
2. انقر فوق **مساحة**.
3. انقر فوق ثلاث نقاط أو أكثر على الخريطة لرسم شكل. انقر مرتين لإكمال الشكل. تظهر نتيجة قياس المساحة أسفل الأداة قياس.

ملاحظة: اعتماداً 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

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.

الخطوات:

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 Esri 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 Esri Maps for SharePoint. يتعذر عليك مشاركة الطبقات على ArcGIS التي قمت بإضافتها باستخدام وظيفة البحث.

الخطوات:

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 Esri 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 أنونات الناشر وعند تمكين المشاركة من قبل مسئول المؤسسة. إذا لم تكن متأكدًا من تصاريح الحساب، يُرجى الاتصال بمسئول اشتراك ArcGIS.

الخطوات:

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).

طباعة خريطة

يوفر جزء الويب الخاص بـ Esri Maps إمكانيات الطباعة الخاصة بالتطبيق. تقوم الأداة **طباعة الخريطة** بطباعة ما يتم عرضه في الخريطة تمامًا. يتعين تكوين الخريطة قبل النقر فوق 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

Esri Maps for SharePoint يوفر حجم النص ومخطط الخريطة الطباعي. 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:

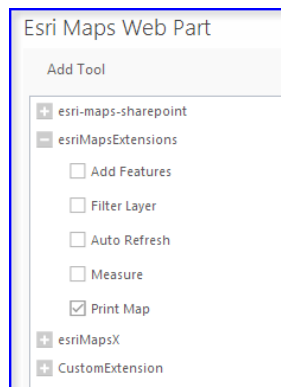
- الطباعة المراد استخدامها
- حجم الصفحة
- سواء يتم الطباعة في تخطيط أفقي أو عمودي

أضف الأداة طباعة الخريطة إلى جزء الويب لـ Esri Maps

لإضافة أداة طباعة الخريطة إلى التطبيق، اتبع هذه الخطوات.

الخطوات:

1. قم بتحرير الصفحة التي تحتوي على الخريطة وتحديد موضع جزء الويب الخاص بـ Esri Maps في **وضع التحرير**.
2.  من قائمة جزء الويب لـ Esri Maps، انقر فوق **تكوين لعرض جزء التكوين**.
3. حدد المنطقة التي ترغب فيها تحدد 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** من على لوحة خصائص جزء ويب خرائط Esri 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**.

الخطوات:

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 الأداة أدوات الخريطة (أو شريط الأداة الذي قمت بتحديدته لأداة طباعة الخريطة)، انقر فوق طباعة الخريطة. يفتح جزء طباعة الخريطة ، مما يعرض الخريطة في نطاقها الحالي ومستوى التكبير/التصغير.
3. انقر فوق "طباعة".
4. تفتح نافذة مستعرض آخر، مما تعرض معانة للخريطة المطبوعة. تفتح أيضاً نافذة Microsoft القياسية في مربع حوار الطباعة. اختر خيارات الطباعة المطلوبة وانقر فوق طباعة.

ملاحظة:

- عند استخدام Internet Explorer، يتم تعطيل الأداة طباعة الخريطة إذا كان المستعرض يستخدم معايير IE 8 لوضع الوثيقة.
- بالنسبة لـ IE 9، تأكد من تعيين المستعرض لاستخدام معايير IE 9 لوضع الوثيقة أو إصدار أعلى. على سبيل المثال، يقوم SharePoint 2010 بالعرض في IE 8 افتراضياً وسيتم تعطيل الأداة Print Map. قم بتعديل المستعرض لاستخدام معايير IE 9 لوضع الوثيقة أو إصدار أعلى لتمكين الأداة.
- عند طباعة مجموعات رموز مخصصة، يجب على الرموز المخصصة تحديد الرموز التي تكون عامة ويمكن الوصول إليها بشكل مجهول. إذا تم استضافة صور الرمز 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.

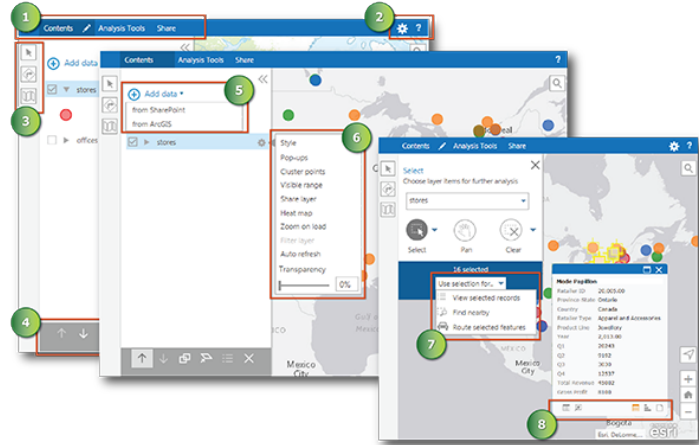
تغيير الأدوات والسلوكيات الافتراضية

تشتمل Esri 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 Esri Maps for SharePoint.

حاويات الأدوات

يتم عرض الأدوات في حاويات أداة جزء الويب الخاص بـ Esri Maps. تكون حاويات الأداة التي يُمكن تخصيصها كما يلي:

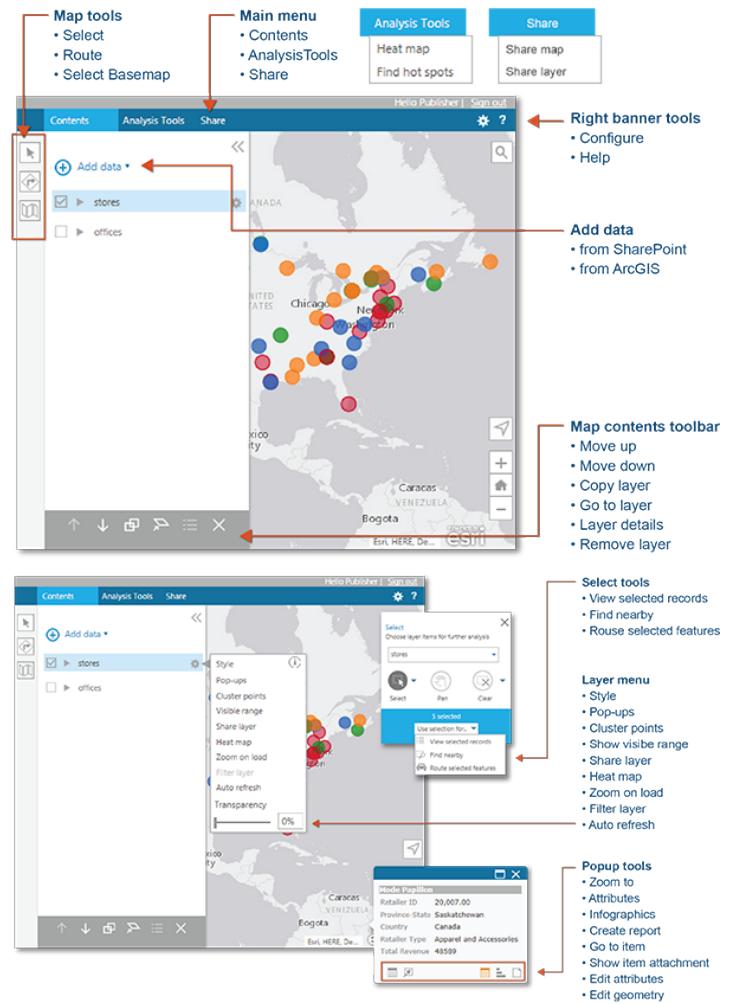


1. قائمة التطبيق الرئيسية
2. أدوات الشعار الأيمن
3. شريط أداة محتويات الخريطة
4. شريط أدوات أدوات الخريطة
5. قائمة أدوات إضافة البيانات
6. جزء خيارات الطبقة
7. قائمة أدوات التحديد
8. شريط الأدوات على العناصر المنبثقة

الأدوات الداخلية

يأتي Esri 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 جزء الويب الخاص بـ Esri Maps التكوين. تعرض الصور التالية الأدوات الخارجية المُضمنة مع Esri Maps for SharePoint الموقع في واجهة استخدام المستخدم.



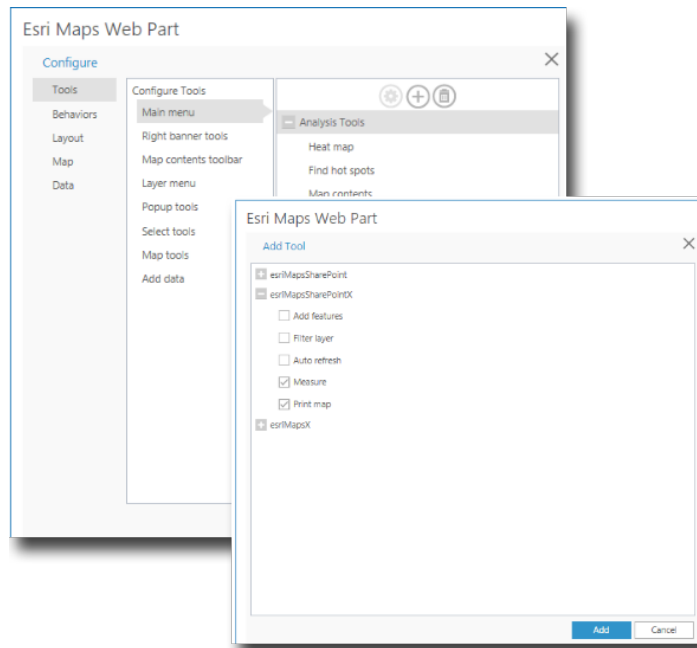
إضافة أداة

المتطلبات الأساسية:

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

الخطوات:

1. قم بتحرير الصفحة ووضع جزء الويب الخاص بـ Esri Maps 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

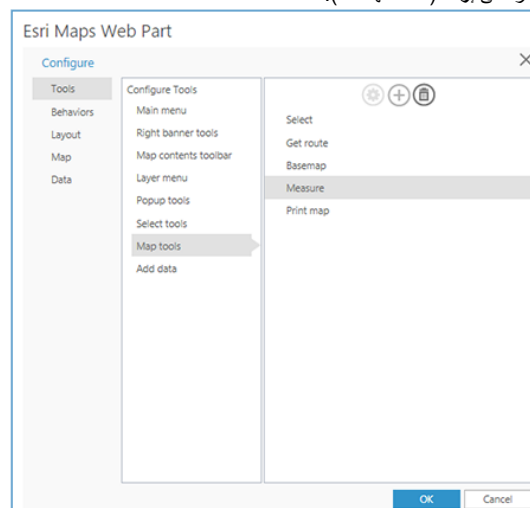


6. انقر على إضافة وانقر على موافق لإغلاق جزء تكوين.
7. انقر على تطبيق أو موافق على جزء الويب الخاص بـ Esri Maps جزء خصائص لحفظ التغييرات على الخريطة.
8. انقر على حفظ لحفظ الصفحة.

قم بإزالة أداة

الخطوات:

1. قم بتحرير الصفحة ووضع جزء الويب الخاص بـ Esri Maps 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** من على جزء الويب الخاص بـ Esri Maps جزء الخصائص 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 جزء الويب الخاص بـ Esri Maps هو **اتصال جزء الويب**. لتكوين هذا السلوك، قم بالإشارة إلى **اتصال جزء الويب**.

أدوات مخصصة

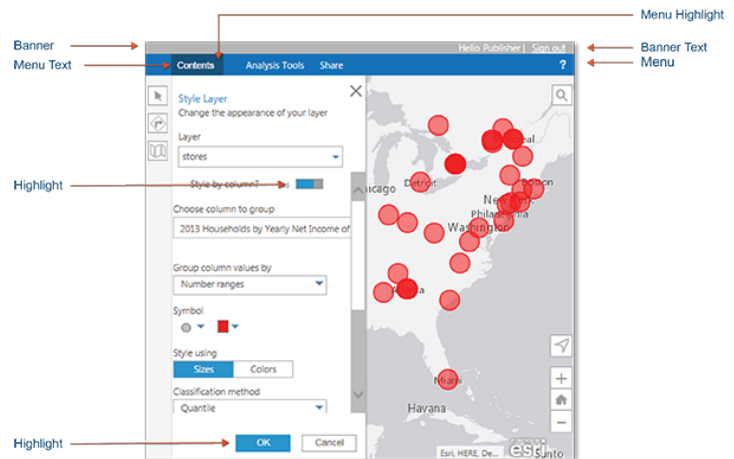
تسمح Esri Maps for SharePoint لك بإنشاء الأدوات والسلوكيات المخصصة. لمزيد من المعلومات المتعلقة بإنشاء الأدوات المخصصة، راجع جزء الوثائق على **القابلة للتوسيع**.

تغيير ألوان التخطيط الطباعي

يُمكن تخصيص مظهر جزء الويب الخاص بخرائط Esri وذلك بواسطة تغيير خطوط وألوان التخطيط الطباعي الخاص بواجهة استخدام المستخدم.

يُمكن تخصيص مناطق التخطيط الطباعي التالية:

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



لتغيير التخطيط الطباعي لجزء الويب، قم بما يلي:


الخطوات:

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

تغيير ألوان تحديد الخريطة

يُمكن تخصيص جزء الويب الخاص بخرائط Esri بتغيير لون أداة التحديد. يتم تطبيق اللون عند تحديد العناصر على الخريطة باستخدام أداة التحديد. لتغيير لون تحديد جزء الويب، قم بما يلي:

الخطوات:


1. قم بتحرير الصفحة ووضع جزء الويب الخاص بخرائط Esri 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 فوق **"موافق"**.
6. انقر على **تطبيق** أو **موافق** على جزء خصائص جزء الويب الخاص بخرائط Esri لحفظ التغييرات.

تغيير تنسيقات بيانات الخريطة

يُمكن تخصيص جزء الويب الخاص بخرائط Esri بتغيير عمليات تنسيق البيانات التي يتم عرضها في التخطيط الطباعي. يتم تطبيق عمليات تغيير تنسيق البيانات على النسبة المئوية والعملية والرقم وعمليات تنسيق التاريخ.

لتغيير التخطيط الطباعي لجزء الويب، قم بما يلي:

الخطوات:

1. قم بتحرير الصفحة ووضع جزء الويب الخاص بخرائط Esri 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 فوق "موافق".
6. انقر على تطبيق أو موافق على جزء خصائص جزء الويب الخاص بخرائط Esri لحفظ التغييرات.

ملحقات

Esri Maps for SharePoint يسمح بإضافة الوظائف إلى التطبيق عن طريق إضافة أدوات وسلوكيات ومجموعات علامة صورة مخصصة باستخدام حزم التمديد.

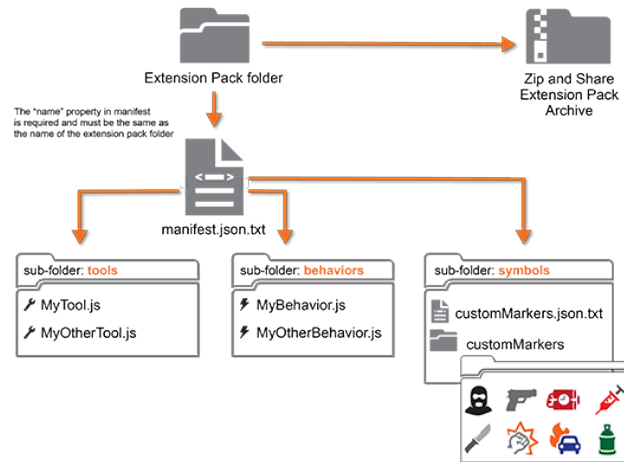
حزم الملحقات

مركزية التمدد في Esri Maps for SharePoint هو **حزمة الملحقات**. 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 مجموعات علامة الصورة؛ وملفات الدعم المطلوبة. يمكن أن تحتوي حزم الملحقات على أكثر من أداة أو سلوك أو مجموعة علامة الصورة.

يتوفر البيان لـ Esri 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.



Esri Maps for SharePoint يُمكن الحصول على العديد من حزم الملحقات. تتوفر الوظائف في Esri Maps for SharePoint على إعداد التطبيق الذي يتم تعريفه في `tool_collections.json.txt` وملفات `behaviors.json.txt` في قائمة Esri Maps for SharePoint الإدارة ملفات التكوين. يمكن لمسئولي مجموعة الموقع تحرير هذه الملفات لتعديل الأدوات والسلوكيات الافتراضية.

أسماء حزم الملحقات

تُحافظ 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 يُمكن 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.

```

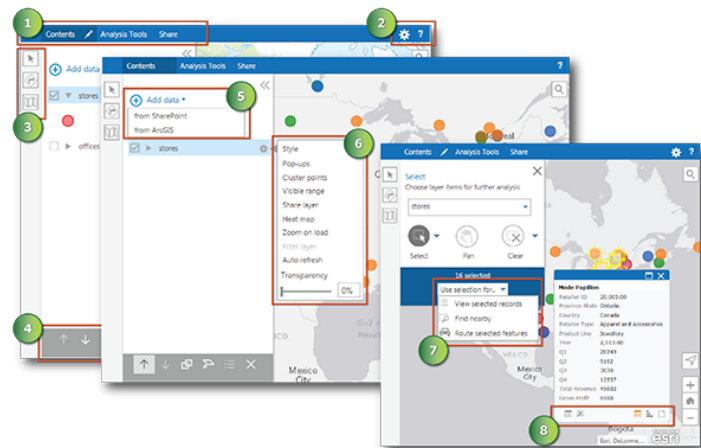
{
  "name": "myExtensions",
  "description": "",
  "tools": [
    {
      "name": "MyTool",
      "location": "./tools/MyTool.js",
      "label": "My Tool"
    },
    {
      "name": "MyOtherTool",
      "location": "./tools/MyOtherTool.js",
      "label": "My Other Tool"
    }
  ],
  "behaviors": [
    {
      "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 التخطيط الطباعي Esri Maps for SharePoint من حاويات للأدوات وسلسلة لعناصر واجهة الاستخدام التي يتم تكوينها لعرض مجموعات مختلفة من الأدوات والسلوكيات. تكون كل حاوية من حاويات الأداة مسئولة 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 المسار 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", // ToolCollection ID
  "tools": [{ // first ToolGroup in ToolCollection
    "label": "First Menu", // label of ToolGroup
    "tools": [{ // tools included in this ToolGroup
      "name": "Menu1", // tool name
      "extensionPacName": "myExtensions" // extension pack that contains the tool
    }, {
      "name": "Menu2", // tool name
      "extensionPacName": "myExtensions" // extension pack that contains the tool
    }
  ]
}, { // second ToolGroup in ToolCollection
  "label": "Second Menu", // label of ToolGroup
  "tools": [{ // tools included in this ToolGroup
    "name": "Tool1", // name of tool
    "extensionPacName": "myExtensions" // extension pack that contains the tool
  }, {
    "name": "Tool2",
    "extensionPacName": "myExtensions"
  }, {
    "name": "Tool3",
    "extensionPacName": "myExtensions"
  }, {
    "name": "Tool4",
    "extensionPacName": "myExtensions"
  }
]}

```

📌 ملاحظة: عند تعريف أداة، يجب مطابقة البيانات الجدولية لاسم الأداة اسم الأداة المحدد في بيان حزمة الملحقات للأداة (manifest.json.txt).

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

على سبيل المثال:

```

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

```

تعريف السلوك

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

على سبيل المثال:

```

    name: "MyCustomBehavior",
    "extensionPacName": "MyExtensions"
  }

```

المتطلبات

خادم الويب

تتطلب عملية التطوير باستخدام إطار عمل إمكانية توسع Esri Maps خادم ويب. للحصول على مزيد من المعلومات عن خيارات تكوين بيئة التطوير، راجع [إعداد بيئة تطوير](#).

المستعرضات المدعومة

يتم تضمين إمكانية توسع Esri Maps for SharePoint على ArcGIS API for JavaScript ويدعم نفس المستعرضات. راجع [المستعرضات المدعومة](#) للحصول على تفاصيل.

JavaScript و Dojo

يتم تضمين إمكانية توسع Esri Maps for SharePoint على ArcGIS API for JavaScript، وبالتالي يلزم أن تكون على دراية بكلاً من لغة برمجة JavaScript و Esri's JavaScript API. راجع [رؤية عامة على ArcGIS API for JavaScript](#) للشروع في البدء. بالإضافة إلى ذلك، تستخدم Esri تطبيق Dojo، وهو مجموعة أدوات مصدر مفتوح، لتبسيط عملية التطوير ولضمان أن تطبيقاته تتصرف بنفس الطريقة في المستعرضات المختلفة. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع [العمل مع دوجو](#) أو دليل مرجع [مجموعة أدوات دوجو](#). يدعم إمكانية توسع Esri Maps for SharePoint كود نمط تعريف الوحدة النمطية غير المتزامنة (AMD) فقط.

اصطلاحات التسمية

إمكانية التوسع Esri Maps for SharePoint تتبع المخطط التفصيلي لنمط الترميز الخاص بدوجو على موقع [مجموعة أدوات دوجو](#) على الويب.

بالإضافة إلى ذلك، يستخدم إمكانية توسع Esri Maps for SharePoint القواعد التالية:

- **__ClassName__**—تصنيف أساسي مطلق، على سبيل المثال **Adapter_**. هذه الأسماء هي أسماء مكتوبة في UpperCamelCase، مسبوقة بشرطة سفلية. ينبغي عدم إنشاء تصنيفات الأساس المطلقة.
 - **__NameMixin__**—تصنيف مختلف، على سبيل المثال، **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.
- يصف التصنيف الظاهري ما يلي:
- نوع الكائن الذي ينبغي تمريره في صورة معلمة إلى طريقة؛ على سبيل المثال، وسيطة الكلمة الأساسية
 - القيمة المرجعة للطريقة
- هذه الأسماء هي أسماء مكتوبة في UpperCamelCase، مسبوقة بشرطة سفلية مزدوجة.

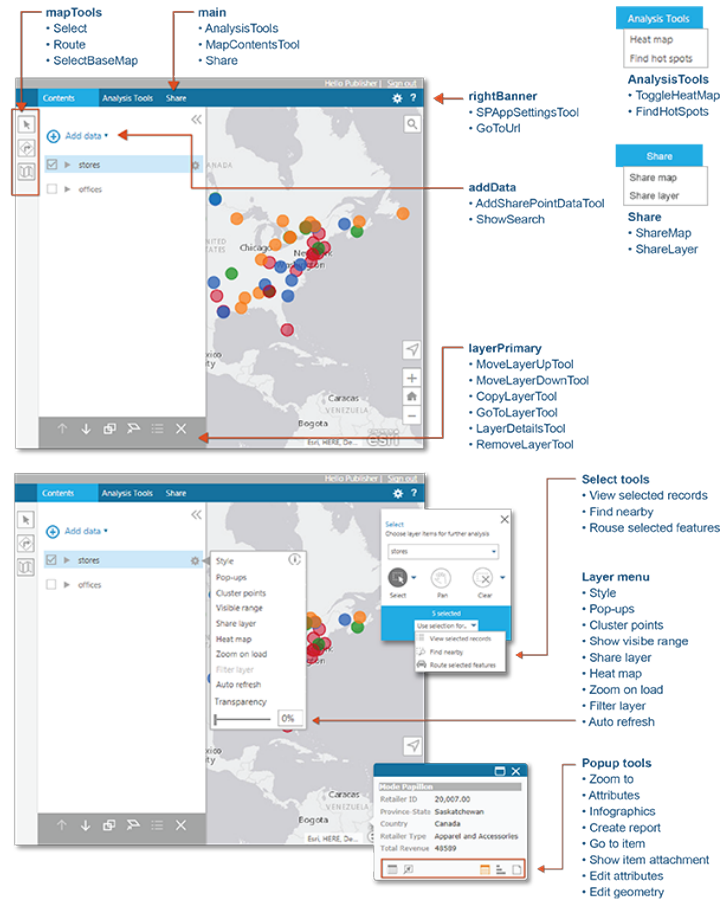
إنشاء أداة

بصفتك مطور، قد ترغب في إضافة الوظائف إلى Esri 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 Esri 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 Esri Maps for SharePoint. يتم تعريفها في tool_collection.json.txt المدرجة أسفل ملفات التكوين في Esri 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.

علاوة 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 إسناد 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 Esri 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، يحدد أن يتضمن وصف الأداة الاسم والموقع وخصائص التسمية، ولكن يمكن أن تتضمن أيضًا خصائص اختيارية.

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

إنشاء سلوك

بصفتك مطور، يُمكن أن ترغب في إضافة الوظائف إلى Esri 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 Esri 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 Esri 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/image1.png",
    "width": "20",
    "height": "20",
    "xoffset": "0",
    "yoffset": "10"
  },
  {
    "type": "esriPMS",
    "url": "http://mypicturemarkerSet.com/somepicture",
    "width": "20",
    "height": "20",
    "xoffset": "0",
    "yoffset": "10"
  }
]
```



ملاحظة: يتم تطبيق بعض القيود عند تسمية حزمة الملحقات. إذا قامت مجموعة علامة الصورة بإرجاع نموذج تبعًا 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.

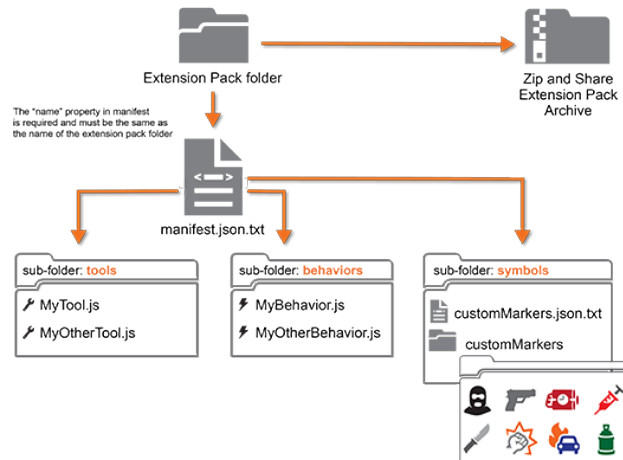
أضف مجموعة علامة صورة إلى Esri Maps for SharePoint

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

تأتي Esri Maps for SharePoint مع 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. توفر Esri Maps for SharePoint إطار عمل يُمكن توسيعه يسمح لط تطوير 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 المُسمَّاه بحزم الملحقات. تسمح حزم الملحقات بالنشر السهل ومشاركة مجموعات الأدوات والسلوكيات.

لإنشاء حزمة ملحقات، قم بما يلي.

الخطوات:

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 الأداة 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')، يتعين 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 ووضع جميع السلوكيات والأدوات وملفات علامة الصورة المرتبطة في المجلدات المناسبة.
على الرغم من أنها غير مطلوبة، فتُعد أفضل ممارسة.
- فيما يتعلق بالأدوات والسلوكيات، ينبغي 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، ينبغي 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 من قِبل Esri Maps for SharePoint.
6. يجب أن يكون مجلد الملحقات ومحتوياته ضمن حزمة الملحقات.

الإضافة إلى SharePoint 2010 أو 2013

لإضافة حزمة ملحقات إلى SharePoint 2010 أو 2013، قم بما يلي:

- إضافة حزمة الملحقات إلى قائمة الملحقات.
- إضافة حزمة الملحقات إلى جزء الويب الخاص بخرائط Esri.

أضف إلى قائمة الملحقات

المتطلبات الأساسية:


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

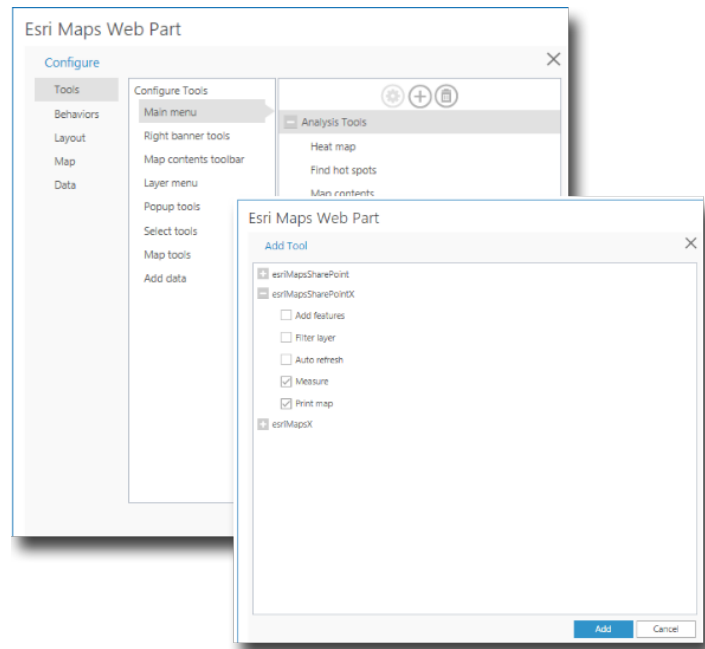
الخطوات:

1. استعرض إعدادات الموقع الخاصة بالموقع.
2. +أدنى إدارة Esri 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.
- الارتباط من SharePoint - أضف حزمة الملحقات الموجودة بالفعل في موقع SharePoint. يتعين 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 الويب الخاص بخرائط Esri

الخطوات:

1. تحرير الصفحة ووضع جزء الويب الخاص بخرائط Esri في وضع التحرير.
2.  انقر على تكوين لفتح جزء التكوين.
3. أدنى تكوين، انقر على أدوات أو سلوكيات، استنادًا 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 على خصائص جزء الويب الخاص بخرائط Esri 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 وتعريفات علامة الصورة وملف البيان. json.txt مع أي من الملفات الداعمة الأخرى.

نماذج

توضح العينات المدرجة أدناه وظائف إمكانية التوسيع الأساسية المتوفرة مع Esri Maps for SharePoint. توجد كل عينة في تنسيق حزمة الملحقات المطلوبة؛ قم بتنزيل ملف ZIP وإضافته وفقًا للتعليمات الواردة في [إضافة ملحقات](#).

حزمة الملحقات الأساسية	توضح هذه العينة تكوين حزمة الملحقات مع أداة مخصصة وسلوك. <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
قياس عنصر واجهة المستخدم	توضح هذه العينة تكوين عناصر واجهة المستخدم من ArcGIS API for JavaScript. يتم عرض عنصر واجهة مستخدم القياس في جزء محتويات الخريطة. يحتوي Esri Maps for SharePoint بالفعل على أداة قياس افتراضياً؛ وبناءً عليه، توضح هذه العينة كيفية تضمين عنصر واجهة مستخدم تم إنشاؤه مسبقاً في التطبيق.
نطاق القيد	توضح هذه العينة سلوك يعمل على تقييد نطاق الخريطة إلى موقع جغرافي معين.
بحث Redfin	توضح هذه العينة التكامل مع البحث في قائمة عقرات Redfin. صممت هذه الأداة لتتواجد على شريط الأداة المُنْبَق. تعمل هذه الأداة مع طبقات النقطة في الخريطة.
اتصالات SharePoint عن طريق نموذج كائن عميل JavaScript	تحتوي هذه العينة على عينة Hello World لتوضيح الاتصالات مع SharePoint عن طريق نموذج كائن عميل JavaScript. راجع مرجع JavaScript API لـ SharePoint 2013 أو مكتبة تصنيف SharePoint 2010 (JavaScript) للحصول على مزيد من المعلومات. تنطبق هذه العينة على SharePoint محلياً فقط.

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.

راجع [قيود استخدام كود العينة](#) للحصول على مزيد من المعلومات.

قيود استخدام كود العينة

حقوق النشر © 2015 ESRI

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.

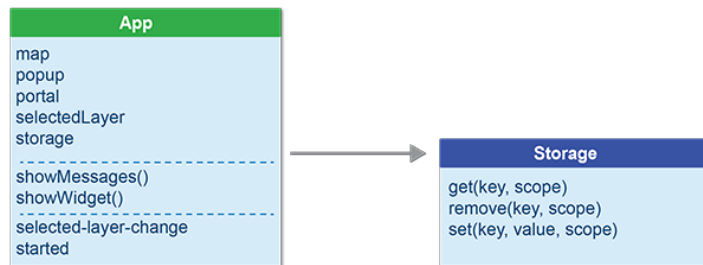
إخلاء المسؤولية: يتوفر كود العينة "كما هو" ويتم إخلاء مسؤولية أي ضمانات صريحة أو ضمنية، بما في ذلك الضمانات الضمنية في السوق أو توافقه مع أي استخدام محدد. لا تتحمل ESRI أو المساهمون المسؤولية عن أي أضرار مباشرة أو غير مباشرة أو طارئة أو خاصة أو نموذجية أو مترتبة (بما في ذلك، على سبيل المثال لا الحصر، تدبير بضائع أو خدمات بديلة؛ فقدان الاستخدام أو البيانات أو الخسارة في الأرباح؛ أو تعطيل الأعمال) التي لحقت بك أو بطرف ثالث، برغم حدوثه وفقًا 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 مثيل الخريطة في التطبيق.
العنصر المنبثق	esri/dijit/Popup	العنصر المنبثق.
المدخل	esri/arcgis/Portal	مثيل Portal for ArcGIS 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.
البدء		يحترق عند اكتمال تحميل التطبيق وبدء تشغيل التطبيق.

تخزين

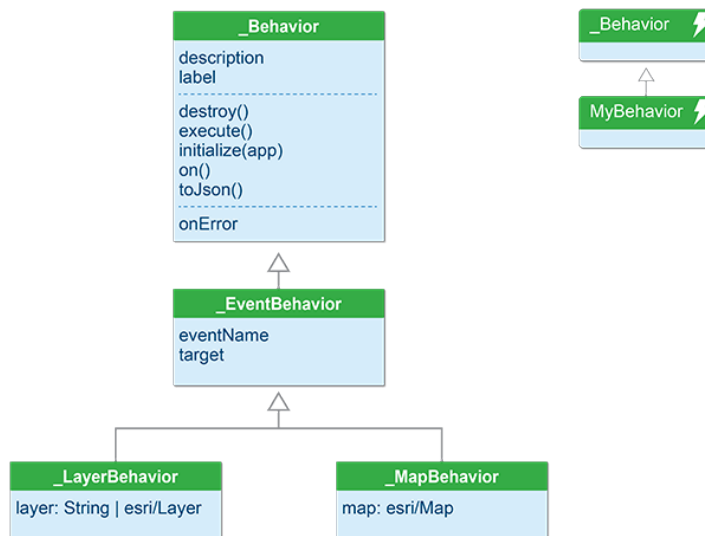
الطرق

الاسم	إرجاع النوع	الملخص
الحصول 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	يُزيل 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 Esri 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 استجابةً إلى بعض الآليات الأخرى، مثال، يُمكن إنشاء السلوكيات استجابةً 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
- dojo/ذات أحداث
- dojo/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 استجابةً 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 الفارة عند قيام المستخدم بالنقر على نافذة التطبيق.

```
require([
    "dojo/_base/declare",
    "esriMaps/extensions/behaviors/EventBehavior"
], function(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 بتنشغيل 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 بتنشغيل 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 قِبل 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);
        }
    });
});
```

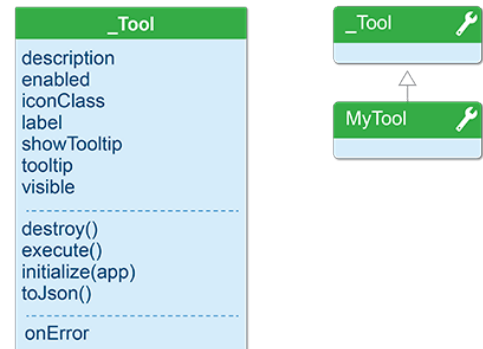
خصائص

الاسم	النوع	الملخص
-------	-------	--------

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

الأداة

بصفتك مطور، قد ترغب في إضافة الوظائف إلى Esri Maps for SharePoint بواسطة إنشاء 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 ينبغي تهيئتها بواسطة المستخدم، بدلاً من السلوكيات، التي تتفاعل مع الأحداث. يمكن إضافة الأدوات في صورة أزرار أو أدوات على أشرطة الأدوات والقوائم في تطبيق Esri Map. 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	الملخص
الوصف	السلسلة	وصف الأداة
تمكين	.	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 <code>true</code> .
iconClass	السلسلة	اسم تصنيف CSS. يحدد اسم التصنيف CSS المراد استخدامه عند وضع الأداة في حاوية الأداة التي تُظهر الرموز.
تسمية	السلسلة	لائقة التسمية الخاصة بالأداة.
showTooltip	.	يُعرف رؤية تعريف الأداة. يحدد ما إذا ينبغي للأداة أن تعرض تعريف الأداة. القيمة الافتراضية هي <code>true</code> .
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 <code>tool.get('tooltip')</code> يتخلف إلى وصف الأداة أو إلى لائحة التسمية إذا تم تعيين الوصف.
مرئي	.	يُعرف رؤية الأداة. يحدد ما إذا كانت الأداة مرئية أو لا. القيمة الافتراضية هي <code>true</code> .

الطرق

الاسم	إرجاع النوع	الملخص
-------	-------------	--------

إتلاف ()	لا شيء	يُتلف مَثيل المَلحقَات.
تَنفِيز ()	لا شيء	يُتم استَدَاعُوه عند النَقر فوق الأداة. إذا كانت النتيجة المقصودة من النَقر فوق الأداة هي عَرض عَنصر واجهة المُستخدَم أو واجهة مُستخدَم مَخصَصة، فم باستدعاء الكود لإظهار عَنصر واجهة المُستخدَم في هذه الوظيفة لتَنفِيز الوظائف المَرجوة.
تَهيئَة(تَطبِيق)	لا شيء	تَقوم بِتَهيئَة المَلحقَات.
toJson	كائن	يُرجع خِصائِص الأداة بِصَفتِها سَلسِلَة JSON. إذا وُجِدت خِصائِص أو إعدادات بِحَاجة إلى الحَفظ، تَفضّل بِإِرجاعها كـ JSON. عند حَفظ التَطبِيق، يَستدعي التَطبِيق جَميع أساليب toJson الخاصة بالكائن لِالحَصول على الخِصائِص التي يَجب حَفظها.

أحداث

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

المفردات الهامة

ArcGIS

يقوم ArcGIS بتوفير بنية أساسية متصلة بشبكة الإنترنت لإنشاء المعلومات الجغرافية والخرائط المتاحة خلال المنظمة والمجتمع المفتوح على الويب. بواسطة تسجيل الدخول على مؤسسة ArcGIS، سيصبح بالإمكان الوصول إلى الخرائط والتطبيقات الجاهزة للاستخدام أو إنشاء خرائط جديدة تساعدك في سرد الحكاية. باستخدام Esri Maps for SharePoint، يُمكنك دمج بيانات العمل مع البيانات من ArcGIS لإنشاء الخرائط الغنية التي تساعد في تحليل البيانات بصرياً واتخاذ أفضل القرارات. يساعد ArcGIS أيضاً في مشاركة الخرائط وطبقات الخرائط بسهولة داخل المؤسسة أو مع الزملاء في الحقل.

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

خريطة قاعدة

توفر خريطة الأساس سياقاً جغرافياً أو خلفية للمحتوى الذي ترغب في عرضه في خريطة ما. باستخدام Esri Maps for SharePoint يمكن الاختيار من خرائط أساس Esri المستضافة على ArcGIS. تشمل خرائط الأساس على العديد من الخيارات التي تجمع بين بيانات الطرق والبيانات الجوية والبيانات الطبوغرافية ومجموعة متنوعة من الرموز. إذا جعلت المنظمة خرائط الأساس متوفرة، يمكنك الدخول إلى خرائط الأساس في منظمة ArcGIS.

نظام التجميع

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

جزء المحتويات

يُعد جزء **المحتويات** أحد المكونات المركزية في Esri 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 المنيقة.

النظام الإحداثي

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

في Esri Maps for SharePoint، يتوفر نظامان إحداثيان مدعومان، هما: WGS84 (World Geodetic Survey 1984) وويب ميركاتور.

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 مُسقط 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 بالمتر. إذا لم تكن متأكدًا من النظام الإحداثي الذي يجدر استخدامه، يرجى الاتصال بمُنشئ البيانات أو الشخص الذي جمع البيانات.

الإحداثيات

مجموعة من القيم المعروفة في شكل حرفي x و y اللذان يعرفان موقعًا 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 Esri Maps for SharePoint، تتكون غالبًا أزواج القيم من قيم تتوزع على عمودين في البيانات.

معلم

المعلم 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 أيضًا 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 Esri Maps for SharePoint، تتم الإشارة إلى البيانات التي أضفتها على أنها معلم على الخريطة.

خدمة المعالم

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

التجميع

التجميع في Esri 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 معًا. راجع [إضافة خريطة حرارية](#) لمزيد من المعلومات.

الطبقة

الطبقة هي طريقة يقوم Esri 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 SharePoint بيانات العمل إلى الخريطة، فإن Esri Maps for SharePoint يقوم بإنشاء طبقة وعرضها 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 Esri 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 مسبقاً والمنظمة من قبل الموقع ومقياس الرسم. في Esri Maps for SharePoint، يُمكنك البحث عن خدمات الخريطة على 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 المعروض. يمكن اعتبار إزاحة الخريطة أيضاً 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 الهوائيات ومقاييس التدفق. يُمكن أن تُمثل النقاط أيضاً 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 الارتفاع بالأرض. تُدعى المضلعات غالباً بالمناطق.

خريطة الويب

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 سيراً 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 سيراً على الأقدام وفيما يتعلق بالمحتوى فإن الخريطة تحتوي على خريطة أساس طبوغرافية تتضمن مدن وطرق ومباني متراكبة على الأرض. في Esri Maps for SharePoint، يُمكنك البحث عن خرائط الويب على ArcGIS وغضاقتها إلى الخريطة. عند إضافة خريطة الويب إلى الخريطة، ستصبح الطبقات [الفردية](#) في خريطة الويب طبقات في الخريطة.

Copyright information

Copyright © 1995-2015 Esri

.All rights reserved

.Published in the United States of America

Visit Esri's [Copyright and Trademarks Web site](#)

The information contained in this document is the exclusive property of Environmental Systems Research Institute, Inc. (Esri), and any respective copyright owners. This work is protected under United States copyright law and other international copyright treaties and .conventions

No part of this work may be reproduced or transmitted for commercial purposes, in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and recording, or by any information storage or retrieval system, except as expressly permitted in writing by Esri.

Requests by mail should be addressed to Director, Contracts and Legal, Esri, 380 New York Street, Redlands, California 92373-8100, .USA

U.S. Government Restricted/Limited Rights

Any software, documentation, and/or data delivered hereunder is subject to the terms of the License Agreement. The commercial license rights in the License Agreement strictly govern Licensee's use, reproduction, or disclosure of the software, data, and documentation. In no event shall the U.S. Government acquire greater than RESTRICTED/LIMITED RIGHTS. At a minimum, use, duplication, or disclosure by the U.S. Government is subject to restrictions as set forth in FAR §52.227-14 Alternates I, II, and III (DEC 2007); FAR §52.227-19(b) (DEC 2007) and/or FAR §12.211/12.212 (Commercial Technical Data/Computer Software); and DFARS §252.227-7015 (NOV 1995) (Technical Data) and/or DFARS §227.7202 (Computer Software), as applicable. Contractor/Manufacturer is .Esri, 380 New York Street, Redlands, CA 92373-8100 USA

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, Atlas GIS, AtlasWare, Avenue, BAO, Business Analyst, Business Analyst Online, BusinessMAP, CityEngine, CommunityInfo, Database Integrator, DBI Kit, 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 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

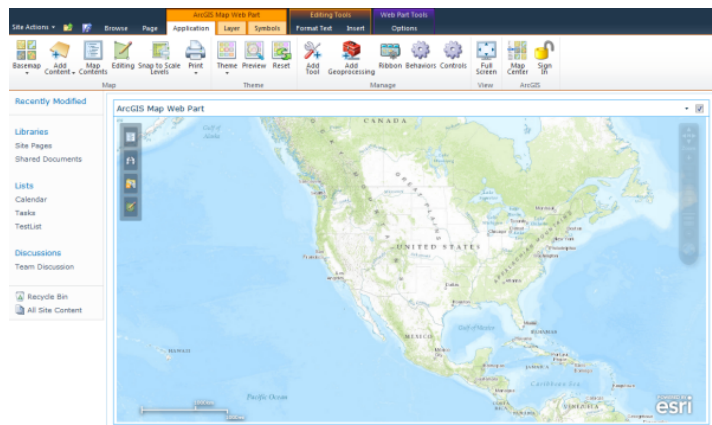
Other companies and products or services mentioned herein may be trademarks, service marks or registered marks of their respective .mark owners

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

نبذة عن جزء خرائط ArcGIS على الويب

ملاحظة: يُوصى باستخدام JavaScript المستند إلى جزء الويب الخاص بـ Esri Maps، حيث أن جزء خرائط ArcGIS على الويب وإعدادات التكوين وملفات التكوين غير متاحة في الإصدارات المستقبلية. يتم تطبيق جزء خرائط ArcGIS على الويب فقط على المواقع التي يتم ترحيلها من الإصدارات السابقة.

يُمكن جزء خرائط ArcGIS على الويب عرض غني لقوائم SharePoint و ArcGIS خدمات الخادم على الخريطة التفاعلية. يكون جزء خرائط ArcGIS على الويب هو Silverlight المستند إلى جزء الويب ويكون متاح في كل من SharePoint 2010 و SharePoint 2013 محليًا.



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

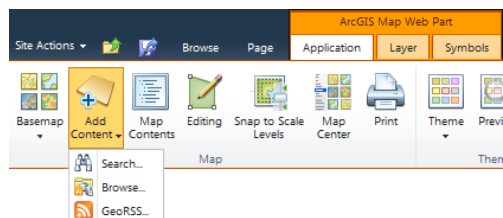
- استخدم ArcGIS Online خرائط Bing أو ArcGIS لخدمات خريطة الخادم كخرائط أساس.
- أضف البيانات من قوائم SharePoint و ArcGIS for Server وتعليقات GeoRSS أعلى خريطة الأساس.
- افتح خرائط الويب من ArcGIS Online.
- قم بتحديد مظهر مجموعات البيانات (الترميز) باستخدام الرموز الفردية أو فواصل التصنيف أو القيم الفردية.
- قم بتكوين الوظائف المتاحة في وضع التشغيل.
- اعرض المعالم النقطية باستخدام التجمعات أو الخرائط الحرارية.
- قم بتكوين مظهر النوافذ المنبثقة. حدد نمط النافذة المنبثقة وحقلها للعرض عند التحويم حول معالم الخريطة.
- اعرض البيانات الجدولية لمجموعات البيانات داخل الخريطة.
- حدد السجلات في الخريطة واجعلها مميزة في الجدول والعكس صحيح.
- قم بتكبير الطبقات والمعالم المحددة وتصغيرها.
- قم بإيجاد العناصر داخل مسافة المعالم النقطية المحددة.
- قم بتصدير البيانات الجدولية من العناصر المحددة لملف CSV أو TXT.
- طباعة الخرائط.
- قم بتوسيع جزء الويب مع الأدوات والسلوكيات المخصصة المستندة إلى ArcGIS API for Silverlight و ArcGIS Extensibility SDK for Silverlight.

المحتويات في الخريطة

ملاحظة: ينطبق هذا الموضوع على جزء خرائط ArcGIS على الويب القائم على Silverlight.

يوفر جزء خرائط ArcGIS على الويب إضافة الطبقات للخريطة عن طريق تصفح القوائم أو SharePoint البحث عنها، ArcGIS خدمات الخادم والخدمات من ArcGIS.com. استخدم استعراض لعرض البيانات التي يوفرها SharePoint الموقع أو ArcGIS مثل الخادم الذي تعرفه من قبل. استخدم بحث للبحث عن الأماكن أو استكشاف الطبقات للإضافة.

ملاحظة: افتح لوحة استعراض أو لوحة بحث بواسطة النقر على إضافة محتوى بعلامة تبويب التطبيق بالشريط وعمل تحديد من قائمة السهم المنسدل.



استعراض المحتوى

استعراض قائمة SharePoint

المتطلبات الأساسية:

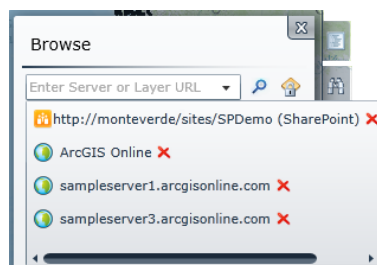
يقوم جزء خرائط ArcGIS على الويب بإنشاء قائمة SharePoint متوفرة للإضافة إلى الخريطة إذا تم تمكين القائمة مكانياً فقط. يمكنك تمكين قائمة العناوين مكانياً باستخدام تحديد موقع خرائط Esri سير العمل، وتمكين قائمة الإحداثيات مكانياً بواسطة إضافة موقع خرائط ArcGIS حقل للقائمة.

SharePoint القوائم هي جداول بيانات متوفرة عبر SharePoint موقع. يتمكن جزء خرائط ArcGIS على الويب من عرض SharePoint القوائم المُخرجة ضمن أي موقع في أي SharePoint مزرعة. تتكون SharePoint المزرعة من خادم أو أكثر SharePoint يستضيف تطبيق ويب أو أكثر والذي يحتوي على مجموعات موقع واحدة أو أكثر. كل مجموعة موقع تتضمن موقع واحد أو أكثر، حيث تكون القوائم مخزنة.

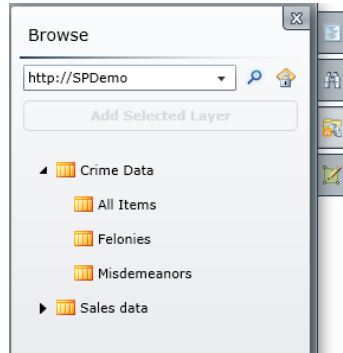
ملاحظة: يتم عرض محتويات الويب فقط في لوحة استعراض إذا تضمن الموقع قائمة واحدة فقط ممكنة مكانياً. إذا لم يكن الأمر كذلك، سيتم عرض الرسالة التي تشير إلى هذه الحالة.

الخطوات:

1. انقر على قائمة السهم المنسدل استعراض لاختيار مصدر البيانات أو إدخال عنوان URL لأي موقع ضمن SharePoint المزرعة، وانقر على زر تحميل مصدر البيانات (رمز العدسة المكبرة). يمكن ملاحظة أن SharePoint موقع الحالي تم تضمينه بصفته مصدر البيانات افتراضياً. بعد تحديد الموقع، سيتم تضمين القوائم الممكنة زمنياً داخل الموقع المعروف على لوحة استعراض.



بينما تمثل القوائم SharePoint مجموعة البيانات ضمن SharePoint، SharePoint المستخدمين دائمي التفاعل مع القوائم عن طريق العرض. في جزء خرائط ArcGIS على الويب، هذا يعني تعدد إضافة هذه القوائم بطريقة مباشرة. عوضاً عن ذلك، تعتبر طرق عرض القوائم هو ما تضيفه بالفعل إلى الخريطة. من على لوحة استعراض يُمكنك رؤية عمليات العرض المأتمن للقائمة بواسطة توسيع عقدة القائمة.



تضمن قائمة بيانات الجريمة ثلاث عمليات عرض - جميع العناصر والجرائم والجرح.

2. حدد طريقة العرض التي يُمكن تطبيقها وانقر على **إضافة الطبقة المحددة**.

استعراض ArcGIS خدمات الخادم.

تسمح جزء خرائط ArcGIS على الويب وظيفته الاستعراض بإضافة ArcGIS خدمة الخادم إلى Map web part. يتم توفير الخدمات بواسطة أي ArcGIS Server نقطة نهاية خادِم REST يمكن عرضه بواسطة نقطة النهاية من قائمة السهم المنسدل **استعراض** أو كتابة الكل، أو جزء من مُحدد مصدر منتظم لنقاط نهاية URL (REST) إلى المربع النصي.

ملاحظة: عند إضافة المحتوى بينما جزء خرائط ArcGIS على الويب في وضع التحرير، فيستمر مع الخريطة عند حفظ جزء الويب. عندما لا يكون Map Web Part في وضع التحرير، يمكن إضافة المحتوى للجلسة الحالية فقط.

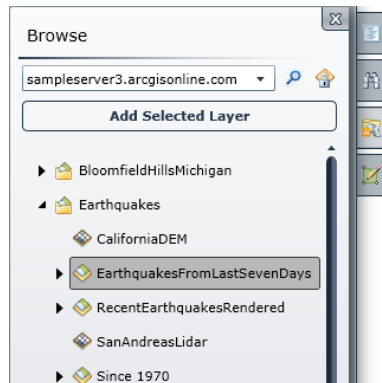
الخطوات:

1. في لوحة **استعراض**، قم بمد قائمة السهم المنسدل واختر ArcGIS نقطة نهاية الخادم المناسبة. ArcGIS يتم عرض نقاط النهاية مع رمز الكرة الأرضية. يتم تضمين ArcGIS نقاط النهاية افتراضياً. وبدلاً من ذلك، يمكنك كتابة عنوان URL في ArcGIS نقطة نهاية الخادم وانقر على زر **تحميل مصدر البيانات** (رمز عدسة التكبير). يتم عرض الخدمات والمجلدات التي يتم وفيها من قبل نقطة النهاية الحالية في اللوحة.

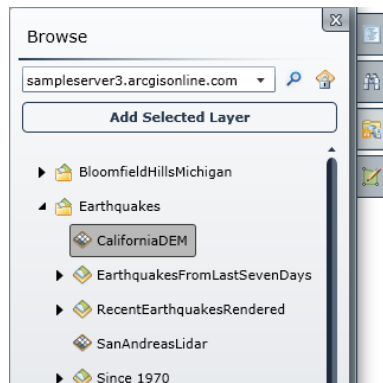
ملاحظة: يمكن تعديل مصادر البيانات الظاهرة في القائمة المنسدلة عن طريق تحرير قائمة اتصالات **Esri Maps**.

2. حدد الخدمة التي يُمكن تطبيقها وانقر على **إضافة الطبقة المحددة**. يمكن إضافة العديد من أنواع الطبقات المختلفة. راجع موضوع **أنواع الطبقات** لمزيد من المعلومات المتعلقة بالأنواع المختلفة. تكون أنواع طبقة ArcGIS متوفرة على النحو التالي:

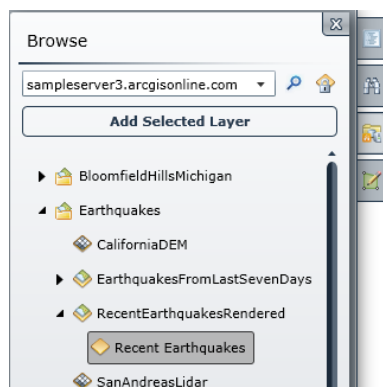
- خدمات الخريطة الديناميكية والمخزنة مؤقتاً - يتم عرضها مع نفس الرمز في لوحة **استعراض**:



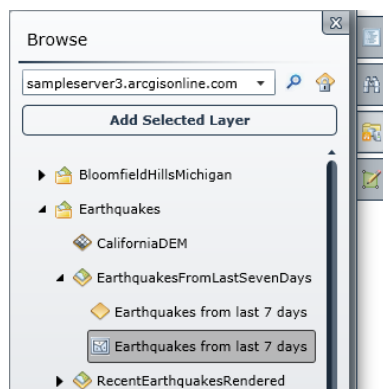
- خدمات الصورة:



- الطبقات الموجودة داخل خدمات الخريطة - لأن هذا النوع من الطبقات يظهر على العميل، فإنه يقوم بتوفير وظائف إضافية مثل النوافذ المنبثقة وتكوين الرموز:



- طبقات خدمة المعالم - في حالة وجود الطبقات في خدمات الخريطة، سيتم عرض هذا النوع من الطبقات على العميل:



ملاحظة: يمكن تحديد كل أو جزء ArcGIS من عنوان URL لنقطة النهاية. عندما يتم تحديد عنوان URL لنقطة نهاية REST بالكامل، فإنه يجب أن تكون بنفس التنسيق <instance>/rest/services/<host>:<port>:<scheme>. يجب دائمًا أن يتم تحديد المضيف، ولكن الأجزاء الأخرى من عنوان URL سيتم تعيينها تلقائيًا مع القيم الافتراضية إذا لم تكن محددة. يتم توفير وصف لكل جزء، فضلاً عن القيمة الافتراضية لكل جزء، في الجدول التالي:

المعلمة	الوصف	القيمة الافتراضية
النظام	بروتوكول عنوان http - URL أو https.	http
المضيف	المجال (على سبيل المثال، serverapps.esri.com) أو اسم الجهاز (على سبيل المثال، serverapps).	غير متوفر
المنفذ	+منفذ بروتوكول التحكم في الإرسال (TCP) الذي يتوافر خلاله الموقع أو نقطة نهاية REST. إذا كان النظام http والمنفذ 80، أو أن النظام https والمنفذ 443، فلا يجب تحديد المنفذ كجزء من عنوان URL.	يكون المنفذ 80 إذا كان النظام http؛ ويكون المنفذ 443 إذا كان النظام https

المحتوى

تسمح وظائف البحث بالبحث عن الأماكن باستخدام خدمة المكدود الجغرافي العالمي والبحث عن ArcGIS.com لإيجاد الخريطة والمعالم وخدمات الصورة والبحث الويب عن ArcGIS خدمات الخادم المتضمنة للكلمات الأساسية المحددة.

البحث عن الأماكن

باستخدام وظيفة البحث التي يوفرها جزء خرائط ArcGIS على الويب، يمكن إيجاد العناوين أو الآثار أو الكيانات الجغرافية (مثال، المدن أو الولايات) أو التقاطعات أو العلامات الأرضية أو نقاط الاهتمام الأخرى.

الخطوات:

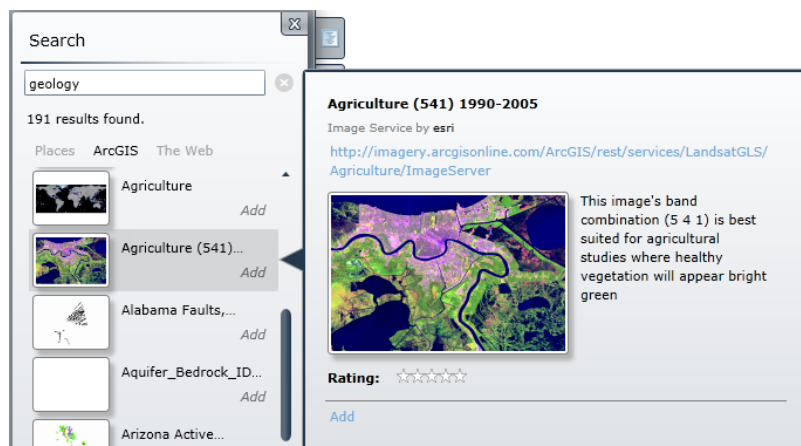
1. انقر على أماكن (إذا لزم الأمر) في لوحة بحث .
2. اكتب معيار البحث وانقر فوق رمز عدسة التكبير أو اضغط على إدخال لتنفيذ عملية البحث. يتم عرض نتائج البحث في لوحة البحث أدنى مربع نص البحث. بوجه عام، كلما زادت قيمة البحث، كلما زادت إمكانية إيجاد ما تبحث عنه، لذلك تفضل بإضافة العديد من التفاصيل. على سبيل المثال، قارن نتائج البحث عن San Carlos في مقابل البحث عن San Carlos, CA.
3. لإضافة مكان إلى الخريطة، انقر فوق إضافة إلى جوار المكان.

البحث عن ArcGIS

يوفر البحث ArcGIS الوصول إلى المحتوى مثل خدمات الخريطة أو خدمات المعالم أو خدمة الصورة المشتركة من قبل Esri ومستخدمي GIS حول العالم.

الخطوات:

1. انقر على ArcGIS في لوحة بحث .
2. اكتب معيار البحث وانقر فوق رمز عدسة التكبير أو اضغط على إدخال. يتم عرض جميع الخرائط والمعالم وخدمات الصورة التي تتطابق مع المعايير الخاصة بك في لوحة البحث.
3. قم بالتحويم حول النتيجة للحصول على المعلومات المتعلقة بها. يتم عرض عنوان النتيجة والمالك وعنوان URL والصورة المصغرة والوصف والتصنيف.



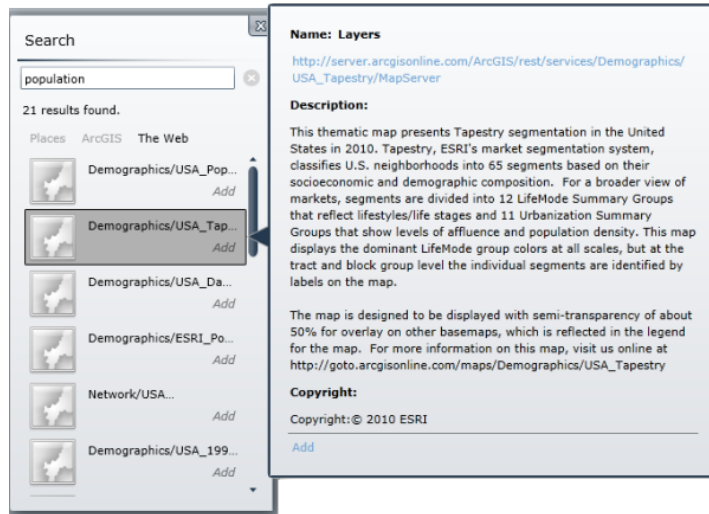
4. انقر فوق إضافة لإضافة النتائج إلى الخريطة.

البحث على الويب

يتيح لك البحث في جزء خرائط ArcGIS على الويب وظيفيًا البحث عن الخريطة والمعلم وخدمات الصورة التي تتوافر علنًا على الإنترنت.

الخطوات:

1. انقر على الويب في لوحة البحث .
2. اكتب معيار البحث وانقر فوق رمز عدسة التكبير أو اضغط على إدخال لتنفيذ عملية البحث. يتم إدراج النتائج على لوحة بحث أسفل مربع نص البحث.
3. قم بالتحويم حول النتيجة لرؤية المعلومات المتعلقة بها. ستظهر النافذة المنبثقة المتضمنة لعنوان URL للخدمة وكذلك الوصف ومعلومات حقوق النسخ.



4. لإضافة النتيجة إلى الخريطة، انقر فوق **إضافة** المتعلقة بهذه النتيجة.

تكوين خرائط الأساس

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight. يتم تسكين معرض خرائط الأساس لجزء الويب JavaScript من قبل إعدادات خريطة الأساس لمنظمة ArcGIS Online.

يتم الحصول على Esri Maps for SharePoint مع قائمة اسمها خرائط أساس Esri Maps المستخدمة في تكوين معرض خريطة الأساس لجزء الويب الخاص بالخريطة والمستند إلى Silverlight. يمكن لمستخدمين SharePoint ممن لهم تصاريح القراءة والكتابة على هذه القائمة إضافة وإزالة وتحرير خرائط الأساس في معرض خريطة الأساس من قبل تسكين العناصر في القائمة.

يوضح الجدول التالي الأعمدة في القائمة:

الوصف	عمود
معرف عنصر قائمة خريطة الأساس.	العنوان
تحديث لاقعة التسمية الظاهرة في معرض خريطة الأساس.	اسم العرض
محدد مواقع الموارد الموحد (URL) للصورة المصغرة. الحجم الافتراضي للصورة المصغرة يكون 85x60 بكسل. للحصول على أفضل النتائج، استخدم الصور المصغرة لخريطة الأساس التي يكون لها نفس الحجم.	الصورة المصغرة
نوع خريطة الأساس. الأنواع المتاحة هي ArcGIS for Server وخرائط Bing وOpenStreetMap.	نوع خريطة الأساس
عنوان URL لنقطة النهاية الخاصة بخدمة الخريطة.	عنوان URL لخدمة الخريطة

ملاحظة: راجع تكوين خرائط Bing لمزيد من المعلومات المتعلقة بغضافة خرائط Bing إلى Esri Maps for SharePoint.

استعراض قائمة خرائط أساس Esri Maps

ملاحظة: يتطلب وجود الحقوق الإدارية لتحرير هذه القائمة.

باستخدام قوائم تكوين Esri Maps for SharePoint الأخرى، يمكنك استعراض قائمة خرائط أساس خرائط Esri باستخدام روابط إدارة Esri Maps for SharePoint على صفحة إعدادات الموقع كما هو موضح في الخطوات التالية:

الخطوات:

1. استعرض إلى صفحة إعدادات الموقع في مجموعة الموقع.
2. أدنى عنوان Esri Maps for SharePoint ، انقر على إعدادات تعيين ArcGIS وانقر على رابط خرائط الأساس.

Legacy ArcGIS Mapping Settings

Configure the Silverlight based ArcGIS Map Web Part using the settings lists below. The lists are used for configuring ArcGIS Map Web Parts that have been migrated from previous versions. It is recommended to use the JavaScript based Esri Maps Web Part as the ArcGIS Map Web Part and these settings will no longer be available in future releases. The official deprecation statement of the ArcGIS Map Web Part can be found [here](#).

Basemaps
Connections
Locators
Symbols
ArcGIS Mapping Extensions
Printing Files

تحرير عنصر خريطة الأساس

الخطوات:

1. افتح العنصر للتحرير بالنقر فوق الارتباط التشعبي في حقل العنوان.
2. من على علامة التبويب عرض ، انقر فوق تحرير العنصر.
3. قم بإجراء التغييرات، وانقر فوق حفظ.

إضافة خريطة أساس

الخطوات:

1. انقر فوق الارتباط التشعبي إضافة عنصر جديد الموجود في نهاية قائمة خرائط أساس Esri Maps.
2. قم بتوفير المعلومات المتعلقة بخريطة الأساس الجديدة وانقر على حفظ.

Esri Maps Base Maps - New Item

Edit

Save Cancel Paste Copy Attach File

Commit Clipboard Actions

Title * World Transportation

Display Name * World Transportation

Thumbnail Image * Type the Web address: (Click here to test)
sites/arcgis/Mapping%20Assets/WorldTransportationThumbnail.png
Type the description:
sites/arcgis/Mapping%20Assets/WorldTransportationThumbnail.png

Base Map Type * ArcGIS Server

Map Service URL * Type the Web address: (Click here to test)
/ArcGIS/rest/services/Reference/World_Transportation/Map Server
Type the description:
/ArcGIS/rest/services/Reference/World_Transportation/Map Server

Save Cancel

بمجرد الحفظ، تكون خريطة الأساس الجديدة متاحة في معرض خريطة الأساس للاستخدام.



إزالة خريطة أساس

الخطوات:

1. عند العرض القياسي للقائمة، اختر العنصر المراد إزالته بالتحقق من خانة الاختيار المجاورة له.
 2. انقر فوق **حذف العنصر** من على علامة التبويب **عناصر** على الشريط.
 3. انقر فوق **موافق** عند الطلب.
- سيتم إزالة خريطة الأساس من القائمة ولن تصبح متاحة في معرض خريطة الأساس.

تكوين الاتصالات

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

تأتي Esri Maps for SharePoint مع قائمة واتصالات خرائط Esri المُستخدمة في تحديد العناصر الظاهرة في اللوحة المنسدلة **استعراض** افتراضيًا. يمكن لمستخدمين SharePoint ممن لهم تصاريح القراءة والكتابة على هذه القائمة إضافة وإزالة وتحرير الاتصالات في القائمة من قبل تسكين العناصر في القائمة.

يوضح الجدول التالي الأعمدة في القائمة:

عمود	الوصف
العنوان	يظهر اسم العرض للاتصالات في قائمة الاتصالات.
Url	محدد الموارد المحدد (URL) لموقع SharePoint أو نقطة النهاية ArcGIS for Server.
الخاص	نوع مصدر البيانات للاتصال. الأنواع المدعومة هي SharePoint و ArcGIS for Server.

ملاحظة: يحدد تكوين قائمة اتصالات Esri Maps الإعدادات الافتراضية لجزء الويب الخاص بالخريطة. لا يقوم بتغيير سلوك أجزاء ويب الخريطة الحالية.

استعراض قائمة اتصالات Esri Maps

ملاحظة: يتطلب وجود الحقوق الإدارية لتحرير هذه القائمة.

مثل مكتبات وقوائم تكوين Esri Maps for SharePoint الأخرى، سيصبح بإمكانك استعراض قائمة اتصالات خرائط Esri باستخدام Esri Maps for SharePoint روابط الإدارة على صفحة إعدادات الموقع بواسطة إكمال الخطوات التالية.

الخطوات:

1. استعرض إلى صفحة إعدادات الموقع في مجموعة الموقع.
2. أدنى عنوان **Esri Maps for SharePoint Administration** ، انقر على رابط إعدادات تعيين Legacy ArcGIS وانقر على **اتصالات**.

Legacy ArcGIS Mapping Settings

Configure the Silverlight based ArcGIS Map Web Part using the settings lists below. The lists are used for configuring ArcGIS Map Web Parts that have been migrated from previous versions. It is recommended to use the JavaScript based Esri Maps Web Part as the ArcGIS Map Web Part and these settings will no longer be available in future releases. The official deprecation statement of the ArcGIS Map Web Part can be found [here](#).

Basemaps
Connections
Locators
Symbols
ArcGIS Mapping Extensions
Printing Files

تحرير الاتصالات

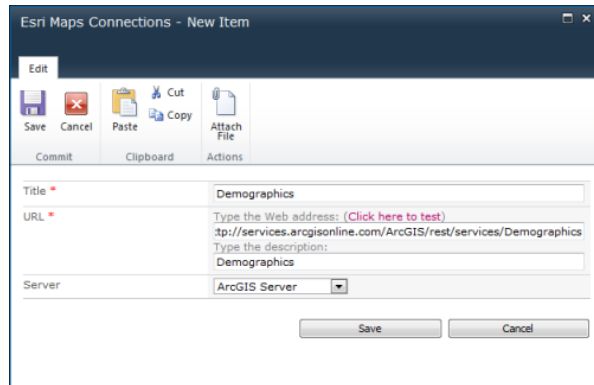
الخطوات:

1. افتح العنصر للتحرير بالنقر فوق الارتباط التشعبي في حقل العنوان.
2. انقر فوق **تحرير العنصر**.
3. قم بإجراء التغييرات، وانقر فوق **حفظ**.

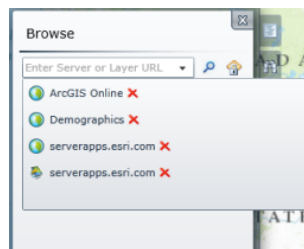
إضافة الاتصالات

الخطوات:

1. انقر فوق الارتباط التشعبي **إضافة عنصر جديد** الموجود نهاية قائمة اتصالات Esri Maps.
2. يظهر نموذج **عنصر جديد**.
- أدخل معلومات الاتصال الجديدة وانقر على **حفظ**.



ستصبح الاتصالات الجديدة متاحة في القائمة المنسدلة على استعراض panel.



إزالة الاتصالات

الخطوات:

1. عند العرض القياسي للقائمة، اختر العنصر المراد إزالته بالتحقق من خانة الاختيار المجاورة له.
2. انقر فوق **حذف العنصر** من على علامة التبويب **عناصر** على الشريط. لن يعد الاتصال متاحًا في القائمة المنسدلة **استعراض**.


تكوين خدمات الأشكال الهندسية

تُحدد قائمة خدمات الشكل الهندسي نقطة نهاية خدمة الشكل الهندسي المستخدم من قبل Esri Maps for SharePoint للقيام بالعمليات الهندسية. يتم استخدام هذا، للمثيل، بواسطة أداة إيجاد الجوار و ArcGIS Map Web Part لإسقاط عناصر القائمة للإسنادات المكانية عوضاً عن WGS84 (WKID 4326) و Web Mercator (WKID 102100).

عدد خدمات الشكل الهندسي المدرجة في القائمة هو عدد ثابت. يتعين عليك عدم إضافة أو إزالة العناصر إلى أو من هذه القائمة. ومع ذلك يمكنك تحرير العنصر الموجود لتحديد أي خدمة شكل هندسي لـ ArcGIS Server. يوضح الجدول التالي الأعمدة في القائمة:

عنوان	الوصف
حدد معرف عنصر قائمة خدمة الشكل الهندسي.	
عنوان URL لخدمة الشكل الهندسي لـ ArcGIS for Server. إذا تكرر على Esri Maps for SharePoint الاتصال بنقطة نهاية المحددة، ستحاول استخدام خدمة الشكل الهندسي ArcGIS Online.	Uri

استعراض إلى خدمات الشكل الهندسي لـ Esri Maps.

 **ملاحظة:** يتطلب وجود الحقوق الإدارية لتحرير عناصر القائمة.

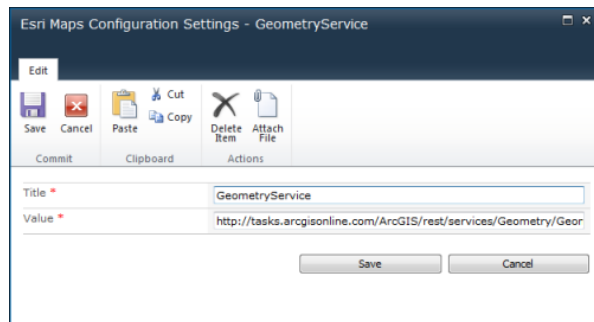
مثل ملاحظات وقوائم تكوين Esri Maps for SharePoint الأخرى، سيصبح بالإمكان استعراض قائمة الخدمات الهندسية في إعدادات تكوين خرائط Esri باستخدام Esri Maps for SharePoint روابط الإدارة على صفحة إعدادات الموقع، كما هو موضح في الخطوات التالية:

الخطوات:

1. استعرض إلى صفحة إعدادات الموقع في مجموعة الموقع.
2. أدنى عنوان إدارة Esri Maps for SharePoint انقر فوق إعدادات التكوين.

Esri Maps for SharePoint Administration
App Configuration
Configuration Settings
Configuration Files
Manage Extensions
Legacy ArcGIS Mapping Settings

3. في قائمة إعدادات التكوين، انقر فوق الارتباط التشعبي لعنصر GeometryService.
4. انقر فوق **تحرير العنصر** على مربع الحوار الذي يظهر.
5. قم بعمل التغييرات وانقر على **حفظ**.



تكوين محدد المواقع

ملاحظة: نقاعدت ArcGIS Online (NA) و ArcGIS Online (EU) ولم تعد تقوم بالصيانة. راجع التكوين الجغرافي القديم وخدمات التوجيه في <http://tasks.arcgisonline.com> الذي سيتم استرداده في 31 ديسمبر 2013. لمزيد من المعلومات. تكون حزمة التكوين الجغرافي متاحة الآن خلال خدمة المكون الجغرافي العالمي المتضمنة مع اشتراك ArcGIS Online المؤسسة.

سيتم وصف الأعمدة في الجدول التالي:

عمود	الوصف
العنوان	حدد معرف عنصر قائمة أدرج معرف خدمة محدد المواقع العنصر.
اسم العرض	يحدد اسم العرض للخدمة عند عرضها أثناء تكوين تحديد موقع خرائط Esri سير العمل أو حقل موقع خرائط ArcGIS .
نوع محدد المواقع	نوع خدمة محدد المواقع. أنواع محدد المواقع المدعومة هي التي يتم الحصول عليها من ArcGIS for Server.
عنوان URL	عنوان URL لنقطة النهاية REST لخدمة محدد المواقع.
افتراضي	يحدد ما إذا كان العنصر هو محدد الموقع الافتراضي عند تكوين سير عمل تحديد موقع خرائط Esri (يمكن أن يكون واحد فقط صحيح).

استعراض قائمة محدد مواقع Esri Maps

مثل قوائم ومكتبات تكوين Esri Maps for SharePoint ، يمكنك استعراض قائمة محدّدات مواقع خرائط Esri باستخدام Esri Maps for SharePoint روابط الإدارة على صفحة إعدادات الموقع كما هو موضح في الخطوات التالية:

الخطوات:

1. استعرض إلى صفحة إعدادات الموقع في مجموعة الموقع.
2. تحت عنوان إدارة Esri Maps for SharePoint انقر على رابط إعدادات تخطيط ArcGIS القديم وانقر على رابط مُحدّد الموقع :

Legacy ArcGIS Mapping Settings

Configure the Silverlight based ArcGIS Map Web Part using the settings lists below. The lists are used for configuring ArcGIS Map Web Parts that have been migrated from previous versions. It is recommended to use the JavaScript based Esri Maps Web Part as the ArcGIS Map Web Part and these settings will no longer be available in future releases. The official deprecation statement of the ArcGIS Map Web Part can be found [here](#).

Basemaps
Connections
Locators
Symbols
ArcGIS Mapping Extensions
Printing Files

تحرير محدد المواقع

الخطوات:

1. افتح العنصر للتحرير بالنقر على رابط في حقل العنوان.
2. انقر في النموذج الذي يظهر فوق تحرير العنصر.
3. قم بإجراء التغييرات، وانقر فوق حفظ.

إضافة محدد المواقع

الخطوات:

1. انقر على رابط إضافة عنصر جديد الموجود أسفل قائمة مُحدّدي مواقع خرائط Esri . يظهر مربع حوار "عنصر جديد".
2. أدخل معلومات محدد المواقع الجديدة وانقر فوق حفظ.

بمجرد حفظ العنصر، يتوفر مُحدد الموقع في تحديد موقع خرائط Esri مُعالج تكوين سير عمل صفحة مُحدد الموقع بالإضافة إلى تحرير موقع خرائط ArcGIS خصائص الحقل.

إزالة محدد المواقع

الخطوات:

1. في العرض الافتراضي لقائمة مُحددي موقع خرائط Esri ، اخت العنصر الذي سيتم حذفه بواسطة التحقق من مربع التحديد المجاور.
 2. انقر فوق **حذف العناصر** من على علامة التبويب **عناصر** على الشريط.
 3. انقر فوق **موافق** عند الطلب.
- سيتم حذف مُحدد الموقع من القائمة ولن يتوفر عند تكوين تحديد موقع خرائط Esri سير العمل أو موقع خرائط ArcGIS الحقل.

تكوين الرموز

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

تأتي Esri Maps for SharePoint مع مكتبة مستندات تحمل رموز خرائط Esri وتستخدم **ArcGIS JavaScript Object Notation (JSON)** لتعريف مجموعات الرموز التي يتم استخدامها لتسكين معرض رموز جزء الخريطة على الويب. يمكنك تحرير وإضافة وإزالة المستندات من هذه المكتبة.

تدعم مكتبة رموز Esri Maps نوعي المحتوى التاليين:

- مستند الرموز—يكون هذا النوع من المحتوى للملفات المخزنة في مكتبة المستندات التي تحتوي على رموز JSON.
- ربط بمستند الرموز—يكون هذا النوع من المحتوى للربط بملفات JSON التي تتم استضافتها خارج مكتبة المستندات. يُعد هذا النوع مناسباً لمشاركة ملف رموز واحد خلال عدة مجموعات مواقع.

استعراض مكتبة مستندات رموز خرائط Esri

ملاحظة: يتطلب وجود الحقوق الإدارية لتحرير هذه العناصر.

باستخدام Esri Maps for SharePoint قوائم ومكتبات التكوين، سيمكنك استعراض مكتبة رموز خرائط Esri بسهولة باستخدام Esri Maps for SharePoint روابط الإدارة على إعدادات الموقع كما هو موضح في الخطوات التالية:

الخطوات:

1. استعرض إلى صفحة إعدادات الموقع في مجموعة الموقع.
2. أدنى عنوان إدارة Esri Maps for SharePoint، انقر على رابط إعدادات تعيين ArcGIS القديم وانقر على رابط رموز.

Legacy ArcGIS Mapping Settings

Configure the Silverlight based ArcGIS Map Web Part using the settings lists below. The lists are used for configuring ArcGIS Map Web Parts that have been migrated from previous versions. It is recommended to use the JavaScript based Esri Maps Web Part as the ArcGIS Map Web Part and these settings will no longer be available in future releases. The official deprecation statement of the ArcGIS Map Web Part can be found [here](#).

Basemaps
Connections
Locators
Symbols
ArcGIS Mapping Extensions
Printing Files

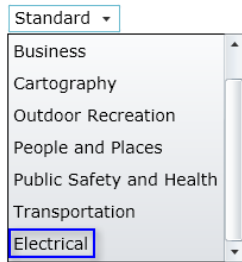
إضافة مستند رموز

لإضافة رمز، أكمل الخطوات التالية:

الخطوات:

1. باستخدام المحرر النصي المراد، قم بإنشاء مجموعة رموز JSON.
2. في مكتبة مستندات رموز Esri Maps، انقر فوق **إضافة المستند**.
يظهر مربع حوار **تحميل المستند**.
3. انقر فوق **استعراض** لتحديد مجموعة الرموز الجديدة وانقر فوق **موافق**.
4. من على مربع حوار خصائص واختر نوع المحتوى واختر نوع الشكل الهندسي المطلوب وانقر على **حفظ** عند الانتهاء.

تمت إضافة المستند الجديد إلى مكتبة رموز خرائط Esri. الآن، عند استخدام ArcGIS Map Web Parts الموجودة داخل نفس مجموعة الموقع، يصبح معرض الرموز الجديدة متاح للاستخدام لترميز الطبقات.

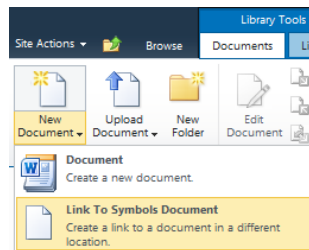


إضافة الرابط إلى مستند الرموز

لإضافة الرابط إلى مستند الرموز، أكمل الخطوات التالية:

الخطوات:

1. استعرض مكتبة رموز Esri Maps وانقر فوق علامة التبويب **مستندات**.
2. انقر على زر **مستند جديد** واختر **مستند رابط إلى مستند الرموز**.



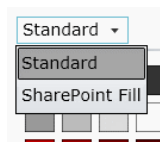
ستظهر صفحة **رابط المستند**.

3. حدد اسم وعنوان URL لمحدد مواقع الموارد المحددة لمستند الرموز وانقر على **موافق**.

سيظهر مربع حوار نموذج التحرير.

4. حدد اسم العرض واختر نوع الشكل الهندسي الصحيح وانقر على **حفظ**.

تمت إضافة الرابط إلى مكتبة رموز خرائط Esri. الآن، عند استخدام ArcGIS Map Web Parts داخل نفس مجموعة الموقع، سيصبح مستند الرموز المرتبطة متاح للاستخدام لترميز الطبقات.



إزالة مستند الرموز

لإزالة مستند الرموز، أكمل الخطوات التالية:

الخطوات:

1. استعرض مكتبة رموز Esri Maps واختر المستند لإزالته من قبل التحقق من خانة الاختيار المجاورة لاسمه.
 2. انقر فوق **حذف المستند** من على علامة التبويب **مستندات** على الشريط. ستظهر رسالة تأكيد.
 3. انقر فوق **"موافق"**. سيتم إزالة الملف أو الرابط من مكتبة المستندات. يقوم ذلك بإزالة مستند الرموز من معرض الرموز في ArcGIS Map Web Parts الموجود داخل نفس مجموعة الموقع.
- عند استخدام الرموز من معرض الرموز المحذوفة للطبقات في أجزاء ويب الخريطة المحفوظة، ستستمر أجزاء الويب في استخدام هذه الرموز. يمكن تحديد الرموز المختلفة لهذه الطبقات عن طريق تحديد جزء ويب الخريطة.

إنشاء مجموعة الرموز

تكون جميع الملفات المستخدمة من قبل معرض رموز ArcGIS Map Web Part هي ملفات JSON المتضمنة لمجموعات الرموز. عند إنشاء مجموعة رموز JSON في معرض الرموز، يكون من الضروري الوضع في الاعتبار أن ملفات JSON تتضمن الرموز لنوع واحد من الرموز: العلامة أو الرموز أو تعبئة الرموز أو الرموز الخطية. وصف نوع الرموز يتبع:

- رمز العلامة - يتم استخدامه لرسم النقاط والنقاط المتعددة على طبقة الرسومات. استخدم **رمز العلامة البسيط** أو **رمز علامة الصورة** لإنشاء رموز العلامة.
- رمز التعبئة - يتم استخدامه لرسم معالم المضلعات على طبقة الرسومات. يمكن تحديد التعبئة بصفتها صلبة أو مظلة أو صور. بالإضافة إلى ذلك، يمكن أن يكون للرموز مخطط إضافي، المعرف من قبل الرمز الخطي. استخدم أنواع **رمز التعبئة البسيط** أو **رمز تعبئة الصورة** لإنشاء رموز التعبئة.
- الرمز الخطي - يتم استخدامه لرسم المعالم الخطية على طبقة الرسومات. استخدم نوع **الرمز الخطي البسيط** لإنشاء الرموز الخطية.

لمزيد من المعلومات المتعلقة برموز JSON، راجع موضوع [ArcGIS for Server REST API](#) وتحديد الرموز لـ [ArcGIS API for JavaScript](#).

الطريق الأبسط لبدء التشغيل هو استخدام مجموعات الرموز الجاهزة بصفتها قالب.

رموز العلامة

يتم استخدام رموز العلامة لرسم المعالم النقطية على الخريطة. يمكن تحديد رموز العلامة باستخدام النماذج التالية كخطوط إرشادية. لمزيد من المعلومات المتعلقة برموز العلامة، راجع موضوع توثيق [ArcGIS for Server REST API](#).

- رمز العلامة البسيط - يتم استخدام رموز العلامة البسيطة لعرض النقاط بصفتها شكل بسيط، مثل الدائرة. بالإضافة إلى ذلك، يمكن أن يكون للرموز مخطط إضافي، المعرف من قبل الرمز الخطي. لإنشاء رمز العلامة البسيط، قم بتعيين نوع **esriSMS** وحدد الرقم التعريفي والنمط واللون وخصائص الحجم. تتضمن ثوابت خصائص النمط لرمز العلامة البسيط **esriSMSCircle** و **esriSMSCross** و **esriMSDiamond** و **esriSMSSquare** و **esriSMSX** (تقاطع نصف القطر).

```

        id:"Square", "symbol": "
    {
        "type": "esriSMS",
        "style": "esriSMSSquare",
        "color": [76,115,0,255],
        "size": 8,
        "angle": 0,
        "xoffset": 0,
        "yoffset": 0,
        "outline": {
            "color": [152,230,0,255], "width": 1
        }
    }

```

- رمز علامة الصورة - يُمكن استخدام رموز علامة الصورة لترميز المعالم النقطية باستخدام صورة. فيما يتعلق برموز علامة الصورة، قم بتعيين النوع ليصبح **esriPMS** وحدد الرقم التعريفي وعنوان **URL** وخصائص الارتفاع.

```

        id:"Hiking", "symbol": "
    {
        "type": "esriPMS",
        "url": "_layouts/ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint/Images/MarkerSymbols/OutdoorRecreation/Hiking.png",
        "contentType": "image/png",
        "color": null,
        "width": 19.5,
        "height": 19.5,
        "angle": 0,
        "xoffset": 0,
        "yoffset": 0
    }

```

رموز التعبئة

يتم استخدام رموز التعبئة لرسم معالم المضلعات على الخريطة. يمكن تحديد التعبئة بصفقتها صلبة أو مظللة أو صور. بالإضافة إلى ذلك، يمكن أن يكون للرموز مخطط إضافي، المعرف من قبل الرمز الخطي. يمكن تحديد رموز التعبئة باستخدام النماذج التالية كخطوط إرشادية. لمزيد من المعلومات المتعلقة برموز التعبئة، راجع موضوع توثيق **ArcGIS for Server REST API**.

- رموز التعبئة البسيطة - يمكن استخدام رموز التعبئة البسيطة لعرض المضلعات بصفقتها صلبة أو شفافة أو مع أحد نقوش التظليل المتعارض المتعددة. بالإضافة إلى ذلك، يمكن أن يكون للرموز مخطط تفصيلي، المعرف من قبل الرمز الخطي. فيما يتعلق برموز التعبئة البسيطة، قم بتعيين النوع ليصبح **esriSFS** وحدد الرقم التعريفي والنمط وخصائص اللون.

```

        id:"SolidFill", "symbol": "
    {
        "type": "esriSFS",
        "style": "esriSFSolid",
        "color": [115,76,0,255],
        "outline": {
            "type": "esriSLS",
            "style": "esriSLSolid",
            "color": [110,110,110,255],
            "width": 1
        }
    }

```

- رموز تعبئة الصورة - يمكن استخدام رموز تعبئة الصورة لعرض معالم المضلعات التي تم تعبئتها بالصورة الموجودة في النقوش المتكررة. بالإضافة إلى ذلك، يمكن أن يكون للرموز مخطط تفصيلي، المعرف من قبل الرمز الخطي. فيما يتعلق برموز تعبئة الصورة، قم بتعيين النوع ليصبح **esriPFS** وحدد الرقم التعريفي وعنوان **URL** والمخطط التفصيلي والاتساع وخصائص الارتفاع.

```

        id:"PictureFill", "symbol": "
    {
        "type": "esriPFS",
        "url": "images/sand.png",
        "contentType": "image/png",
        "color": null,
        "outline": {
            "type": "esriSLS",
            "style": "esriSLSolid",
            "color": [110,110,110,255],
            "width": 1
        },
        "width": 63,
        "height": 63,
        "angle": 0,
        "xoffset": 0,
        "yoffset": 0,
        "xscale": 1,
        "yscale": 1
    }

```

الرموز الخطية

يمكن استخدام الرموز الخطية لعرض المعالم الخطية على الخريطة أو لتحديد المخططات التفصيلية لرموز المضلعات. يمكن تحديد الرموز الخطية باستخدام النموذج التالي كخطوط إرشادية. لمزيد من المعلومات المتعلقة بالرموز الخطية، راجع موضوع توثيق **ArcGIS for Server REST API**.

- الرمز الخطي البسيط، يمكن أن يقوم الرمز الخطي البسيط بتحديد إما خط صلب أو نقوش الشرطة والنقاط المعرفة مسبقًا. فيما يتعلق بالرمز الخطي البسيط، قم بتعيين النوع ليصبح **esriSLS** وحدد الرقم التعريفي واللون وخصائص الاتساع. تتضمن ثوابت خصائص النمط للرموز الخطية البسيطة **esriSLSDashDotDot** و **esriSLSDash** و **esriSLSSolid** و **esriSLSNull** و **esriSLSDot**.

```
id" : "BasicLineSymbol_Green_5", "symbol" : "
{
  "type" : "esriSLS",
  "style" : "esriSLSSolid",
  "color" : [0,128,0,255],
  "width": 5
}
```

تكوين تدرجات الألوان

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

تتضمن Esri Maps for SharePoint اثنين من ملفات التكوين التي تسمح بتخصيص منحدرات الألوان المعروضة في القائمة المنسدلة **نظام الألوان** ومربع حوار **خيارات النظام**. ملف التكوين الأول هو DefaultLinearGradientBrushes.xaml. تقوم منحدرات الألوان في هذا الملف بتسكين القائمة المنسدلة **مخطط الألوان** ومحدد **نظام الألوان** في مربع حوار **خيارات النظام** عند تحديد الطبقة التي تدعم تكوين الرموز في جزء محتويات الخريطة. راجع موضوع **"أنواع الطبقة"** لمزيد من المعلومات المتعلقة بالطبقات التي تدعم تكوين الرموز. ملف التكوين الثاني هو HeatMapLinearGradientBrushes.xaml. تقوم منحدرات الألوان في هذا الملف بتسكين القائمة المنسدلة لنظام الألوان عند تحديد الخريطة الحرارية في جزء محتويات الخريطة. راجع موضوع **الخرائط الحرارية** لمزيد من المعلومات.

تحرير ملفات فرش التدرج الخطي.

ملاحظة: يتطلب وجود الحقوق الإدارية لتحرير هذا الملف.

الخطوات:

1. استعرض إلى المكتبة التي تحتوي على ملف التكوين باستخدام ارتباطات التشغيل السريع أو قائمة إجراءات الموقع وانقر فوق إظهار جميع محتويات الموقع.
2. أدنى عنوان مكتبات المستند وانقر فوق ملفات تكوين خرائط Esri.

Esri Maps Configuration Files

⊕ new document or drag files here

All Documents ...

✓	Name	Modified
	behaviors.json	... Wednesday at 11:53 AM
	DefaultLayout	... June 4
	DefaultLinearGradientBrushes	... Wednesday at 11:53 AM
	DefaultTools	... Wednesday at 11:53 AM
	HeatMapLinearGradientBrushes	... Wednesday at 11:53 AM
	LocateWorkflowConfiguration	... Wednesday at 11:53 AM
	LocationOnMapStartupMapDocument	... June 4
	MapWebPartStartupMapDocument	... June 4
	tool_collections.json	... Wednesday at 11:53 AM

سيتم فتح مكتبة المستند.

3. تحقق من العناصر DefaultLinearGradientBrushes.xaml أو HeatMapLinearGradientBrushes.xaml.
4. انقر فوق علامة التبويب مستندات على الشريط، وانقر فوق تحرير المستند (افحص المستند إذا لزم الأمر).
- سيتم فتح الملف في محرر XML الافتراضي.
5. قم بالتعديلات المطلوبة واحفظ الملف.
6. تحقق من رجوع الملف إلى مكتبة ملفات تكوين خرائط Esri.

DefaultLinearGradientBrushes.xaml

يعتبر ملف DefaultLinearGradientBrush قاموس موارد يتضمن مجموعة من منحدرات الألوان المعروضة في القائمة المنسدلة **نظام الألوان** ومربع حوار **خيارات النظام**. يتم تمثيل كل منحدر ألوان في XAML بصفته Silverlight LinearGradientBrush. راجع موضوع **LinearGradientBrush Class** لمزيد من المعلومات. يسمح فقط باثنين في GradientStopCollection لكل فرشاة. تتطابق كلتا GradientStops ببداية منحدر الألوان ونهايته ويجب أن يتضمن إزاحة قيم البيانات الجدولية 0 و 1. يعرض نموذج XAML التالي مثال على فرشاة خريطة متدرجة خطية. يتضمن دليل موارد DefaultLinearGradientBrush.xaml هذه الفرشاة والمزيد.

```

<ResourceDictionary>
  xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
  xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
  <LinearGradientBrush x:Key="Red_Brush">
    <LinearGradientBrush.GradientStops>
      <GradientStopCollection>
        <GradientStop Color="#FFFF0000" Offset="0"/>
        <GradientStop Color="#FFFF8888" Offset="1" />
      </GradientStopCollection>
    </LinearGradientBrush.GradientStops>
  </LinearGradientBrush>
  ...
</ResourceDictionary>

```



HeatMapLinearGradientBrushes.xaml

يعتبر ملف HeatMapLinearGradientBrushes.xaml قاموس موارد يتضمن مجموعة من الفرش المستخدمة في رسم الخرائط الحرارية في جزء ويب الخريطة. راجع موضوع [الخرائط الحرارية](#) لمزيد من المعلومات. يعرض نموذج XAML التالي مثال على فرشاة خريطة حرارية واحدة. يتضمن دليل موارد HeatMapLinearGradientBrushes.xaml هذه الفرشاة والمزيد.

```
ResourceDictionary    xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"    xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml">>
    <LinearGradientBrush x:Key="HeatMapBrush_1">
        <LinearGradientBrush.GradientStops>
            <GradientStopCollection>
                <GradientStop Color="#00FFFFFF" Offset="0.0"/>
                <GradientStop Color="#FF0000FF" Offset="0.5" />
                <GradientStop Color="#FFFF0000" Offset="0.75" />
                <GradientStop Color="FFFFFFF0" Offset="0.8" />
                <GradientStop Color="FFFFFFF" Offset="1" />
            </GradientStopCollection>
        </LinearGradientBrush.GradientStops>
    </LinearGradientBrush>
    ...
</ResourceDictionary>
```

تكوين الخريطة الافتراضية

تتضمن Esri Maps for SharePoint ملفين XML يتم استخدامهما لتهيئة الخريطة الافتراضية لـ ArcGIS Map Web Part وحقل موقع خرائط Esri. يتم نشر هذه الملفات المُسمَّاه بـ MapWebPartStartupMapDocument.xml و LocationOnMapStartupMapDocument.xml على مكتبة مستند ملفات تكوين خرائط Esri داخل جميع مجموعات الموقع حيث يتم تنشيط Esri Maps for SharePoint. يمكن تعديل الخريطة الافتراضية بتحرير ملفات XML.

 **ملاحظة:** يتطلب وجود الحقوق الإدارية لتحرير هذه الملفات.










الخطوات:

1. استعرض المكتبة التي تتضمن ملف التكوين باستخدام روابط التشغيل السريع أو قائمة إجراءات الموقع وانقر على عرض جميع محتويات الموقع.
2. أدنى عنوان مكتبات المستند وانقر فوق ملفات تكوين خرائط Esri.

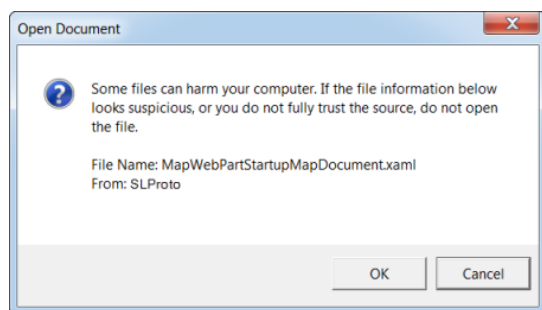
Esri Maps Configuration Files

+ new document or drag files here

All Documents ...

✓	Name	Modified
	behaviors.json	... Wednesday at 11:53 AM
	DefaultLayout	... June 4
	DefaultLinearGradientBrushes	... Wednesday at 11:53 AM
	DefaultTools	... Wednesday at 11:53 AM
	HeatMapLinearGradientBrushes	... Wednesday at 11:53 AM
	LocateWorkflowConfiguration	... Wednesday at 11:53 AM
	LocationOnMapStartupMapDocument	... June 4
	MapWebPartStartupMapDocument	... June 4
	tool_collections.json	... Wednesday at 11:53 AM

3. قم بالتأشير على عنصر MapWebPartStartupMapDocument.xml أو LocationOnMapStartupMapDocument.xml.
4. انقر فوق علامة التبويب مستندات على الشريط، وانقر فوق تحرير المستند (افحص المستند إذا لزم الأمر).
5. انقر على موافق إذا قام التحذير التالي بعرض:



يتم فتح ملف MapWebPartStartupMapDocument.xml في مُحرر XML الافتراضي.

```

    xml version="1.0" encoding="utf-8"??>
    <e:Map xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
      xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
      xmlns:e="http://schemas.esri.com/arcgis/client/2009"
      xmlns:esriMapping="http://schemas.esri.com/arcgis/mapping/2009"
      xmlns:esriExtensibility="http://schemas.esri.com/arcgis/client/extensibility/2010">
      <esriMapping:ScaleBarExtensions.ScaleBarMapUnit>Meters</esriMapping:ScaleBarExtensions.ScaleBarMapUnit>
      <e:Map.IsLogoVisible>False</e:Map.IsLogoVisible>
      <e:Map.Extent>
        <e:Envelope XMin="-16334576.8010418" YMin="699595.291282528" XMax="-6812752.83654833" YMax="7913098.29468664">
          <e:Envelope.SpatialReference>
            <e:SpatialReference WKID="102100" />
          </e:Envelope.SpatialReference>
        </e:Envelope>
      </e:Map.Extent>
      </e:Map>
    </e:Map>
  
```

6. قم بإجراء التغييرات الضرورية واحفظ الملف، على سبيل المثال، يمكن تحديث العنصر الذي يُعرف خريطة الأساس لتعريف خدمة خريطة أخرى.
- يتم تأثير التغييرات التي تمت في ملف MapWebPartStartupMapDocument.xml فقط في أجزاء الخريطة المُضافة حديثًا على الويب. لم يتم تحديث أجزاء الخريطة الحالية على الويب.

7. تحقق من رجوع الملف إلى مكتبة ملفات تكوين خرائط Esri.

تكوين الأدوات الافتراضية

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

تتضمن Esri Maps for SharePoint ملف تكوين DefaultTools.xml المستخدم في تعريف الأدوات الافتراضية المتضمنة في جدول البيانات والعناصر المنبثقة داخل جزء الخريطة على الويب. بواسطة تحرير هذا الملف، يمكن تكوين أجزاء الخريطة الجديدة على الويب لعرض أي من أدوات Esri Maps for SharePoint المتاحة أو الأداة المخصصة (الوظائف الإضافية). سيتم تطبيق التغييرات في هذا الملف على أجزاء ويب الخريطة داخل مجموعة الموقع نفسها وذلك لأن الملف يكون قيد التحرير. لن تتأثر أجزاء ويب الخريطة في مجموعات المواقع الأخرى أو التي تم إنشاؤها مسبقاً.

ملاحظة: يتطلب وجود الحقوق الإدارية لتحرير هذا الملف.

الخطوات:

1. استعرض إلى صفحة إعدادات الموقع في مجموعة الموقع.
2. أدنى عنوان إدارة Esri Maps for Sharepoint انقر على ملفات التكوين.
3. تحقق من عنصر DefaultTools.xml.
4. انقر على علامة تبويب ملفات بالشريط وانقر على تحرير المستند (تحقق من المستند إذا لزم الأمر). يتم فتح ملف DefaultTools.xml في محرر XML الافتراضي. يتم الحصول على الكود التالي من ملف DefaultTools.xml. لاحظ أن كل أداة تتواجد داخل عنصر <Tools> داخل <ToolPanel>. يمكن وضع أدوات Esri على أي من أشرطة الأدوات الحالية. لتضمين الأداة المخصصة في ملف DefaultTools.xml، يجب أولاً تحميل الوظيفة الإضافية في مكتبة امتدادات تخطيط ArcGIS.

```
ToolPanels xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml" xmlns:esri="http://schemas.esri.com/arcgis/mapping/2009">
  <ToolPanel Name="Attribute Table Toolbar" ContainerName="FeatureDataGridToolbarContainer" Orientation="Horizontal">
    <Tools>
      <Tool Icon="/_layouts/ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint/Images/toolbar/SelectAllCommand16.png">
        <Tool.Class>
          <esri:SelectAllCommand />
        </Tool.Class>
      </Tool>
      <Tool Icon="/_layouts/ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint/Images/toolbar/ZoomToSelectionCommand16.png">
        <Tool.Class>
          <esri:ZoomToSelectionCommand />
        </Tool.Class>
      </Tool>
      <Tool Icon="/_layouts/ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint/Images/toolbar/ExportSelectionCommand16.png">
        <Tool.Class>
          <esri:ExportSelectionCommand />
        </Tool.Class>
      </Tool>
      <Tool Icon="/_layouts/ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint/Images/toolbar/ClearSelectionCommand16.png">
        <Tool.Class>
          <esri:ClearSelectionCommand />
        </Tool.Class>
      </Tool>
      <Tool Icon="/_layouts/ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint/Images/toolbar/ToggleFilterFeaturesByMapExtentCommand16.png">
        <Tool.Class>
          <esri:ToggleFilterFeaturesByMapExtentCommand />
        </Tool.Class>
      </Tool>
    </Tools>
  </ToolPanel>
  <ToolPanel Name="Popup Toolbar" ContainerName="PopupToolbarContainer" Orientation="Horizontal">
    <Tools>
      <Tool Icon="/_layouts/ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint/Images/toolbar/DeleteGraphicCommand16.png">
        <Tool.Class>
          <esri>DeleteGraphicCommand />
        </Tool.Class>
      </Tool>
      <Tool Icon="/_layouts/ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint/Images/toolbar/EditShapeCommand16.png">
        <Tool.Class>
          <esri>EditShapeCommand />
        </Tool.Class>
      </Tool>
      <Tool Icon="/_layouts/ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint/Images/toolbar/EditValuesCommand16.png">
        <Tool.Class>
          <esri>EditValuesCommand />
        </Tool.Class>
      </Tool>
      <Tool Icon="/_layouts/ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint/Images/toolbar/AddAttachmentsCommand16.png">
        <Tool.Class>
          <esri>AddAttachmentsCommand />
        </Tool.Class>
      </Tool>
    </Tools>
  </ToolPanel>
</ToolPanels>
```


5. قم بالتغييرات المطلوبة واحفظ الملف.
6. تحقق من رجوع الملف إلى مكتبة ملفات تكوين خرائط Esri.

تكوين ArcGIS Online

يمكن تكوين Esri Maps for SharePoint للإشارة إلى Portal for ArcGIS أو ArcGIS Online. يوفر Portal for ArcGIS نفس أدوات التعاون والمشاركة كـ ArcGIS Online ولكنها تختلف في الموقع الذي يتم فيه الاستضافة وما يتوافر للمستخدمين. يمكن نشر Portal for ArcGIS خلف جدار حماية المنظمة، أو يمكن استضافة مثيل وإدارته من قبل شركة Esri للمنظمة الخاصة بك.

يستخدم Esri Maps for SharePoint النقطة النهائية التي تم تحديدها (إما Portal for ArcGIS أو ArcGIS Online) لتسكين مركز الخريطة وتحديد الموقع المناسب لوظيفة البحث. عند تحديد النقطة النهائية Portal for ArcGIS في ملف التكوين، يتم تسكين مركز الخريطة مع الخرائط المتضمنة في البوابة الإلكترونية، تقوم وظيفة البحث بالبحث عن النقطة النهائية للبوابة الإلكترونية عوضاً عن البحث عن ArcGIS Online.

تحرير النقطة النهائية

 **ملاحظة:** يتطلب وجود الحقوق الإدارية لتحرير عناصر القائمة.

يتم تحديد نقاط النهاية ArcGIS Online أو Portal for ArcGIS المستخدمة من قبل Esri Maps for SharePoint بواسطة عنصر ArcGISConnection في إعدادات تكوين خرائط Esri. تشير إعدادات التكوين إلى ArcGIS Online افتراضياً. لتحرير نقاط النهاية المستخدمة من قبل Esri Maps for SharePoint، أكمل الخطوات التالية. عند تحرير نقطة النهاية، سيتم تطبيق هذا التغيير على جميع أجزاء ويب الخريطة داخل مجموعة المواقع المتضمنة للملفات التي تقوم بتحريرها.

الخطوات:

1. استعرض إلى صفحة إعدادات الموقع في مجموعة الموقع.
2. أدنى عنوان Esri Maps for SharePoint انقر إعدادات التكوين.

Esri Maps for SharePoint Administration
App Configuration
Configuration Settings
Configuration Files
Manage Extensions
Legacy ArcGIS Mapping Settings

يتم فتح مكتبة المستند وسيتم عرض عناصر التكوين المتاحة.

3. انقر على ArcGISConnection لفتح العنصر.
4. على النموذج الظاهر، انقر على تحرير العنصر.
5. أدخل المعلومات المناسبة وانقر فوق حفظ.

تكوين خرائط Bing

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

تنبيه: تم توزيع الاستخدام الإطرائي لخرائط Microsoft Bing مع ArcGIS في 31 ديسمبر 2013. لمتابعة استخدام Bing Maps مع

ArcGIS بعد 31 ديسمبر 2013، ستحتاج الحصول على مفتاح Bing Maps مباشرةً من Microsoft ووضع المفتاح داخل

منتجات ArcGIS. يُوصى ببدء هذه العملية لتجنب أي توزيع للخدمة. راجع موضوع ["تذكرة: Bing Maps Use in ArcGIS"](#)

Has Changed". لمزيد من المعلومات.

تدعم Esri Maps for SharePoint الوصول إلى طريق خرائط Bing والخرائط الجوية والمختلطة إذا كان لدى المستخدم مفتاح خرائط Bing. في ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight، يمكن تكوين مفتاح Bing كما هو موضح في هذا الموضوع. في Esri Maps Web Part الذي يعتمد على JavaScript، يقوم مسؤول منظمة ArcGIS Online بإعداد مفتاح Bing.

يتعين وجود تسجيل صريح في Microsoft للدخول إلى نظام خدمات Bing. بمجرد [الحصول على مفتاح خرائط Bing](#) قم بإضافته إلى ملف تكوين BingKey.xml في مكتبة مستند إعدادات تكوين Esri Maps كما هو موضح أدناه. بمجرد تحديث ملف التكوين، يتم عرض طريق خرائط Bing والخرائط الجوية والخرائط المختلطة في القائمة المنسدلة لمعرض خريطة الأساس. يمكن بعد ذلك إضافة أي خرائط أساس إلى Map Web Part كخريطة أساس.

استعراض إلى قائمة إعدادات التكوين

ملاحظة: يتطلب وجود الحقوق الإدارية لتحرير عناصر القائمة.

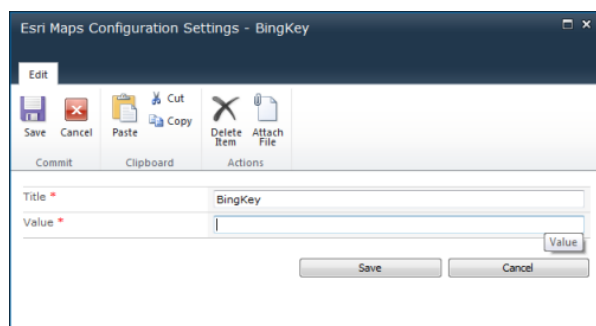
في وجود Esri Maps for SharePoint قوائم ومكتبات التكوين، يمكنك استعراض قائمة إعدادات التكوين باستخدام Esri Maps for SharePoint روابط الإدارة على صفحة إعدادات الموقع كما هو موضح في الخطوات التالية:

الخطوات:

1. استعرض إلى صفحة **إعدادات الموقع** في مجموعة الموقع.
2. أدنى عنوان **Esri Maps for SharePoint** انقر فوق ارتباط إعدادات التكوين.

Esri Maps for SharePoint Administration
App Configuration
Configuration Settings
Configuration Files
Manage Extensions
Legacy ArcGIS Mapping Settings

3. انقر فوق ارتباط **BingKey** التشعبي لفتح العنصر.
4. انقر في النموذج الذي يظهر فوق **تحرير العنصر**.
5. أضف مفتاح خرائط Bing إلى خانة القيمة وانقر على **حفظ**.



بمجرد تحديد مفتاح خرائط Bing، تظهر خرائط أساس خرائط Bing في معارض خريطة الأساس في ArcGIS Map Web Parts في مجموعة الموقع التي تحتوي على ملف BingKey.xml الذي تم تحريره بشرط أن تتضمن قائمة خرائط أساس Esri Maps في خرائط أساس خرائط Bing. يتم تضمين خرائط الأساس في القائمة افتراضياً.

تكوين SharePoint للتعامل مع المواقع المؤمنة SSL

ملاحظة: يتم تطبيق الموضوع على الاستخدام المستند إلى Silverlight جزء خرائط ArcGIS على الويب، حيث تكون قيود النظام العكسي مُحددة على Silverlight.

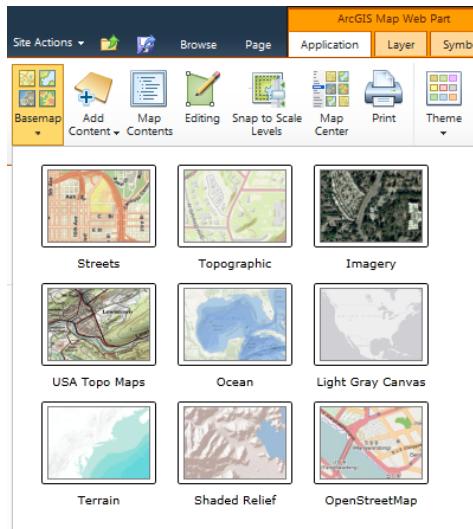
يتم تضمين المكونات في Esri Maps for SharePoint—المستند إلى Silverlight جزء خرائط ArcGIS على الويب، ومسار عمل تحديد موقع خرائط Esri، ومسار عمل Connect وحقل موقع خرائط ArcGIS لكل خدمة مرجعية من ArcGIS Online خارج المربع. افتراضياً، يتم الوصول إلى هذه الخدمات خلال HTTP. وبسبب قيود نظام Silverlight العكسية، يُقدم الاستخدام التلقائي لـ HTTP عندما Esri Maps for SharePoint تستخدم ضمن الموقع SharePoint الذي يوظف تأمين طبقة مأخذ توصيل الحماية (SSL أو HTTPS). لأن Esri Maps for SharePoint يكون قابل للتكوين بشكل كبير، يمكن تحديث جميع نقاط النهاية الخاصة بالخدمة والمستخدم من قبل المنتجات لاستخدام نقاط النهاية HTTPS عوضاً عن HTTP. يشرح هذا الموضوع كيفية استخدام HTTPS عوضاً عن HTTP.

تحديث قوائم التكوين لاستخدام SSL

العديد من تكوينات Esri Maps for SharePoint تكون مخزنة داخل القوائم، حيث يتوافق كل عنصر بخدمة الويب المستخدمة من قبل المنتج. تحتوي القوائم على عناصر ستحتاجها للتحديث متضمنةً خرائط الأساس، ومُحددي المواقع، وعنوان ArcGIS Online URL في قائمة إعدادات التكوين. يعتبر التحديث لاستخدام HTTPS عوضاً عن HTTP أمر هام لتحديث كل عنصر في القائمة لتحديد نقطة نهاية HTTPS المكافئة أو حذف هذه العناصر حيث لا يتواجد SSL المتكافئ. تكون الخطوات المحددة لتحديث قائمة التكوين كما يلي:

تحديث خرائط الأساس

تحديث خدمات الخريطة المستخدمة بصفتها خرائط أساس للإشارة إلى نقاط النهاية HTTPS. هناك مجموعة من خرائط الأساس المتوفرة في جزء خرائط ArcGIS على الويب معرض خريطة الأساس.



ملاحظة: يتم تطبيق إعدادات تكوين خريطة الأساس فقط على جزء خرائط ArcGIS على الويب المستند إلى Silverlight. يتم تكوين جميع خرائط أساس جزء الويب الخاص بـ Esri Maps المستند إلى JavaScript باعتبارها جزء من ArcGIS المؤسسة.

الخطوات:

1. داخل مجموعة الموقع المؤمن - SSL، استعرض صفحة الإعدادات بتحديد إعدادات الموقع من قائمة إجراءات الموقع.
2. تحت إدارة، Esri Maps for SharePoint انقر على رابط إعدادات تخطيط ArcGIS القديمة وانقر على خرائط أساس
3. لكل عنصر قائمة مع نوع خريطة أساس خادم ArcGIS، قم بتغيير عنوان URL لخدمة الخريطة للإشارة إلى HTTPS المتكافئ. إذا تعذر العثور على HTTPS المتكافئ، احذفه. افتراضياً، ينبغي تغيير خرائط الأساس الثماني الأولى لتصبح HTTPS.

Title	Display Name	Base Map Type	Map Service URL
Streets	Streets	ArcGIS Server	http://services.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/World_Street_Map/MapServer
Topo	Topographic	ArcGIS Server	http://services.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/World_Topo_Map/MapServer
Imagery	Imagery	ArcGIS Server	http://services.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/World_Imagery/MapServer
USA Topo Maps	USA Topo Maps	ArcGIS Server	http://services.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/USA_Topo_Maps/MapServer
Ocean	Ocean	ArcGIS Server	http://services.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/Ocean_BaseMap/MapServer
Light Gray Canvas	Light Gray Canvas	ArcGIS Server	http://services.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/Canvas/World_Light_Gray_Base/MapServer
Terrain	Terrain	ArcGIS Server	http://services.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/World_Terrain_Base/MapServer
Shaded Relief	Shaded Relief	ArcGIS Server	http://services.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/World_Shaded_Relief/MapServer
OpenStreetMap	OpenStreetMap	Open Street Map	http://OpenStreetMap.org
Roads	Bing Maps Roads	Bing Maps	http://dev.virtualearth.net/webservices/v1/imageryservice/imageryservice.svc
Aerial	Bing Maps Aerial	Bing Maps	http://dev.virtualearth.net/webservices/v1/imageryservice/imageryservice.svc
Hybrid	Bing Maps Hybrid	Bing Maps	http://dev.virtualearth.net/webservices/v1/imageryservice/imageryservice.svc

يتم استضافة خدمات الخريطة الثمانية في ArcGIS Online، وتحتوي كلٌّ منها على مثيلات SSL. عند تحرير جميع العناصر، تأكد من تحديث عناوين الويب.

Esri Maps Base Maps - Streets

Edit

Save Cancel Paste Copy Delete Item Attach File

Commit Clipboard Actions

Title *

Streets

Display Name *

Streets

Thumbnail Image *

Type the Web address: (Click here to test)
https://luxembourg/_layouts/ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint/conf
Type the description:
/_layouts/ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint/config/basemap_tbs/ag

Base Map Type *

ArcGIS Server

Map Service URL *

Type the Web address: (Click here to test)
http://services.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/World_Street
Type the description:
http://services.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/World_Street

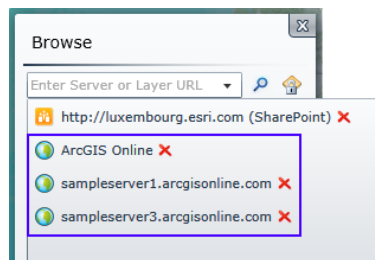
Created at 4/19/2012 8:39 PM
Last modified at 4/19/2012 8:39 PM

Save Cancel

في حين ما هو موصى به لتحديث الوصف أيضًا، يتم استخدامه فقط للعرض داخل القائمة. عناوين الويب هي محدد موقع معلومات (URL) المستخدمة من قبل Esri Maps for SharePoint. يتم تطبيق ذلك على نقاط النهاية الخاصة بالخدمة في هذه القائمة بالإضافة إلى العناصر الأخرى المراد تحديثها (كما هو موصوف أنهام).

حدث اتصالات خادم ArcGIS

حدث مجموعة اتصالات خادم ArcGIS الافتراضية. تعتبر ArcGIS مثيلات الخادم التي تظهر افتراضيًا في لوحة جزء خرائط ArcGIS على الويب استعراض .



ملاحظة: ArcGIS يتم تكوين اتصالات خادم جزء خرائط ArcGIS على الويب المستند إلى Silverlight. ArcGIS لا تتوفر اتصالات خادم في جزء الويب الخاص بـ Esri Maps المستند إلى JavaScript.

الخطوات:

1. تفضل بالرجوع إلى صفحة إعدادات الموقع.
2. أدنى إدارة Esri Maps for SharePoint ، انقر على اتصالات.
3. قم بتحرير عنوان URL لأي من مدخلات HTTPS للإشارة إلى مكافئات SSL. افتراضيًا، يجب تحديث عنصر قائمة ArcGIS Online . باستخدام عناوين URL لخرائط الأساس، تأكد من تحديث عناوين الويب.

Title	URL	Server
ArcGIS Online	http://services.arcgisonline.com/arcgis/rest/services	ArcGIS Server
sampleserv	http://sampleserver1.arcgisonline.com/arcgis/rest/services	ArcGIS Server
sampleserv	http://sampleserver3.arcgisonline.com/arcgis/rest/services	ArcGIS Server

Add new item
 View Item
 Edit Item
 Manage Permissions
 Delete Item

4. تعذر العثور على حذف أي عناصر لمكافئات HTTPS. عند تضمين نقاط النهاية sampleserver و sampleserver3 في القائمة، احذفها.

Title	URL	Server
ArcGIS Online	http://services.arcgisonline.com/arcgis/rest/services	ArcGIS Server
sampleserver1.arcgisonline.com	http://sampleserver1.arcgisonline.com/arcgis/rest/services	ArcGIS Server
sampleserver3.arcgisonline.com	http://sampleserver3.arcgisonline.com/arcgis/rest/services	ArcGIS Server

Add new item

تحديث خدمة الأشكال الهندسية

تحديث نقطة النهاية لخدمة الشكل الهندسي. تستخدم نقطة النهاية الحالية بواسطة جزء خرائط ArcGIS على الويب للعمليات الهندسية، مثل إعادة إسقاط الرسوم الهندسية عند التحويل بين خرائط الأساس مع الإسنادات المكانية المختلفة.

الخطوات:

1. تفضل بالرجوع إلى صفحة إعدادات الموقع.
2. أدنى إدارة Esri Maps for SharePoint، انقر على إعدادات تكوين خرائط Esri.
3. قم بتحرير عنوان URL لعنصر قائمة الشكل الهندسي لتحديد نقطة النهاية HTTPS. إذا تم إدراج خدمة الأشكال الهندسية الافتراضية هنا، ArcGIS Online فيمكن تغييرها إلى https.

Title	URL
Geometry Service URL	http://tasks.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/Geometry/GeometryServer

Add new
 View Item
 Edit Item
 Manage Permissions
 Delete Item

أحدث إعدادات تكوين ArcGIS

أحدث إعدادات تكوين ArcGIS تقوم هذه الإعدادات بتعريف نقاط النهاية المستخدمة من قبل Map Web Part لاسترداد خرائط الويب والمجموعات المقدمة من قبل مركز الخريطة. يمكن تحرير الملف الحالي لتحديد استخدام مثيل مؤسسة Portal for ArcGIS بدلاً من ArcGIS Online.

الخطوات:

1. تفضل بالرجوع إلى صفحة إعدادات الموقع.
2. أدنى إدارة Esri Maps for SharePoint، انقر على إعدادات تكوين خرائط Esri.
3. فيما يتعلق بعنصر قائمة **ArcGISConnection**، قم بتغيير عنوان URL من HTTP ليصبح HTTPS.

تحديث ملفات التكوين لاستخدام SSL

بعض من تكوينات Esri Maps for SharePoint تكون مخزنة في ملفات التكوين. قم بإلغاء الإعجاب بقوائم التكوين، والتي تحدد تكوين مجموعات العناصر المكافئة، تحدد ملفات التكوين التي تحدد عمليات التكوين المعقدة، مثل تعريف الخريطة الافتراضية والتخطيط الطباعي الافتراضي لجزء ويب الخريطة. يتضمن كلا من هذه الملفات إسنادات لنقاط نهاية الخدمة HTTP. يمكن تغيير هذا لـ HTTPS كما يلي:

الخطوات:

1. من قائمة إجراءات الموقع، اختر عرض جميع محتويات الموقع.
2. أدنى مكتبات المستند، اختر ملفات تكوين خرائط Esri.

Document Libraries	
Esri Maps Configuration Files	Configuration files for Esri Maps for SharePoint
Esri Maps Extensions	Repository of Extensions for Esri Maps for SharePoint
Esri Maps Printing Files	Printing files for Esri Maps for Sharepoint
Esri Maps Symbols	List of symbol configuration files

3. يتم فتح مستند MapWebPartStartupMapDocument.xaml للتعديل. يحدد هذا المستند تعريف الخريطة لأجزاء ويب الخريطة الجديدة. هناك طريقة مناسبة لفتحها للتعديلات ألا وهي النقر على افتح مع Explorer من علامة تبويب القائمة في الشريط SharePoint. من هناك، يمكن فتح الملفات للتعديل باستخدام محررات

النصوص مثل Notepad أو بيئات التطوير المتكاملة (IDEs) مثل Visual Studio. عوضًا عن ذلك، يُمكن تنزيل الملف وتحريره محليًا وتحميله على مكتبة المستندات بمجرد اكتمال التحرير.

4. في العلامات، قم بتغيير الطبقات التي تقوم بإسناد نقطة النهاية لخدمة HTTP لتصبح HTTPS. افتراضيًا، يكون عنوان URL لـ `ArcGISTiledMapServiceLayer` بحاجة للتحديث.



5. يتم فتح مستند `LocationOnMapStartupMapDocument.xml` للتحرير. يُحدد المستند الحالي تعريف الخريطة لجميع ArcGIS حقول الموقع ضمن مجموعة الموقع.

6. كما هو الحال في المستند السابق، قم بتغيير أي نقاط نهاية لخدمة HTTP لتصبح HTTPS. افتراضيًا، يكون مستند `LocationOnMapStartupMapDocument.xml` هو نفس `MapWebPartStartupMapDocument.xml`، لذلك وباستخدام عملية التثبيت الافتراضية، يمكن تطبيق التغيير المحدد في الخطوة الرابعة هنا أيضًا.

بمجرد إكمال هذه الخطوات، Esri Maps for SharePoint ستعمل جميع المكونات داخل موقع SSL كما يتم افتراضيًا داخل أي موقع خلاف SSL. سوف تسترد جميع جزء خرائط ArcGIS على الويب الجديد، ومسارات عمل، تحديد موقع خرائط Esri وحقول موقع خرائط ArcGIS التكوين المُحدث، باستخدام نقاط نهاية خدمة HTTPS فقط والتعامل مع قيود وصول عنوان URL لـ Silverlight.

تكوين الوظائف الإضافية

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

تسمح Esri Maps for SharePoint بتطوير الوظائف لـ ArcGIS Map Web Part. لمعرفة المزيد حول هذه الخاصية، راجع [توسيع جزء ويب الخريطة](#). سيتم تجميع الوظائف المخصصة، بالإشارة إلى الوظائف الإضافية، في تطبيق Silverlight أو ملف xap. لتصبح الوظائف الإضافية متاحة في جزء خريطة الويب، توفر Esri Maps for SharePoint مكتبة مستند وملفات خرائط Esri المسماء، حيث يتم تخزين حزم الوظائف الإضافية لجزء ويب الخريطة.

يوفر جزء ويب الخريطة اثنان من تقنيات الوظائف الإضافية لكشف الوظائف: الأوامر والسلوكيات. توفر الأوامر طريقة للارتباط المنطقي بـ ArcGIS Map Web Part الذي ينبغي تهيئته من قبل المستخدم. توفر السلوكيات طريقة ينبغي تهيئتها بمجرد تحميل جزء الويب.

لبدء الاستخدام مع الوظائف الإضافية، تكون الخطوة الأولى هي كتابة الأوامر أو السلوكيات داخل ملف xap وتفسيره. لمزيد من المعلومات حول إنشاء السلوك، راجع [كتابة سلوكيات الخريطة](#). لمزيد من المعلومات حول إنشاء السلوك، راجع [كتابة سلوكيات الخريطة](#).

جعل الوظائف الإضافية متاحة في ArcGIS Map Web Part

ملاحظة: يتطلب وجود الحقوق الإدارية لتحرير مكتبة الملحقات.

يتطلب جعل الوظائف الإضافية متاحة في ArcGIS Map Web Part سيتطلب الأمر إضافة تطبيق Silverlight الذي يتضمن كود الوظائف الإضافية إلى مكتبة مستندات ملحقات Esri Maps كما هو موضح في الخطوات التالية:

الخطوات:

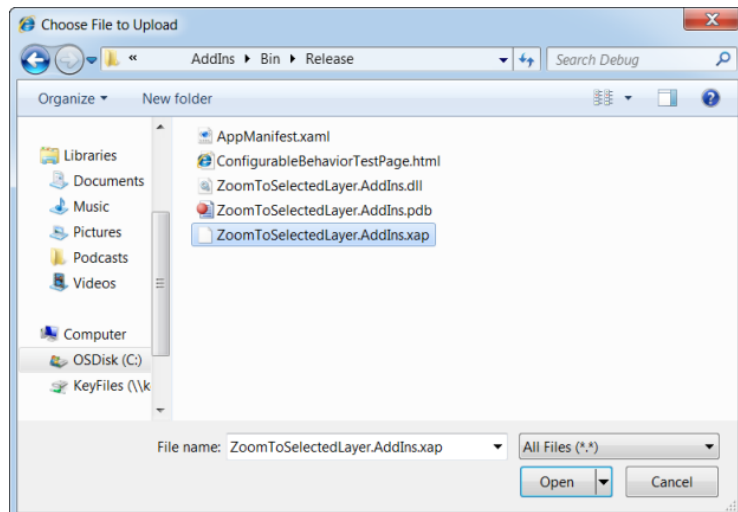
1. استعرض إلى صفحة إعدادات الموقع في مجموعة الموقع.
2. أدنى عنوان **Esri Maps for SharePoint Administration** ، انقر على رابط إعدادات تعيين ArcGIS وانقر على **ملحقات تعيين ArcGIS**.

Legacy ArcGIS Mapping Settings

Configure the Silverlight based ArcGIS Map Web Part using the settings lists below. The lists are used for configuring ArcGIS Map Web Parts that have been migrated from previous versions. It is recommended to use the JavaScript based Esri Maps Web Part as the ArcGIS Map Web Part and these settings will no longer be available in future releases. The official deprecation statement of the ArcGIS Map Web Part can be found [here](#).

Basemaps
Connections
Locators
Symbols
ArcGIS Mapping Extensions
Printing Files

3. انقر فوق **إضافة مستند**.
- سيظهر نموذج تحميل المستند.
4. انقر على استعراض لفتح نموذج اختيار الملف لتحميله.
5. حدد موقع ملف xap الذي يتضمن الملحقات وانقر على **فتح**.



سيتم تحميل ملف xap على المكتبة. بمجرد الانتهاء، ستصبح الأوامر والسلوكيات داخل حزمة الوظائف الإضافية متاحة عند إضافة الأدوات إلى ArcGIS Map Web Parts داخل نفس مجموعة الموقع.

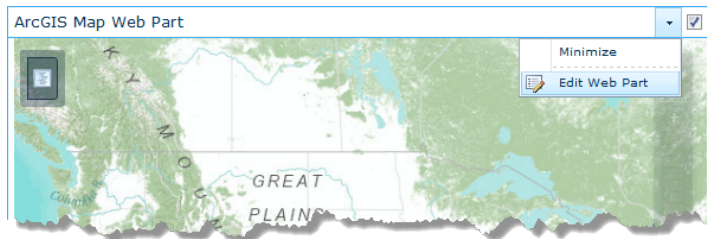
وضع التحرير ووضع التشغيل

كما هو الوضع في أجواء الويب الأخرى في SharePoint، يوجد لدى ArcGIS Map وضع للتحرير ووضع للتشغيل. يمكن لمستخدمي SharePoint من لديهم أذونات لتحرير الصفحة التي تحتوي على Map Web Part وضع Web Part في وضع التحرير، فيما لا يمكن للمستخدمين من لديهم أذونات القراءة فقط إلا التفاعل مع Web Part في وضع التشغيل. يُمكن للمستخدمين من لهم تصاريح في SharePoint تحرير جزء الويب الحالي، يتعين على المستخدمين تصميم التصاريح لإدراج جزء الويب داخل الصفحة. راجع [تصاريح المستخدم ومستويات التصاريح في SharePoint 2013](#) لمزيد من المعلومات المتعلقة بمستويات تصاريح SharePoint.

ملاحظة: يتيح وضع التحرير تكوين ArcGIS Map Web Part كما هو موضح في هذا الموضوع. إذا أردت تحرير المعالم في الطبقة، قم بتمكين إمكانيات التحرير في تلك الطبقة. راجع [تحرير البيانات](#) للمزيد من المعلومات.

وضع التحرير

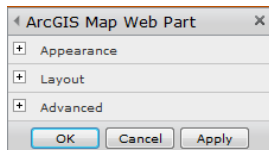
لوضع جزء الخريطة على الويب في وضع التحرير، اختر **تحرير جزء الويب** من القائمة في الركن العلوي الأيمن من جزء الويب.



يتيح وضع التحرير للمستخدم إجراء تغييرات على تكوين Web Part وحفظ التغييرات كجزء من Web Part. تشمل أقسام جزء الويب القابلة للتكوين على ما يلي:

- الطبقات، وتشمل الترتيب والمظهر
- خريطة قاعدة
- مدى الخريطة
- استدارة الخريطة
- مظهر النوافذ المنبثقة
- الحقول المضمنة في جدول البيانات
- تكوين الشريط

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



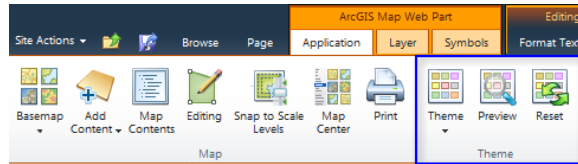
وضع التشغيل

يمكن للمستخدمين من لديهم تصريح قراءة الصفحة التي تستضيف Maps Web Part استخدام Web Part في وضع التشغيل. في وضع التشغيل، يمكن للمستخدمين إزاحة وتكبير/تصغير الخريطة والتفاعل مع الطبقات التي تحتوي عليها الخريطة. يتم تحديد عناصر تحكم الشريط المتاحة في وضع التشغيل بحسب عناصر التحكم المضمنة في وضع التحرير. عند توفر جميع عناصر تحكم الشريط في وضع التحرير، لا تتوفر إلا عناصر التحكم التي يقوم المُصمم بتضمينها في وضع التشغيل.

تحديد ألوان السمات

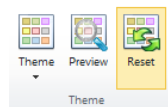
ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

يسمح ArcGIS Map Web Part بتحديد ألوان السمات. يتم تطبيق ألوان السمة على مربعات الحوار واللوحات ومركز الخريطة وأدوات تحكم الانتقال وأجزاء واجهة المستخدم الأخرى. تتكامل وظائف سمات جزء ويب الخريطة مع سمات موقع SharePoint. تتضمن الألوان المتاحة للتحديد على لوحة الألوان ألوان السمات الخاصة بموقع SharePoint الحالي. لتغيير سمة جزء الويب، انقر فوق القائمة المنسدلة **سمة** في مجموعة السمات على علامة التبويب **تطبيق**. في القائمة المنسدلة، حدد ألوان الخلفية والتشكيلات والتحديدات. ستعكس أي تغييرات في جزء ويب الخريطة في الحال.



تحديد ألوان السمات

لذلك منهجان للاستخدام عند تغيير ألوان السمة. الأول هو استخدام زر **السمة** منفردًا ورؤية التغييرات في جزء الويب كما قمت بها. المنهج الثاني هو استخدام زر **السمة** مع زر **مراجعة**. يقوم زر **معاينة** بفتح مربع الحوار مع واجهة المستخدم التي تتضمن جميع ألوان السمات المختلفة. لإعادة تعيين سمة جزء ويب الخريطة لتصبح ألوان افتراضية، انقر فوق زر **إعادة تعيين**.

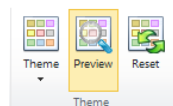


مربع حوار عرض سمة المعاينة

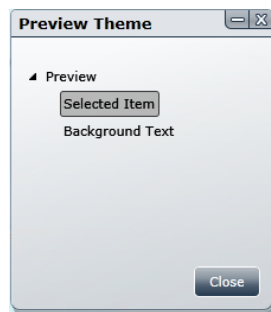
خطوات تكوين السمات أثناء استخدام وظيفة المعاينة كما يلي:

الخطوات:

1. انقر فوق زر **معاينة**.



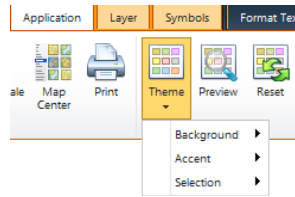
يظهر مربع حوار **سمة المعاينة**.



إعداد لون الخلفية المتصل

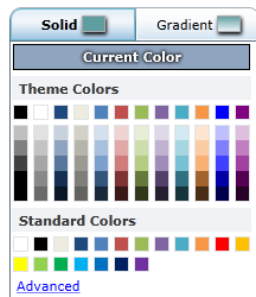
الخطوات:

1. انقر فوق زر **سمة** لفتح القائمة لمنسدلة **سمة**.

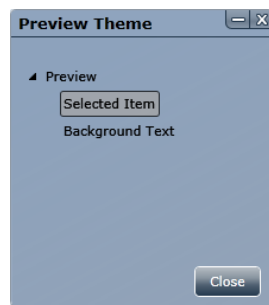


2. لتغيير تعبئة الخلفية، انقر فوق **خلفية > التعبئة** من القائمة المنسدلة **سمة**.

3. لتحديد الخلفية المتصلة (لون واحد)، انقر فوق علامة التبويب **متصل** وحدد اللون القابل للتطبيق.



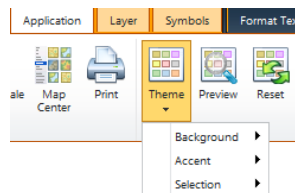
يتم تحديث كلا من مربعات حوار **سمة المعاينة** وجزء الويب لعرض الخلفية الجديدة.



إعداد لون الخلفية المتصل المتدرج

الخطوات:

1. انقر فوق زر **سمة** لفتح القائمة لمنسدلة **سمة**.

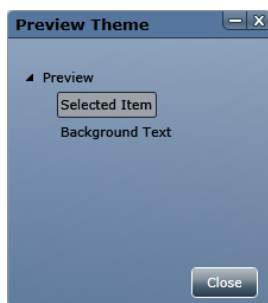


2. لتغيير تعبئة الخلفية، حدد **الخلفية > تعبئة from** من القائمة المنسدلة **سمة**.

3. لتحديد الخلفية المتدرجة، انقر فوق علامة التبويب **تدرج**.



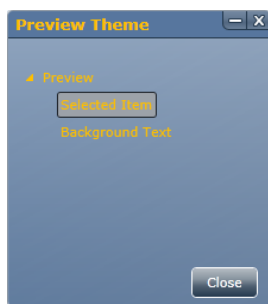
4. انقر فوق زر التدرج الأيسر أسفل مربع الحوار.
5. حدد اللون المراد استخدامه في نهاية واحدة للتدرج من لوح الألوان.
6. انقر فوق زر التدرج الأيمن أسفل مربع الحوار.
7. حدد اللون القابل للتطبيق للنهايات الأخرى للتدرج من لوحة الألوان.
عند تطلب تحكم أفضل للألوان، انقر فوق رابط متقدم الموجود أدنى لوحة الألوان.
يتم تحديث كلا من مربعات حوار **سمة المعاينة** وجزء الويب لعرض الخلفية الجديدة.



إعداد لون نصوص الخلفية

الخطوات:

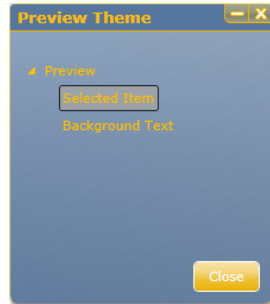
1. حدد **نصوص > الخلفية** من القائمة المنسدلة **سمة**.
2. حدد اللون المطلوب استخدامه لنصوص الخلفية من لوحة الألوان. يتم تحديث مربعات حوار **سمة المعاينة** وجزء الويب لعرض ألوان نصوص الخلفية الجديدة.



إعداد تعبئة التمييز

الخطوات:

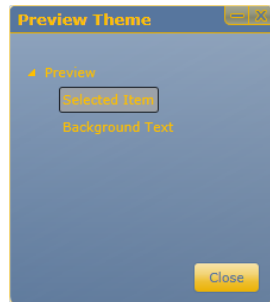
1. حدد **تعبئة > التمييز** من قائمة **السمة**.
2. حدد اللون المطلوب استخدامه لتعبئة التمييز من لوحة الألوان. يتم تحديث كلا من مربعات حوار **سمة المعاينة** وجزء الويب لعرض لون تعبئة التمييز الجديد.



تعيين نص التمييز

الخطوات:

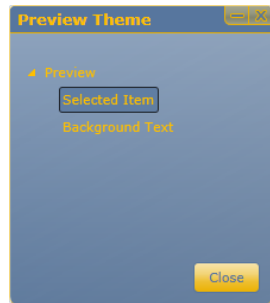
1. حدد النص < المتمييز من قائمة السمة.
2. حدد اللون المطلوب استخدامه لنص التمييز من لوحة الألوان. يتم تحديث كلا من مربعات حوار **سمة المعاينة** وجزء الويب لعرض النص المتمييز الجديد.



إعداد لون تعبئة التحديد

الخطوات:

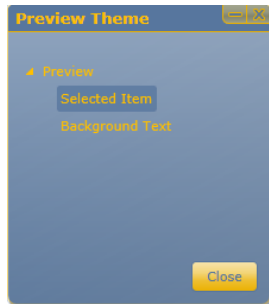
1. تحديد تعبئة < التحديد من قائمة السمة.
2. حدد اللون المطلوب لاستخدامه في تعبئة التحديد من لوحة الألوان. يتم تحديث كلا من مربعات حوار **سمة المعاينة** وجزء الويب لعرض اللون الجديد.



إعداد اللون الأساسي للتحديد

الخطوات:

1. حدد التحديد < الأساسي من قائمة السمة.
2. حدد اللون المطلوب استخدامه من لوحة الألوان. يتم تحديث كلا من مربعات حوار **سمة المعاينة** وجزء الويب لعرض اللون الجديد.



طباعة

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

يوفر Esri Maps for SharePoint مجموعة متنوعة من خيارات الطباعة للتطبيق. على سبيل، فيما يتعلق بالطباعة ذات الدقة المنخفضة، يمكنك الاختيار من المخططات المضمنة: أساسي و مع عناصر الخريطة. الطباعة بهذه الطريقة لا تتطلب خدمة الإسناد. فيما يتعلق بالطباعة ذات الجودة العالية مع خدمة الطباعة ArcGIS for Server 10.1، راجع جزء طباعة الخريطة المتقدم الموضح أدناه لمزيد من التفاصيل.

طباعة خريطة أساسية

يشير خيار الطباعة الأساسي إلى وظائف الطباعة المضمنة ذاتيًا في Esri Maps for SharePoint. عند خروج الطباعة الأساسية بمخططات منخفضة التركيز، وتوفر خيارات محدودة لمخطط الطباعة، فإنها لا تتطلب خدمة إسناد. استخدم خدمة طباعة ArcGIS 10.1 إذا أردت طباعة عالية الجودة أو خيارات مخطط إضافية. في هذه الحالة، تغطي هذا الجزء وقم بالإشارة إلى جزء **طباعة الخريطة المتقدمة** الموضح أدناه.

تتوفر مخططات الطباعة مع خيار الطباعة الأساسي كما يلي:

يشتمل مخطط الطباعة الأساسي على ما يلي:

- مدى الخريطة المرئي الحالي
- جميع حقوق النشر ومعلومات البيانات الجدولية، موضحة أدنى الخريطة
- عنوان الخريطة (إذا كان مُحددًا في مربع حوار تكوين الطباعة)
- الوصف (إذا كان مُحددًا في مربع حوار تكوين الطباعة)

يشتمل مخطط طباعة مع عناصر الويب على التالي:

- كل شيء في مخطط الطباعة الأساسي.
- خريطة نظرة عامة
- شريط مقياس الرسم

يوفر Esri Maps for SharePoint حجم النص ومخطط الخريطة المطبوع. 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 المربع الحواري لطباعة Windows القياسية، اختر ما يلي:

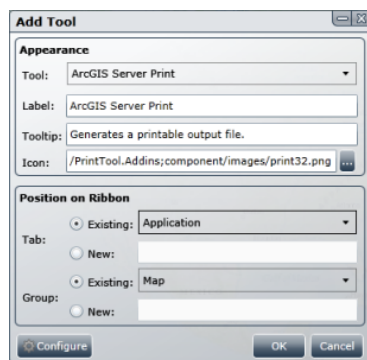
- الطباعة التي تدير المخرجات مباشرة
- حجم الصفحة
- سواء يتم الطباعة في تخطيط أفقي أو عمودي

طباعة الخريطة المتقدمة

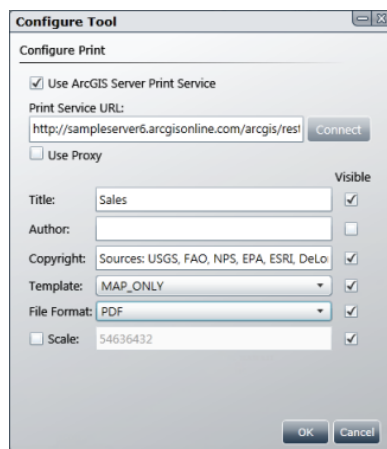
يوفر Esri Maps for SharePoint أداة طباعة عالية الجودة مخصصة لـ ArcGIS Map Web Part الذي يستخدم خدمة طباعة ArcGIS for Server 10.1. افتراضيًا، يستخدم Esri Maps for SharePoint مهمة تصدير خريطة الويب المستضافة على ArcGIS Online، ولكن يمكنك تكوين أداة "طباعة" لاستخدام خدمة طباعة ArcGIS for Server ووكيل، إذا لزم الأمر.

الخطوات:

1. ضع جزء الويب للخريطة في وضع التحرير. راجع وضع التحرير ووضع التشغيل للحصول على التعليمات.
2. انقر فوق إضافة أداة من على علامة تبويب التطبيق من الشريط. يظهر مربع حوار إضافة أداة.
3. في القائمة المنسدلة للأداة، حدد طباعة ArcGIS for Server. سوف تلاحظ أداة طباعة أخرى مُدرجة في القائمة؛ هذه هي أداة الطباعة الأساسية الموجودة التي لا تشمل خيار للطباعة من خدمة طباعة ArcGIS for Server.



4. انقر فوق **تكوين** لعرض مربع حوار تكوين الطباعة.



5. قم بالتأشير على خانة الاختيار **استخدام خدمة طباعة ArcGIS for Server**.

6. حدد **طباعة عنوان URL للخدمة** إذا كنت ترغب في استخدام أحدهما الذي يكون مختلف عن الوضع الافتراضي.

حدد عنوان URL بالكامل لخدمة الطباعة، على سبيل المثال، http://<server_name>/arcgis/rest/services/Utilities/PrintingTools/GPServer.

7. قم بتحديد البيانات الجدولية الأخرى في مربع الحوار وانقر فوق **موافق**. لاحظ أنه يتعذر على المستخدمين النهائيين لجزء الويب تكوين أداة الطباعة الحالية، سيتمكنون فقط من رؤية الخيارات المُكونة هنا.

8. انقر فوق **موافق** مرة أخرى في مربع الحوار لأداة إضافة لإغلاقه.

9. انقر فوق **موافق** أو **تطبيق** على خصائص جزء الويب لخريطة ArcGIS. يتم إضافة الأداة إلى الشريط.

تغيير خريطة الأساس

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

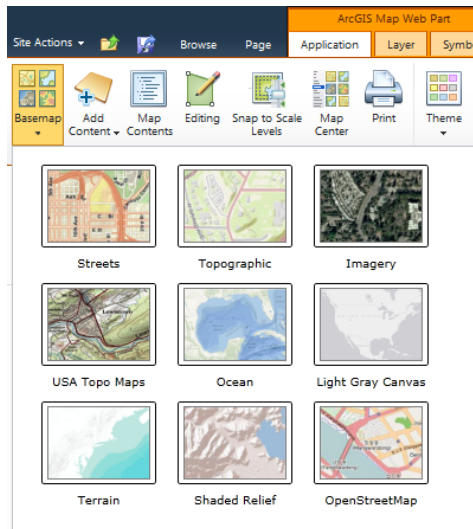
توفر خريطة الأساس سياق جغرافي للمحتوى الذي تعرضه في الخريطة. في ArcGIS Map Web Part، يتم عرض خريطة الأساس للخريطة الحالية أسفل لوحة محتويات الخريطة. يسمح معرض خريطة أساس جزء ويب الخريطة بالاختيار من خرائط الأساس Esri المتعددة المستضافة على ArcGIS Online. تتضمن خرائط الأساس العديد من الخيارات التي تجمع بيانات الطرق والبيانات الجوية والبيانات الطبوغرافية مع مجموعة متنوعة من الرموز. عند استخدام ArcGIS Map Web Part، يمكن الاختيار من الخرائط الحالية أو تكوين معرض خريطة الأساس لتضمين خريطة الأساس المخصصة.

يتم عرض خريطة الأساس المستخدمة في التطبيق أسفل قائمة الطبقة في جزء محتويات الخريطة. يتعذر إزالة طبقة خريطة الأساس من لوحة محتويات الخريطة، لكن يمكن تعيين مدى شفافية خريطة الأساس واختيار إخفائها من محتويات الخريطة. لمزيد من المعلومات المتعلقة بإظهار طبقة خريطة الأساس في محتويات الخريطة أو إخفائها، راجع موضوع "لوحة محتويات الخريطة".

- ملاحظة:** تكون طبقات ArcGIS المتجانبة وخرائط Bing وOpenStreetMap مدعومة في معرض خرائط الأساس.
- لا يتم دعم خدمات الخريطة الديناميكية للاستخدام كخرائط أساس.
- خدمات خريطة الأساس المؤمنة ليست مدعومة.

الخطوات:

1. انقر فوق زر خريطة الأساس في مجموعة الخريطة على علامة التبويب تطبيق. سيظهر معرض خريطة الأساس.

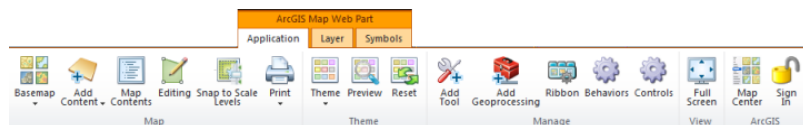


2. انقر فوق خريطة الأساس. يتم تحديث خريطة أساس جزء ويب الخريطة لتأثير العنصر المحدد. لن يتم تغيير جميع المحتويات الأخرى في الخريطة.
3. انقر فوق زر خريطة الأساس على الشريط مرة أخرى لإغلاق معرض خريطة الأساس.

تكوين الشريط

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

عند البدء باستخدام ArcGIS Map Web Part، ستلاحظ أن معظم وظيفة جزء الويب يتم تنظيمه في الشريط. يُعد الشريط الذي يُعد معلمًا أساسيًا في SharePoint الذي يقوم Web Part بزيادته إلى حد كبير مشابهًا لما تراه في تطبيقات Microsoft Office، مثل Word و Excel و PowerPoint و Outlook.



ملاحظة: لعرض علامات تنويب ArcGIS Map Web Part، يجب تحديد Map Web Part. لتحديده، انقر في أي مكان في Map Web Part.

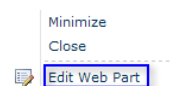
Part، بما في ذلك شريط عنوان جزء الويب.

إذا كان لديك أدوات لإنشاء أو تحرير ArcGIS Map Web Part، يمكنك تقرير وظيفة جزء الويب المتوفر لمستخدمي Web Part بتكوين هذا الشريط. يتيح تكوين شريط جزء الويب التحكم في علامات التنويب والمجموعات والأدوات (الأزرار) التي تظهر عندما لا يكون جزء الويب في وضع التحرير (تظهر جميع علامات التنويب والمجموعات والأدوات في وضع التحرير).

فتح مربع حوار إدارة الشريط

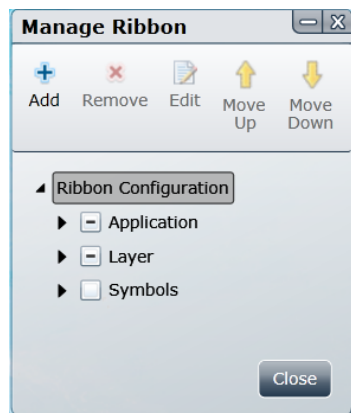
الخطوات:

1. انقر على القائمة المنسدلة Web Part، وانقر فوق **Edit Web Part**.



2. انقر فوق الشريط في مجموعة الإدارة الخاصة بعلامة تنويب تطبيق في جزء الويب.

يظهر مربع حوار إدارة الشريط.



إظهار أو إخفاء علامات التنويب والمجموعات والأدوات

لا يتضمن الشريط إلا بعض علامات التنويب والمجموعات والأدوات افتراضيًا عندما لا يكون Map Web Part في وضع التحرير. يتم تضمين بعض الأدوات في علامتي التنويب "تطبيق" و"طبقة"، ولا يتم تضمين علامة التنويب "رموز" نهائيًا.

لتكوين الشريط، قم بالتأشير وإلغاء التأشير على خانات التأشير في مربع حوار "إدارة الشريط". تُمثل العقد الثلاث التي توجد أدنى عقدة "تكوين الشريط" علامات التنويب الثلاث المُضمنة في Map Web Part افتراضيًا. عند التأشير على خانة التأشير التي توجد بجوار علامة التنويب، يتم تضمين علامة التنويب وجميع المجموعات والأدوات عند وجود Web Part في وضع التشغيل. عند إلغاء التأشير من خانة التأشير، فإنها تصبح فارغة، ويتم استبعاد علامة التنويب من وضع التشغيل.

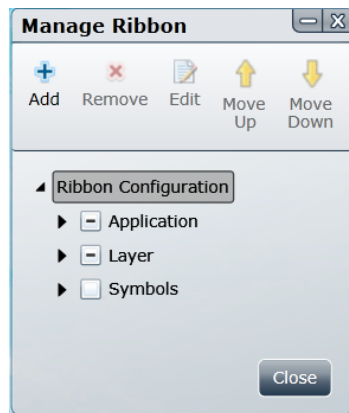
يقوم توسيع عقدة علامة التنويب بإظهار العقد التي تُمثل جميع المجموعات التي توجد في علامة التنويب. عند التأشير على خانة التأشير التي توجد بجوار مجموعة، يتم تضمين المجموعة وجميع الأدوات التي سيتم تضمينها في وضع التشغيل بشرط أن يتم تضمين علامة التنويب الأساسية أيضًا. عند إلغاء التأشير من خانة التأشير، فإنها تصبح فارغة، ولا يتم إضافة المجموعة إلى علامة التنويب.

يقوم توسيع عقدة المجموعة بإظهار جميع الأدوات التي توجد في تلك المجموعة. عند التأشير على خانة التأشير التي توجد بجوار أداة، يتم تضمين تلك الأداة في وضع التشغيل بشرط أن يتم تضمين المجموعة الأساسية وعلامة التنويب الأساسية. عند إلغاء التأشير من خانة التأشير، لا يتم تضمين الأداة.

إضافة علامة تبويب

الخطوات:

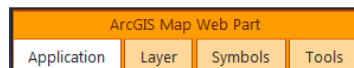
1. في مربع حوار إدارة الشريط حدد عقدة (جذر) تكوين الشريط وانقر فوق إضافة.




يظهر مربع حوار إضافة علامة تبويب جديدة.

2. اكتب عنوانًا وتلميح أداة، وانقر فوق موافق.

3. انقر فوق موافق أو تطبيق في لوحة الخصائص إلى يمين Web Part. عند تحميل Web Part، يتم تضمين علامة التثبيت الجديدة في الشريط.

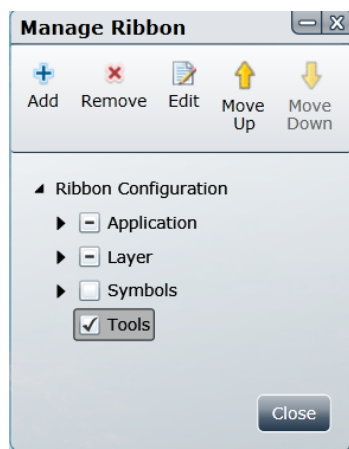


إزالة علامة التثبيت

 **ملاحظة:** لا يمكن إزالة علامات التثبيت الثلاث (التطبيق، الطبقة والرموز).

الخطوات:

1. في مربع حوار إدارة الشريط حدد علامة التثبيت المراد إزالتها.



2. انقر فوق إزالة.

يظهر مربع حوار تأكيد الحذف.

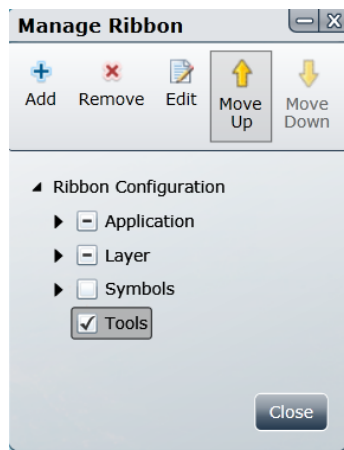
3. انقر فوق "موافق".

4. انقر فوق موافق أو تطبيق في لوحة الخصائص إلى يمين Web Part. عند تحميل Web Part، لا يتم تضمين علامة التثبيت في الشريط.

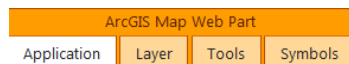
تغيير ترتيب علامة التبويب

الخطوات:

1. في مربع حوار إدارة الشريط حدد العقدة التي تتوافق مع علامة التبويب المراد نقلها. تم تمكين أزرار الانتقال إلى أعلى و الانتقال إلى أسفل بشكل مناسب.
2. انقر فوق السهم المطلوب لنقل علامة التبويب.



3. انقر فوق موافق أو تطبيق في لوحة الخصائص إلى يمين Web Part. عند تحميل Web Part، يتم تحديث ترتيب علامة التبويب كما هو محدد.

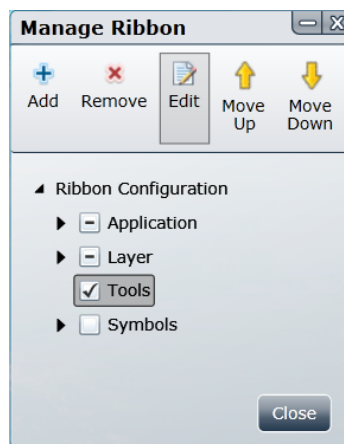


تحرير علامة التبويب

ملاحظة: يتعذر تحرير علامات التبويب الثلاث الافتراضية (التطبيق والطبقة والرموز).

الخطوات:

1. في مربع حوار إدارة الشريط حدد العقدة المتطابقة مع علامة التبويب المراد تحريرها.
2. انقر فوق تحرير.



سيظهر مربع حوار علامة التبويب تحرير.

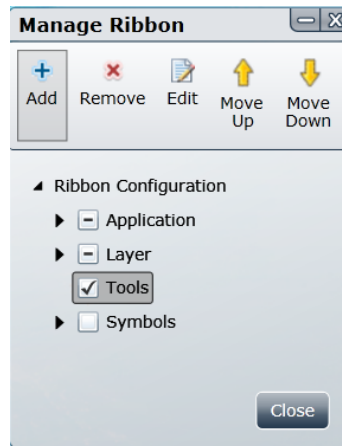
3. قم بتحرير العنوان والتلميحات كما هو مطلوب وانقر فوق موافق.
4. انقر فوق موافق أو تطبيق في لوحة الخصائص إلى يمين Web Part. عند تحميل جزء الويب، يتم تحديد عنوان علامة التبويب وتلميح الأدوات كما هو محدد في مربع حوار علامة التبويب تحرير.

إضافة المجموعة

يمكن إضافة المجموعات إلى أي علامة تبويب، بغض النظر عن ما إذا كانت إحدى الافتراضيات. لإضافة المجموعة، أكمل الخطوات التالية:

الخطوات:

1. في مربع حوار إدارة الشريط ، حدد العقدة المتطابقة مع علامة التبويب حيث ترغب في إضافتها إلى المجموعة.
2. انقر فوق إضافة.



يظهر مربع حوار إضافة مجموعة جديدة.

3. اكتب عنوانًا وتلميح أداة، وانقر فوق موافق.
- إذا تم إضافة المجموعة ولم يتم إضافة الأدوات لها، فلن يتم حفظ هذه المجموعة.
4. انقر فوق موافق أو تطبيق في لوحة الخصائص إلى يمين Web Part.

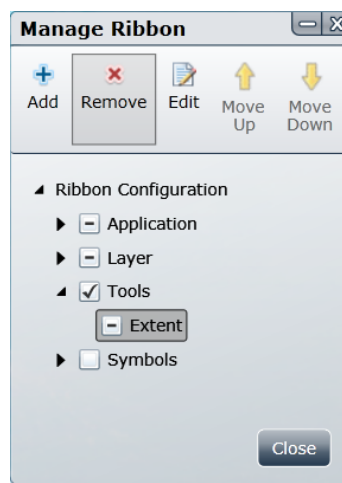
عند تحميل جزء الويب، سيتم تضمين المجموعة الجديدة في علامة التبويب المحددة على الشريط.

إزالة المجموعة

ملاحظة: يتعذر إزالة المجموعات المتضمنة داخل جزء ويب الخريطة افتراضيًا.

الخطوات:

1. داخل مربع حوار إدارة الشريط ، حدد المجموعة لإزالتها.
2. انقر فوق إزالة.



يظهر مربع حوار تأكيد الحذف.

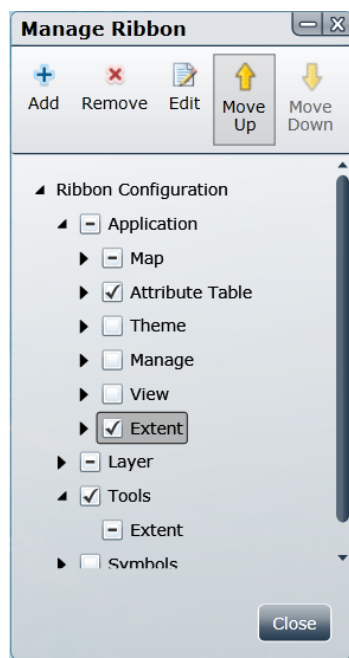
3. انقر فوق "موافق".

4. انقر فوق **موافق** أو **تطبيق** في لوحة الخصائص إلى يمين Web Part. عند تحميل جزء الويب، لن يعد بإمكان المجموعة وأدواتها التضمين على الشريط.

تغيير ترتيب المجموعة

الخطوات:

1. داخل مربع حوار إدارة الشريط، حدد المجموعة لنقلها. تم تمكين أزرار الانتقال إلى أعلى و الانتقال إلى أسفل بشكل مناسب.
2. انقر فوق السهم المطلوب لنقل المجموعة.



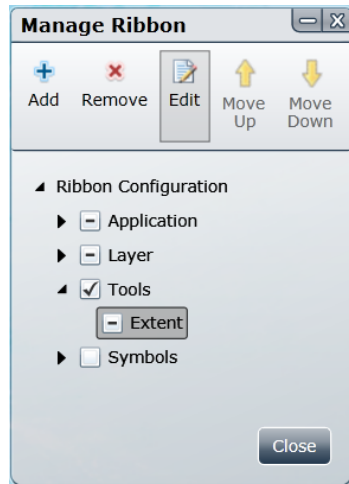
3. انقر فوق **موافق** أو **تطبيق** في لوحة الخصائص إلى يمين Web Part. عند تحميل جزء الويب، يتم تحديث ترتيب المجموعات على الشريط لتفعيل التغيير.

تحرير المجموعات

 **ملاحظة:** يتعذر تحرير المجموعات المتضمنة داخل جزء ويب الخريطة افتراضياً.

الخطوات:

1. داخل مربع حوار إدارة الشريط، حدد المجموعة لتحريرها.
2. انقر فوق **تحرير**.



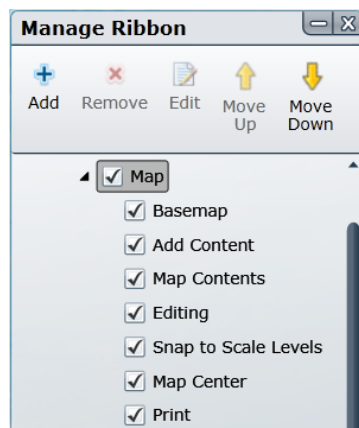
سيظهر مربع حوار تحرير المجموعة.

3. قم بتحرير عنوان المجموعة وتلميحات الأدوات كما هو مطلوب وانقر فوق موافق.
4. انقر فوق موافق أو تطبيق في لوحة الخصائص إلى يمين Web Part. عند تحميل جزء الويب، يتم تحديد عنوان المجموعة وتلميحات الأدوات على مربع حوار تحرير المجموعة.

إضافة أداة

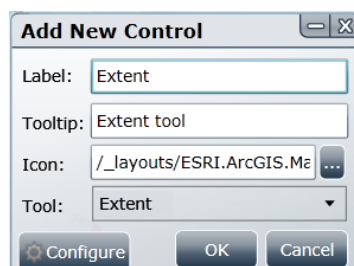
الخطوات:

1. في مربع حوار إدارة الشريط ، حدد المجموعة حيث ترغب في إضافة الأداة.
2. انقر فوق إضافة.



يظهر مربع حوار إضافة عناصر تحكم جديدة.

3. حدد الأداة لإضافتها من القائمة المنسدلة أداة. يمكن أيضًا تغيير لاقطة التسمية وإضافة تلميحات الأدوات وتغيير الرمز إذا لزم الأمر.
4. انقر فوق "موافق".



لمزيد من المعلومات حول الأدوات التي تظهر في القائمة المنسدلة، راجع [تكوين الوظائف الإضافية](#).

عند إضافة أداة المعالجة الجغرافية أو أي أداة أخرى تقوم بتوفير خيارات تكوين إضافية، يمكن النقر فوق زر تكوين لإعداد الأداة. لمزيد من المعلومات حول تكوين أدوات المعالجة الجغرافية، راجع [إضافة مهام المعالجة الجغرافية](#).

5. تظهر أداة جديدة في مربع حوار إدارة الشريط. لجعل الأداة الجديدة متاحة للمستخدمين، تأكد أنه تم التحقق من خانة الاختيار المجاورة لها.

6. انقر فوق موافق أو تطبيق في لوحة الخصائص إلى يمين Web Part.

عند تحميل Web Part، يتم تضمين أداة جديدة على الشريط.

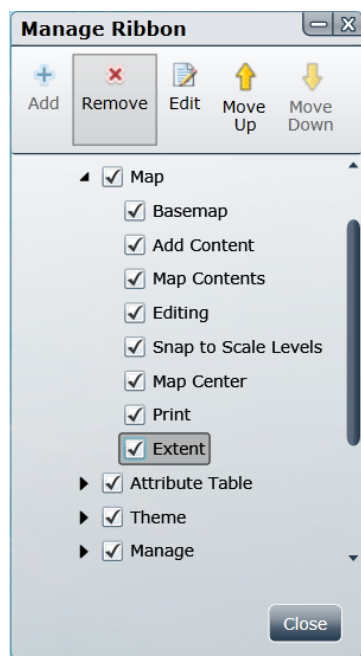
إزالة أداة

يتعذر إزالة الأدوات المتضمنة داخل شريط جزء ويب الخريطة افتراضياً.

الخطوات:

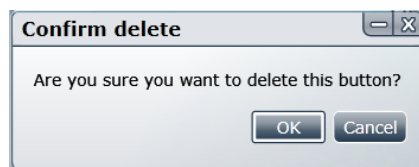
1. في مربع حوار إدارة الشريط، حدد الأداة لإزالتها.

2. انقر فوق إزالة.



يظهر مربع حوار تأكيد الحذف.

3. انقر فوق "موافق".




سيتم إزالة الأداة في الحال من قائمة الأدوات داخل مربع حوار إدارة الشريط.

4. انقر فوق موافق أو تطبيق في لوحة الخصائص إلى يمين Web Part.

عند تحميل جزء الويب، تكون الأداة الأطول متضمنة على الشريط.

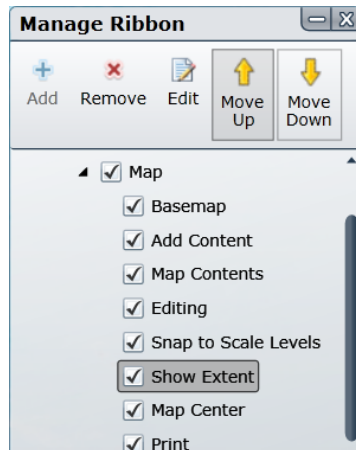
تغيير ترتيب الأداة

 **ملاحظة:** يتعذر نقل الأدوات المتضمنة داخل شريط جزء ويب الخريطة افتراضياً.

الخطوات:


1. في مربع حوار إدارة الشريط، حدد الأداة لنقلها. تم تمكين أزرار الانتقال إلى أعلى و الانتقال إلى أسفل بشكل مناسب.

2. انقر فوق السهم المطلوب لنقل الأداة.



3. عند تحديد موضع الأداة كما هو مطلوب، انقر فوق موافق أو تطبيق في جزء الخصائص إلى يمين جزء الويب. عند تحميل جزء الويب، سيتم تحديث موضع الأداة على الشريط لتفعيل تغييرات مربع حوار إدارة الشريط.

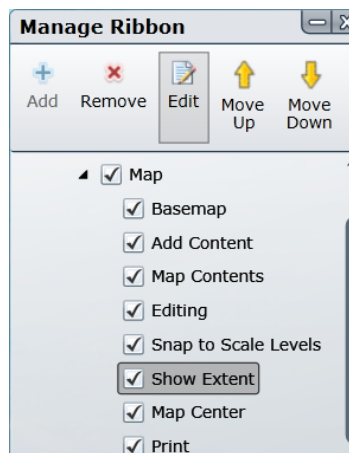
تحرير الأداة

 **ملاحظة:** يتعذر تحرير الأدوات المتضمنة داخل شريط جزء ويب الخريطة افتراضياً.

الخطوات:

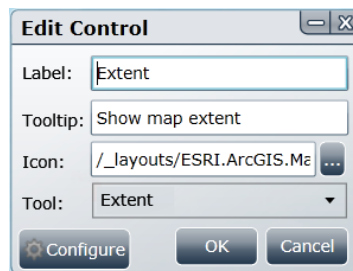
1. في مربع حوار إدارة الشريط، حدد الأداة لتحريرها.

2. انقر فوق تحرير.



سيظهر مربع حوار تحرير عناصر التحكم.

3. قم بتغيير لاقطة التسمية أو الرموز أو التكوينات الإضافية كما هو مطلوب وانقر فوق موافق.



4. انقر فوق موافق أو تطبيق في لوحة الخصائص إلى يمين Web Part.

عند تحميل جزء الويب، تقوم الأداة بتفعيل التغييرات.

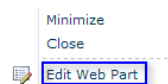
إضافة مهام المعالجة الجغرافية

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

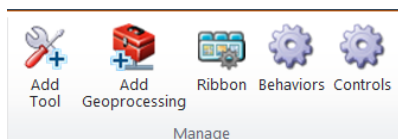
يوفر ArcGIS Map Web Part إمكانية إنشاء الأدوات التي ستقوم بتنفيذ مهام المعالجة الجغرافية بشكل تفاعلي. إذا كنت غير متأكد من كيفية إضافة المهام الجغرافية، راجع موضوع "ما هي المعالجة الجغرافية؟" عند قيامك بتنفيذ المهمة في خدمة المعالجة الجغرافية، فيتم تنفيذها على الخادم عوضًا عن استخدام الموارد الموجودة على ماكينة العميل حيث يتم استخدام العارض.

الخطوات:

1. ابدأ بتحرير جزء الويب.

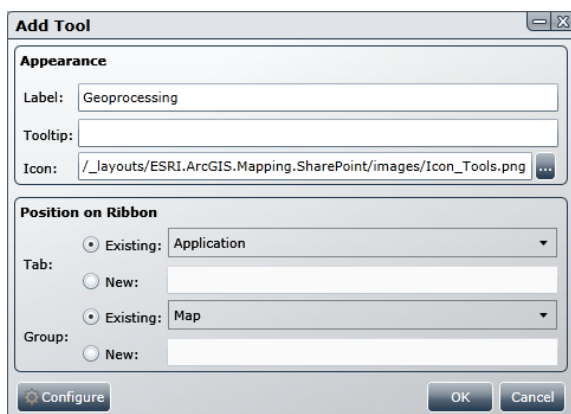


2. انقر فوق إضافة المعالجة الجغرافية في مجموعة المدير من على علامة التبويب تطبيقات على شريط جزء الويب.



يظهر مربع حوار إضافة أداة.

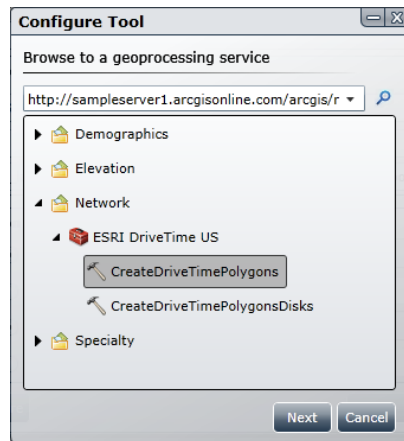
3. حدد لاقطة تسمية الأداة وToolTip والرمز. يمكن أيضًا تحديد علامة التبويب والمجموعة حيث ستوجد الأداة. بعد ذلك انقر فوق تكوين.



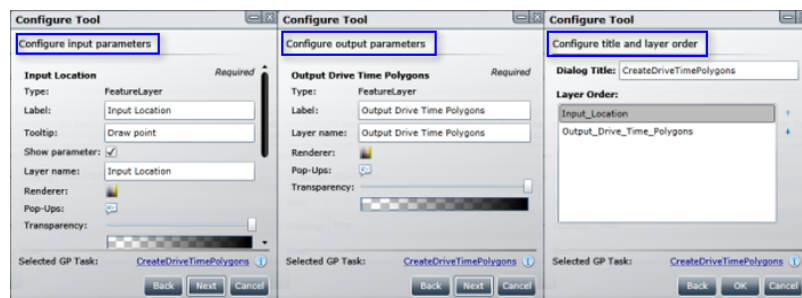
4. حدد اتصال ArcGIS for Server من القائمة المنسدلة أو اكتب عنوان URL لـ ArcGIS for Server في المربع. إذا قمت بكتابة عنوان URL، انقر فوق زر "بحث" (رمز المكبر).



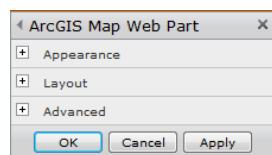
5. يتم إدراج مهام المعالجة الجغرافية المتاحة على هذا الخادم. حدد المهمة المطلوبة وانقر فوق "التالي".



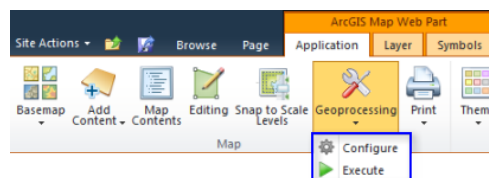
6. تسمح لك صفحات المعالج بتكوين مهمة المعالجة الجغرافية المحددة لاستخدامها في التطبيق. انقر فوق التالي للاستعراض خلال المعالج وأدخل معلمات الإدخال ومعلمات الإخراج وعنوان مربع الحوار وترتيب الطبقات. انقر فوق موافق وانقر فوق موافق مرة أخرى عند الانتهاء.



7. انقر فوق OK أو زر تطبيق في جزء الخصائص إلى اليمين من جزء الويب.



يتم إضافة زر مهمة المعالجة الجغرافية إلى الشريط.



بمجرد إضافة الزر وتقوم بتحرير جزء الويب، تكون الخيارات التالية متاحة:

- انقر فوق تكوين لإعادة تكوين الأداة.
- انقر فوق تنفيذ لتشغيل الأداة وجعل جميع نتائجها متاحة على الخريطة لجميع المستخدمين.

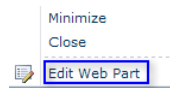
إضافة السلوكيات

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

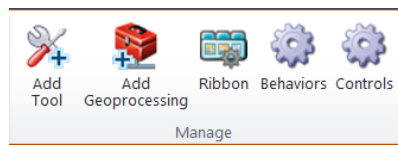
توفر سلوكيات الخريطة طريقة لكشف الوظائف في جزء الويب ArcGIS Map حيث ينبغي تمكينه عادةً، مثال، للاحتفاظ بالخريطة في نطاق حقيقي أو عرض لمحة من الشاشة تلقائيًا. أي سلوك تم إضافته إلى مكتبة مستند [ملحقات Esri Maps](#) يكون متاح لإضافته إلى جزء الويب ArcGIS Map. لمزيد من المعلومات حول كتابة الأدوات المخصصة والسلوكيات، راجع [كتابة سلوكيات الخريطة](#).

الخطوات:

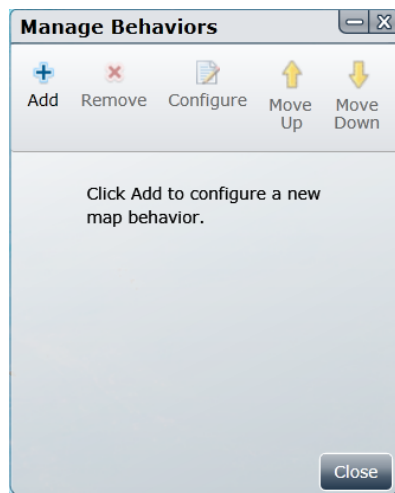
1. ابدأ بتحرير جزء الويب.



2. انقر فوق سلوكيات في مجموعة المدير على علامة التبويب **تطبيق** في شريط جزء الويب.

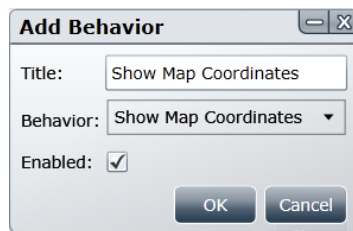


يظهر مربع حوار إدارة السلوكيات.

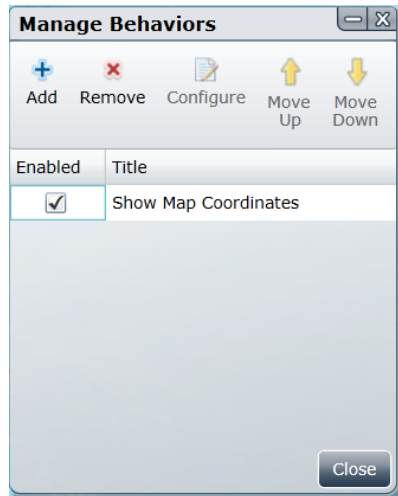


3. انقر فوق إضافة على مربع حوار إدارة السلوكيات. يظهر مربع حوار إضافة السلوكيات.

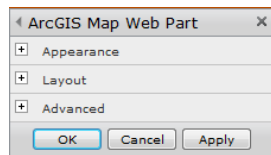
4. اكتب العنوان وحدد السلوك من القائمة المنسدلة. انقر فوق "موافق".



يتم إضافة السلوك إلى القائمة في مربع حوار "إدارة السلوكيات". انقر فوق إغلاق.



5. أدنى جزء الخصائص الموجود إلى يمين جزء الويب، انقر فوق موافق لحفظ جزء الويب. بمجرد إعادة تحميل الصفحة، سيتم تضمين السلوك.



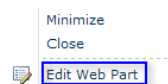
إضافة الأدوات

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

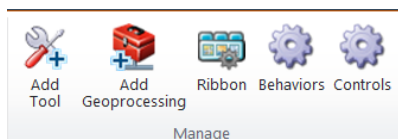
أي أمر تم إضافته إلى مكتبة مستندات ملحقات Esri Maps يكون متاح لإضافته إلى الخريطة. يتم عرض الأوامر في ArcGIS Map Web Part بصفتها أدوات على الشريط. قم بالخطوات التالية لإضافة الأوامر بصفتها أدوات لاستخدامها على الخريطة. للمزيد من المعلومات حول إنشاء الأدوات المخصصة، راجع [كتابة الأوامر](#)

الخطوات:

1. ابدأ بتحرير جزء الويب.



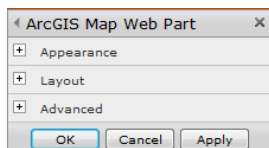
2. انقر فوق **إضافة الأدوات** في مجموعة الإدارة على علامة التبويب **التطبيق** على شريط جزء الويب.



يظهر مربع حوار **إضافة أداة**.

3. حدد الأمر من القائمة المنسدلة **أدوات** واكتب لافتة التسمية و **ToolTip** وحدد الرمز إذا تطلب الأمر لذلك، ثم انقر فوق **موافق**.

4. أدنى جزء الخصائص الموجود إلى يمين جزء الويب، انقر فوق **موافق** لحفظ جزء الويب. عند إعادة تحميل الصفحة، ستلاحظ إضافة زر الأمر إلى الشريط في علامة التبويب والمجموعة المحددة.



أدوات القياس والطباعة والاستعلام عن التسجيلات المرتبطة

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

تحتوي Esri Maps for SharePoint على ثلاثة امتدادات للاستخدام مع ArcGIS Map Web Part: قياس وطباعة والاستعلام عن التسجيلات المرتبطة. توفر الأدوات الوظيفة الإضافية كما يمكن تخصيص كليهما ومدها بواسطة مستخدم Esri Maps for SharePoint.

بالنسبة للمطورين، لقد تم وضع رمز مصدر الأداة بالكامل للجميع على ArcGIS Online وتوفير مثال على أداة متقدمة تم تنفيذها باستخدام أفضل الممارسات. لعرض كود الرمز، قم بتنزيل عينات من ArcGIS Online وافتح ملف الحل في Visual Studio. لتصحيح وظيفة إضافية، اتبع التعليمات المتوفرة في ملف النشر واستخدام التعليمات النصية الذي يوجد في العينة.

- **أداة القياس**—يعرض التطبيق الذي يتبع نمط عرض النموذج نموذج العرض (MVVM)، كيفية التفاعل مع الخريطة وإضافة الصور برمجياً وتوضيح كيفية عمل وظائف التعريب الإضافية وأكثر.
- **أداة الطباعة**—يوضح التطبيق نمط عرض النموذج نموذج العرض (MVVM) والتفاعل مع الخريطة واستجواب الطبقات وزيادة قدرات طباعة ArcGIS API for Silverlight والتعريب وأكثر.
- **الاستعلام عن أداة التسجيلات المرتبطة**—يعرض التطبيق الذي يوضح نمط عرض النموذج نموذج العرض (MVVM) كيفية التفاعل مع معلومات النافذة المنبثقة وإضافة الطبقات وحذفها برمجياً وأكثر.

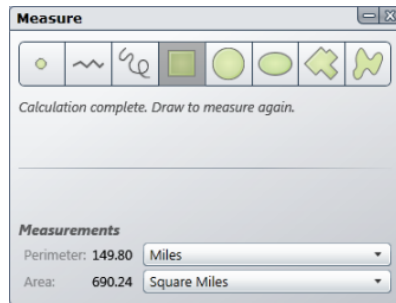
أداة القياس

تتيح لك أداة القياس باحتساب القياسات عن طريق رسم وقياس النقاط، والخطوط، والدوائر، وعلامة حذف، والمستطيلات، والمضلعات. توفر أيضاً أداة القياس القدرة على الحصول على قياسات للمعالم على الخريطة. يمكن استرداد عمليات القياس الخطية والمتعلقة بالمواقع بعدد من الوحدات المختلفة.

رسم الأشكال الهندسية وقياسها

الخطوات:

1. إضافة أداة القياس لشريط الأدوات باتباع الخطوات التالية في **إضافة أدوات**.
2. انقر فوق الزر **قياس** من على شريط الأداة لفتح مربع الحوار **قياس**.
3. حدد الشكل المراد رسمه. الأشكال المتوفرة، من اليسار إلى اليمين، هي النقطة والخط والخط اليدوي والمستطيل والدائرة والقطع الناقص والمضلع ومضلع يدوي.

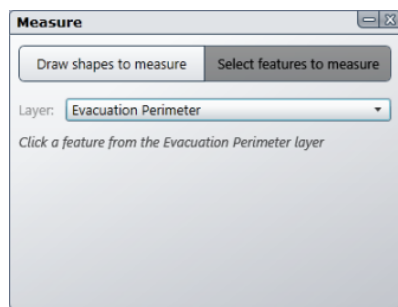


4. ارسم الشكل على الخريطة. عند تحويم مؤشر الفأرة على الخريطة، تظهر رسالة مجاورة إلى مؤشر الفأرة بالتعليمات الخاصة بنوع الشكل المحدد للرسم.
5. عند رسم شكل على الخريطة، يتم احتساب عمليات القياس وعرضها أسفل مربع حوار **القياس**. لتغيير الوحدات المستخدمة للقياسات، حدد الوحدة القابلة للتطبيق من القوائم المنسدلة التي تظهر مجاورة إلى القياسات.

قياس المعالم على الخريطة

الخطوات:

1. إضافة أداة القياس لشريط الأدوات باتباع الخطوات التالية في **إضافة أدوات**.
2. انقر فوق الزر **قياس** من على شريط الأداة لفتح مربع الحوار **قياس**.
3. من أعلى مربع الحوار، انقر فوق الزر **تحديد المعالم المراد قياسها**. إذا لم يكن هذا الزر مرئي، فلا تحتوي الخريطة على أي من الطبقات التي يمكن قياسها.



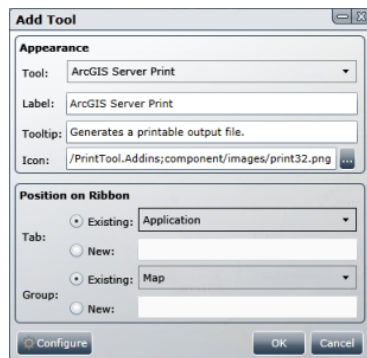
4. من القائمة المنسدلة للطبقة ، حدد الطبقة القابلة للتطبيق.
5. إذا كانت الطبقة المحددة طبقة لخدمة الخريطة، تظهر قائمة منسدلة للطبقة الفرعية على مربع الحوار. إذا كان هذا مرئي، حدد الطبقة القابلة للتطبيق داخل خدمة الخريطة.
6. عند النقر فوق أحد المعالم، يتم احتساب عمليات القياس وعرضها أسفل مربع حوار القياس. لتغيير الوحدات المستخدمة للقياسات، حدد الوحدة القابلة للتطبيق من القوائم المنسدلة التي تظهر مجاورة إلى القياسات.

أداة الطباعة

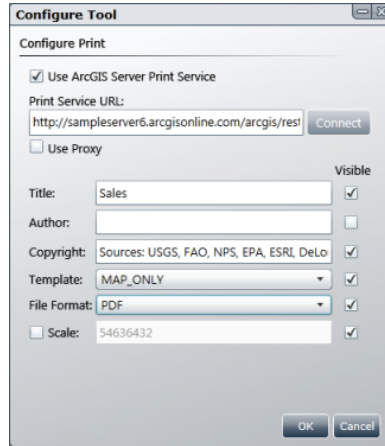
يوفر Esri Maps for SharePoint أداة طباعة عالية الجودة مخصصة لـ ArcGIS Map Web Part الذي يستخدم خدمة طباعة ArcGIS for Server 10.1. افتراضيًا، يستخدم Esri Maps for SharePoint مهمة تصدير خريطة الويب المستضافة على Esri Maps for SharePoint، ولكن يمكنك تكوين أداة "طباعة" لاستخدام خدمة طباعة ArcGIS for Server ووكيل، إذا لزم الأمر.

الخطوات:

1. ضع جزء الويب للخريطة في وضع التحرير. راجع وضع التحرير ووضع التشغيل للحصول على التعليمات.
2. انقر فوق إضافة أداة من على علامة تبويب التطبيق من الشريط. يظهر مربع حوار إضافة أداة.
3. في القائمة المنسدلة للأداة، حدد طباعة ArcGIS for Server. سوف تلاحظ أداة طباعة أخرى مُدرجة في القائمة؛ هذه هي أداة الطباعة الأساسية الموجودة التي لا تشمل خيار للطباعة من خدمة طباعة ArcGIS for Server.



4. انقر فوق تكوين لعرض مربع حوار تكوين الطباعة.



5. قم بالتأشير على خانة الاختيار استخدام خدمة طباعة ArcGIS for Server.
6. حدد طباعة عنوان URL للخدمة إذا كنت ترغب في استخدام أحدهما الذي يكون مختلف عن الوضع الافتراضي.
يتعين تحديد عنوان URL بالكامل لخدمة الطباعة، على سبيل المثال، http://<server_name>/arcgis/rest/services/Utilities/PrintingTools/GPServer.
7. قم بتحديد البيانات الجدولية الأخرى في مربع الحوار وانقر فوق موافق. لاحظ أن المستخدمين النهائيين لجزء الويب لن يتمكنوا من تكوين أداة الطباعة الحالية، سيتمكنون فقط من رؤية الخيارات المكونة هنا.
8. انقر فوق موافق مرة أخرى في مربع الحوار لأداة إضافة لإغلاقه.
9. انقر فوق موافق أو تطبيق من على خصائص ArcGIS Map Web Part ويتم إضافة الأداة إلى الشريط.

أداة الاستعلام عن التسجيلات المرتبطة

يدعم Esri Maps for SharePoint البحث عن التسجيلات المرتبطة للمعالم. إذا كانت السجلات ذات الصلة تنتمي إلى طبقة ما، يتم إرجاع الشكل الهندسي لكل سجل ذات صلة وعرضه على الخريطة في شكل نقطة أو خط متصل أو مضلع. إضافة إلى ذلك، يتم عرض السجلات ذات الصلة في جدول البيانات. إذا كانت السجلات ذات الصلة تختص بجدول ما، لا يتم عرض إلا السجلات في جدول البيانات.

تقع أداة الاستعلام عن سجلات ذات صلة على شريط الأدوات المنيق، ويقوم بالاستعلام عن السجلات ذات صلة بالمعلم الذي تم النقر عليه. لاستخدام هذه الوظيفة، يجب تمكين العناصر المنيقة التي تعمل عند النقر عليها في الطبقة (هذه الوظيفة مُمكنة على طبقات المعلم افتراضياً). عند عرض العنصر المنيق لمعلم ما، يتم تمكين الأداة (مرئية) عند تحديد علاقة لخدمة تحتوي على المعلم. تكون الأداة غير متوفرة إذا لم يتم تحديد علاقة. يتم إرجاع النتائج بعد إجراء الاستعلام (النقر فوق الأداة) وعرضها في جدول البيانات، وكذلك في الخريطة إذا كان مُمكنًا. إذا لم تتوفر معالم مرتبطة، يتم عرض رسالة في العنصر المنيق للإشارة إلى عدم العثور على أي سجلات. عند عرض نتائج الاستعلام على الخريطة مبدئيًا، يتم عرضها على أنها طبقة مؤقتة، وتتم إزالتها عند إجراء استعلام آخر أو عند إغلاق العنصر المنيق. عند الرغبة في الاحتفاظ بالنتائج في شكل طبقة دائمة على الخريطة، يمكنك التأشير على خانة الاختيار الاحتفاظ بالنتائج على الخريطة.

ملاحظة: لا يتم تمكين وظائف سجلات الاستعلام المرتبطة للمعالم ضمن طبقات المعلم.

إضافة أداة الاستعلام عن التسجيلات المرتبطة في نافذة منبثقة

تم تصميم الاستعلام عن التسجيلات المرتبطة للاستخدام في النافذة المنبثقة وليس شريط SharePoint الأساسي. في Esri Maps for SharePoint، يجب تحرير ملف DefaultTools.xml في ملفات تكوين خرائط Esri.

الخطوات:

1. افتح ملف Default.xml في ملفات تكوين خرائط Esri.
2. أضف إقرار xmlns التالي أعلى ملف DefaultTools.xml: xmlns:QueryRelatedRecords="clr-namespace:QueryRelatedRecords.AddIns;assembly=QueryRelatedRecords.AddIns".

```
<ToolPanel xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml" xmlns:esri="http://schemas.esri.com/arcgis/mapping/2009"
  xmlns:QueryRelatedRecords="clr-namespace:QueryRelatedRecords.AddIns;assembly=QueryRelatedRecords.AddIns">
```

3. أضف الخطوط التالية إلى قسم "شريط الأدوات المنيق" في ملف DefaultTools.xml:


```
<Tool Label="Query Related Records" Icon="/_layouts/15/ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint/images/GeodatabaseRelationshipSelect16.png"
        Description="Query the related records of the feature"><Tool.Class>
          <<QueryRelatedRecords:QueryRelatedTool /> </Tool.Class></Tool>
```

```

<ToolPanel Name="Popup Toolbar" ContainerName="PopupToolbarContainer" Orientation="Horizontal">
  <Tools>
    <Tool Icon="/_layouts/15/ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint/Images/toolbar/DeleteGraphicCommand16.png">
      <Tool.Class>
        <esri:DeleteGraphicCommand />
      </Tool.Class>
    </Tool>
    <Tool Icon="/_layouts/15/ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint/Images/toolbar/EditShapeCommand16.png">
      <Tool.Class>
        <esri:EditShapeCommand />
      </Tool.Class>
    </Tool>
    <Tool Icon="/_layouts/15/ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint/Images/toolbar/EditValuesCommand16.png">
      <Tool.Class>
        <esri:EditValuesCommand />
      </Tool.Class>
    </Tool>
    <Tool Icon="/_layouts/15/ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint/Images/toolbar/AddAttachmentsCommand16.png">
      <Tool.Class>
        <esri:AddAttachmentsCommand />
      </Tool.Class>
    </Tool>
    <Tool Label="Query Related Records"
      Icon="/_layouts/15/ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint/Images/GeodatabaseRelationshipSelect16.png"
      Description="Query the related records of the feature">
      <Tool.Class>
        <QueryRelatedRecords:QueryRelatedTool />
      </Tool.Class>
    </Tool>
  </Tools>
</ToolPanel>

```

4. حفظ ملف DefaultTools.xml وإغلاقه

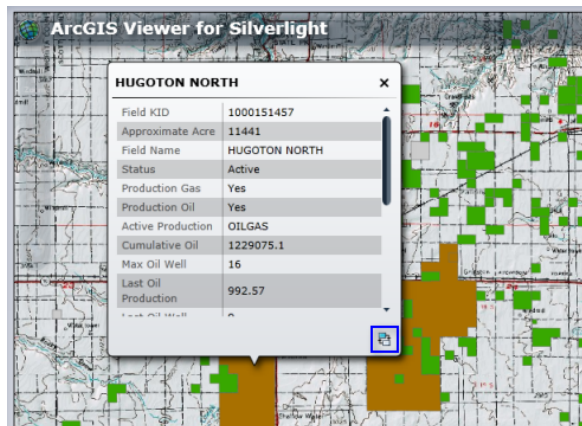
5. تنزيل GeodatabaseRelationshipSelect16.png.

6. انتقل إلى مكتبة ملحقات Esri Maps وقم بتحميل ملف الرمز من الخطوة 5. يظهر هذا الرمز في شريط الأداة للنافذة المنبثقة عند تمكين الأداة. لاحظ أنه يتم تمكين الأداة إذا تم الكشف عن المعالم المرتبطة في طبقة المعالم فقط.

الاستعلام عن التسجيلات

الخطوات:

1. انقر فوق معلم على الخريطة. إذا كانت الطبقة ذات المعلم تحتوي على علاقات، تظهر أداة الاستعلام عن سجلات ذات صلة في شريط الأدوات المنبثق.



2. انقر فوق الأداة لتنفيذ الاستعلام. يتم إرجاع نتائج الاستعلام، كما يتم إنشاء طبقة مؤقتة تعرض المعالم في شكل نقاط أو خطوط أو مضلعات حمراء. إذا لم تتوفر سجلات ذات صلة بمعلم ما، يتم عرض رسالة في العنصر المنبثق لإبلاغ المستخدم. يُرجى الملاحظة أن إغلاق النافذة المنبثقة أو إعادة إجراء الاستعلام يقوم بإزالة الطبقة المؤقتة.

3. لإضافة نتائج الاستعلام إلى الخريطة مؤقتًا (إنشاء طبقة)، قم بالتأشير على خانة الاختيار **الاحتفاظ بالنتائج على الخريطة**. يمكنك تبديل خانة الاختيار لتحديد الاحتفاظ بمنتجات جميع الاستعلامات على الخريطة. بمجرد إضافة طبقة إلى الخريطة، يمكنك التعامل معها مثل طريقة التعامل مع أي طبقة أخرى، بما في ذلك إزالتها وإعادة تسميتها وإعادة ترتيبها وتكوين شكلها وأسلوب عرضها (مثل الترميز).

ArcGIS Viewer for Silverlight

Map Contents

- Wells related to HUGOTON NORTH
- Fields
- USA Topo Maps

Configure Map Contents

HUGOTON NORTH

Field KID: 1000151457
Approximate Acre: 11441
Field Name: HUGOTON NORTH
Status: Active
Production Gas: Yes
Production Oil: Yes
Active Production: OILGAS
Cumulative Oil: 1229075.1
Max Oil Well: 16
Last Oil Production: 992.57

Keep results on map

Attributes of Wells related to HUGOTON NORTH

KID	API Well Number	FIELD NAME	FIELD KID	LEASE NAME	WELL NAME
1006344197	17	HUGOTON NORTH	1000151457	SMITH 'A'	1
1002944570	18	HUGOTON NORTH	1000151457	SMITH 'A'	1
1002944589	35	HUGOTON NORTH	1000151457	PETRO	1

Record: 0 Records (0 out of 64 Selected) Options Commit

إضافة الخدمات المؤمنة

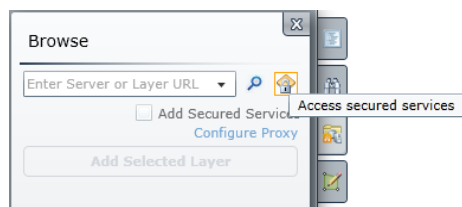
ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

يمكن إضافة خدمات خريطة ArcGIS for Server المؤمنة إلى ArcGIS Map Web Part خلال عنوان URL للوكيل. يتم إعادة توجيه طلبات الويب من خلال البروكسي، المسؤول عن المصادقة مع نقطة نهاية الخدمة. بمجرد تكوين صفحات الوكيل كما هو موضح في [موضوع تكوين الوكيل](#)، كما يمكن الوصول إلى الخدمات المؤمنة.

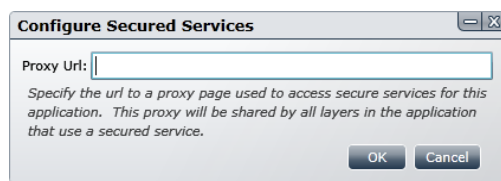
- ملاحظة:** خرائط الأساس وخدمات المعالجة الجغرافية المؤمنة غير مدعومة.
- أضف الطبقة باستخدام الخدمات المؤمنة فقط غذا تطلب الأمر ذلك. حالياً، عند التحقق من **إضافة الخدمات المؤمنة**، سيتم إضافة جميع الخدمات مع ProxyUrl.

الخطوات:

1. باستخدام جزء خريطة الويب في وضع التحرير، انقر فوق **استعراض** لعرض لوحة **الاستعراض**.
2. من على لوحة **استعراض**، انقر فوق **الوصول إلى الخدمات المؤمنة**. سيظهر رابط خانات الاختيار **إضافة الخدمات المؤمنة و تكوين الوكيل**.



3. انقر فوق **رابط تكوين الوكيل**، وداخل مربع حوار **تكوين الخدمات المؤمنة** الظاهر، أدخل عنوان URL لصفحة الوكيل المطلوبة وانقر فوق **موافق**. سيتم مشاركة الوكيل من قبل جميع الطبقات في التطبيق الذي يستخدم الخدمات المؤمنة.



4. تأكد من إدخال عنوان url للوكيل بسبب عدم تدقيقه من قبل ArcGIS Map Web Part.
4. في لوحة **استعراض**، تحقق من خانة الاختيار **إضافة الخدمات المؤمنة**. ستقوم جميع الخدمات التي ستقوم بإضافتها الآن باستخدام الوكيل.
5. لتغيير الوكيل، استخدم **رابط تكوين الوكيل** في لوحة **استعراض**.

تكوين الوكيل

- **ملاحظة:** يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.
- تُعد مواصفات الوكيل في هذا الوكيل من التوصيات. يُمكن استخدام المزيد من الوكلاء إذا اقتضت الحاجة لذلك.

في ArcGIS Map Web Part المستند إلى Silverlight، يمكن استخدام صفحة الوكيل للوصول إلى خدمات ArcGIS for Server المؤمنة مع المصادقة المستندة إلى الرموز الفريدة. تتكون صفحة الوكيل من رمز جانب الخادم وتكون قيد التشغيل على خادم الويب. يرسل المستعرض الطلب للوكيل ويقوم الوكيل بإرسال الطلب إلى خدمة ArcGIS for Server. توفر Esri Maps for SharePoint صفحة وكيل، Proxy.ashx، التي يُمكن استخدامها لمعالجة الاتصال بخدمات ArcGIS for Server المستخدمة في التطبيق. تنزيل Proxy.zip.

ملاحظة: في حين أن يتطلب الوكيل وقت إضافي وموارد متعددة على الخادم، استخدم صفحة الوكيل فقط عندما يتطلبه التطبيق.

يتم تمرير صفحة Proxy.ashx خلال مرجع HTTP من التطبيق إلى الخادم. نمطيًا، ستحتاج صفحة وكيل واحدة لكل تطبيق في حالة استخدام الرموز الفريدة، وذلك لأن الرموز الفريدة تكون تطبيق محدد. يستند نطاق ما تختاره لتحديد الرموز الفريدة (الموقع والصفحة وما إلى ذلك) إلى مستوى ما ترغب في مصادقته. إذا تم استهلاك جميع أجزاء ويب الخريطة داخل الموقع الكلي خدمات ArcGIS for Server المؤمنة بنفس الطريقة، يمكن أن تقوم بتحديد وكيل واحد للموقع. إذا اختلفت أجزاء ويب الخريطة داخل الموقع في كيفية وصولها للخدمات المؤمنة، ينبغي بعد ذلك تعيين الوكيل لكل صفحة أو تعيين الصفحات التي تستخدم نفس التصاريح.

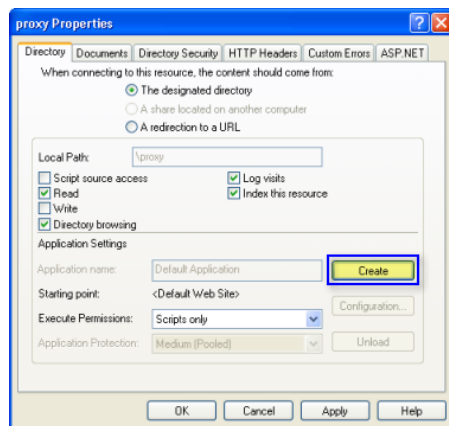
عند استرداد الرموز الفريدة من دليل الخدمات (مثال، <http://<servername>/ArcGIS/tokens/gettoken.html>)، استخدم عنوان URL الكلي لموقع SharePoint أو للصفحة عوضًا عن <http://<hostname>>. في ملف Proxy.config، الصق الرموز الفريدة الكلية بدون مسافات بيضاء أمامية أو خلفية. عوضًا عن ذلك، استخدم عنوان URL لمجموعة موقع لعمل الوكيل في جميع صفحات الموقع. موضح في الأجزاء التالية المزيد من التعليمات المفصلة.

تنزيل صفحة الوكيل وتكوينها

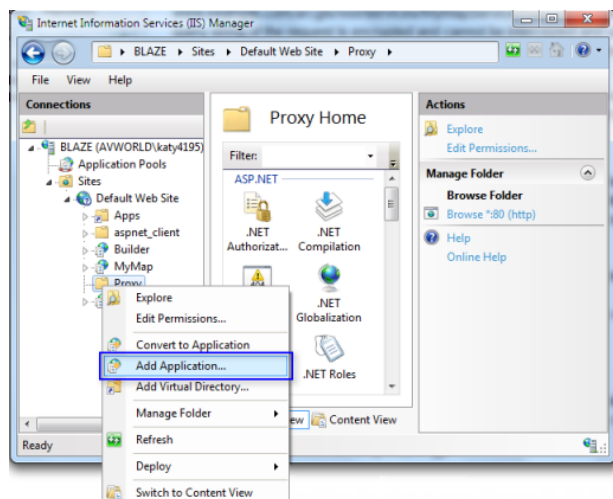
تصف الخطوات التالية كيفية تنزيل صفحة الوكيل على خادم الويب وتثبيتها. يتم تشغيل صفحة الوكيل على خادم الويب المحلي، وليس على خادم Esri أو على حاسوب ArcGIS for Server (ما لم يستضيف خادم الويب مثيل ArcGIS for Server). لا يتطلب تحديد موقع صفحة الوكيل على خادم SharePoint. قبل المتابعة، تأكد من تثبيت ASP.NET 2.0 أو الإصدار الأحدث وتسجيله مع IIS. إذا لم يتم تكوين ASP.NET مع IIS، اتبع تعليمات إصدار IIS في موضوع تعليمات ASP.NET وتكوين IIS على MSDN.

الخطوات:

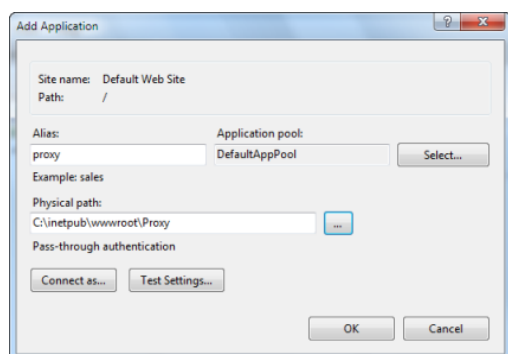
1. تنزيل Proxy.zip قم بفك ضغط الملف، ثم احفظ المحتويات في المجلد على الدليل الأساسي لخادم الويب. في IIS، يكون الموقع الافتراضي للمجلد الرئيسي لخادم الويب هو c:\inetpub\wwwroot. في حالة استخدام الوكيل في مواقع متعددة، يمكن إنشاء مجلد في الدليل الرئيسي للويب يُسمى الوكيل وضع المحتويات داخله.
2. افتح IIS Manager. راجع موضوع "كيفية فتح IIS Manager" لمزيد من المعلومات المتعلقة بفتح IIS Manager تستند إلى إصدارات IIS التي تستخدمها.
3. انشئ تطبيق الويب لمجلد الوكيل، تختلف هذه الخطوات استنادًا إلى إصدار IIS الذي تستخدمه.
4. فيما يتعلق بـ IIS 5 أو 6، اتبع الخطوات التالية:
 - a. في موقع الويب الافتراضي، انقر بزر الفأرة الأيمن فوق دليل الوكيل وانقر فوق خصائص.
 - b. من على علامة التبويب دليل في جزي إعدادات التطبيق، انقر على زر إنشاء وانقر على موافق.



5. فيما يتعلق بـ IIS 7، استخدم الخطوات التالية. لمزيد من المعلومات، راجع موضوع "إنشاء موقع الويب (IIS 7)".
 - a. في موقع الويب الافتراضي، انقر بالزر الأيمن على دليل الوكيل وانقر على إضافة تطبيق.



b. حدد الاسم المستعار و المسار الفعلي في مربع حوار إضافة تطبيق ، وانقر على موافق.



6. الحصول على الرموز الفريدة للخدمة في حالة استخدام التطبيق لأنظمة ArcGIS for Server متعددة والتي تتطلب رموز فريدة، احصل على الرموز الفريدة لكل خادم. لمزيد من المعلومات المتعلقة بالحصول على الرموز الفريدة، راجع موضوع [الحصول على الرموز الفريدة لـ ArcGIS](#).

7. افتح صفحة تكوين الويب (proxy.config) في المحرر النصي أو XML.

8. فيما يتعلق بجميع ArcGIS for Server التي تستخدم صفحة الوكيل، أضف مدخلات <serverUrl> لملف تكوين XML داخل جزء <serverUrIs>. راجع ملف تكوين الوكيل للحصول على أمثلة. يمكن أن يحصل عنصر serverUrl على البيانات الجدولية التالية:

- url—عنوان URL لماكينة ArcGIS for Server أو الخدمة. إذا تم استخدام خدمات متعددة على نفس الخادم في التطبيق، يمكن أن يشير البيانات الجدولية url للخدمات الرئيسية. إذا تم استخدام الخدمة الفردية على الخادم فقط، يمكن إعداد البيانات الجدولية url لعنوان URL للخدمة الكاملة.

- matchAll—يحدد matchAll إذا سيتم استخدام الرموز الفريدة لجميع الطلبات في عنوان URL الفرعي. إذا كانت البيانات الجدولية صواب وتم تعيين البيانات الجدولية url للخدمات الأساسية، فيمكن استخدام المدخلات لخدمات متعددة في التطبيق.

- الرموز المميزة—الرموز المميزة للمصادقة التي تم الحصول عليها في الخطوة 1. اختياري—يستخدم فقط للخدمات المؤمنة مع المصادقة المستندة إلى الرموز الفريدة.

إذا تم استخدام خدمات متعددة على نفس الخادم في التطبيق، يمكن أن يشير عنوان URL إلى الخدمة الرئيسية (مثال، <http://www.example.com/arcgis/rest/> services)، ويمكن إعداد معلومات matchAll. يمكن تعيين المعلومات لتصبح صواب. يمكن إضافة مدخلات الخادم المتعددة في حالة استخدام أكثر من حاسوب ArcGIS for Server في التطبيق.

البيانات الجدولية mustMatch في عناصر تحكم العناصر المتضمنة تحدد فقط المواقع المحددة التي يمكن إنشاء وكيل لها. ينبغي تعيين البيانات الجدولية لتصبح صواب. إذا تم تعيينها لتصبح خطأ، فستقوم صفحة الوكيل بإعادة توجيه أي طلب لأي خادم. يمكن أن يسمح ذلك لصفحة الوكيل بإرسال الطلبات للخوادم ثلاثية الأبعاد بدون أي تصريح.

9. احفظ ملف التكوين. لاحظ عنوان URL لصفحة الوكيل، لأنك ستقوم باستخدامها عند إضافة خدمة خريطة مؤمنة إلى Esri Maps for SharePoint.

بمجرد تكوين صفحة الوكيل مع التطبيق، اختبر التطبيق لتأكد من معالجة الطلبات بشكل صحيح. ينبغي أن تكون وظائف التطبيق عادية كما كانت قبل تنفيذ صفحة الوكيل. إذا لم تكن كذلك، يمكن أن تكشف أخطاء الوكيل وإصلاحها. إذا كانت بيئة التطبيق تدعم وضع الإصلاح، يمكن أن تكون قادرًا على تعيين نقاط الإصلاح في صفحة الوكيل واكتشاف ما إذا كانت تعمل بشكل صحيح.

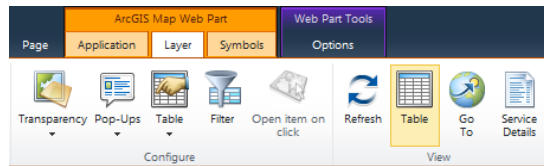
جدول البيانات الجدولية

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

الطبقات المعروضة على العميل تقوم بتسكين جدول البيانات في اللوحة السفلية لـ ArcGIS Map Web Part. يتضمن ذلك طبقات معالم ArcGIS for Server وطبقات geoRSS وطبقات الرسومات. يمكن تكوين كل طبقة لتحديد الحقول المضمنة في جدول البيانات بالإضافة إلى أسماء عرضها.

فتح جدول البيانات

انقر فوق زر **جدول** لمجموعة العرض على علامة التبويب **طبقات** من على شريط ArcGIS Map Web Part لعرض جدول البيانات للطبقة المحددة.



لتكوين حقول جدول بيانات الطبقة، أكمل الخطوات التالية.

الخطوات:

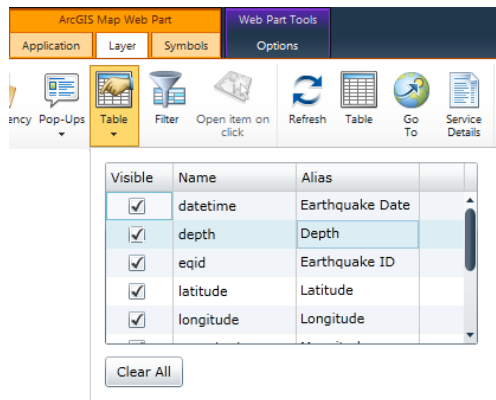
1. افتح لوحة **محتويات الخريطة** وحدد الطبقة المطلوبة. لمزيد من التعليمات، راجع موضوع **لوحة محتويات الخريطة**.

2. افتح جدول البيانات لعرض حقول الطبقة وأسماء الحقول:

Object ID	Earthquake Date	Depth	Earthquake ID	Latitude	Longitude	Magnitude	
52263583	12/15/2011	9.4	60291161	19.3043	-155.2217	2.8	
52263587	12/15/2011	2.9	60291156	19.3808	-155.282	2.5	
52263599	12/15/2011	60.9	c0007727	13.0353	-88.6686	4.9	

Record: << 0 >> Records (0 out of 29 Selected) Options Commit

3. حدد موقع زر **الجدول** في مجموعة تكوين على علامة التبويب **طبقات** على شريط جزء الويب، وانقر فوق زر **جدول** لفتح جدول التكوين.



خيارات تكوين الجدول

الأعمدة والأزرار الموجودة على مربع حوار تكوين الجدول موصوفة في الجدول التالي:

المكونات	الوصف
العمود المرئي	عند التأشير فوق خانة الاختيار، سيتم عرض الحقل في الجدول. عند إلغاء التأشير، لن يظهر الحقل في الجدول.
اسم العمود	اسم الحقل في البيانات الأساسية ليست القيمة معروضة في الجدول ولا يكون الحقل قابل للتعديل.
عمود الاسم المستعار	اسم الحقل كما هو معروض في الجدول. حقل قابل للتعديل.
مربع جميع الأزرار	إلغاء التأشير عن جميع خانات الاختيار في الحقل المرئي. عند إلغاء التأشير عن جميع الخانات، ستتغير تسمية الزر لتصبح "تحديد الكل"، "إيهما سيكون"، "عند النقر" التأشير على جميع الخانات في الحقل المرئي.

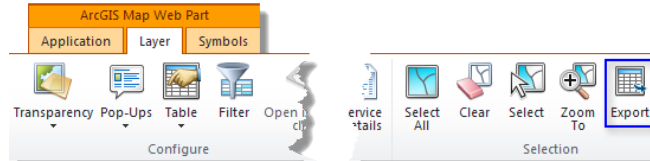
تصدير جداول البيانات الجدولية للمعالم

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

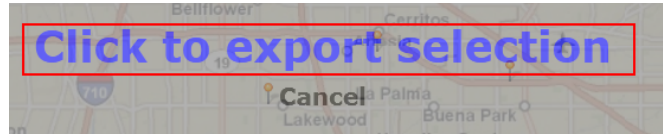
يوفر ArcGIS Map Web Part إمكانية تصدير البيانات الجدولية للمعالم المحددة إما لتنسيق CSV أو لتنسيق ملف txt (مفصول بفاصلة). يتم تضمين أداة التصدير في جزء **التحديد** لعلامة التنبويب **طبقة** على الشريط. تصدر أداة التصدير أسماء الحقول وقيم البيانات الجدولية للمعالم المحددة كما هي معروضة في جدول البيانات. لتغيير أي الحقول تم تصديرها، **قم بتهيئة رؤية الحقول** لجدول البيانات. لمزيد من المعلومات عن تحديد المعالم، راجع موضوع **تحديد المعالم**.

الخطوات:

1. حدد المعالم المطلوبة باستخدام إما أداة **"تحديد"** أو **"جدول البيانات"**.
2. انقر فوق زر **تصدير** من على علامة التنبويب **طبقة** لشريط جزء الويب.



3. انقر فوق نص **النقر لتصدير التحديد** على جزء الويب الخاص بالخريطة لتصدير التحديد. لإلغاء عملية التصدير، انقر فوق **إلغاء الأمر**.



4. في مربع الحوار **"حفظ باسم"** الظاهر، حدد موقع الملف، أدخل الاسم، حدد نوع الملف، بعد ذلك انقر فوق زر **"حفظ"**. سيصبح الملف الذي تم تصديره متاح في الموقع المحدد.

تسجيل الدخول إلى ArcGIS

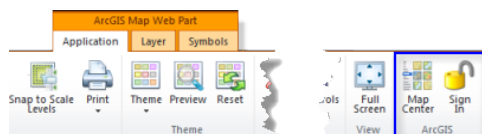
ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

يسمح تسجيل الدخول على ArcGIS Online باستخدام الحساب على Esri Global بفتح خرائط الويب المؤمنة (غير العامة) في ArcGIS Map Web Part.

تعرف على المزيد عن إنشاء حساب ArcGIS Online وإدارته

الخطوات:

1. بمجرد التسجيل على حساب Esri Global لـ ArcGIS Online، افتح مركز الخريطة بالنقر فوق زر مركز الخريطة على علامة التبويب تطبيقات.

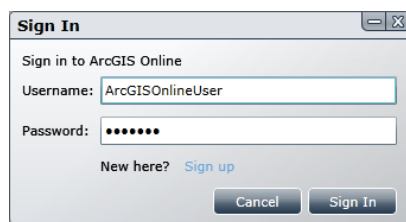


2. انقر فوق الارتباط التشعبي تسجيل الدخول في الزاوية العلوية اليمنى للصفحة.



يظهر مربع حوار تسجيل الدخول.

3. لتسجيل الدخول، اكتب اسم المستخدم وكلمة المرور وانقر فوق تسجيل الدخول.



ملاحظة: اسم المستخدم وكلمة السر ArcGIS Online ذات حالة حساسة للأحرف.

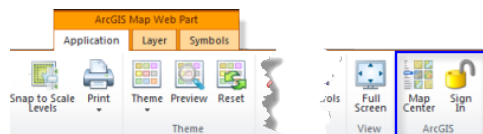
بمجرد تسجيل الدخول، يمكن استخدام مركز الخريطة لفتح خرائط الويب المؤمنة (غير العامة) في جزء ويب الخريطة.

مركز الخريطة

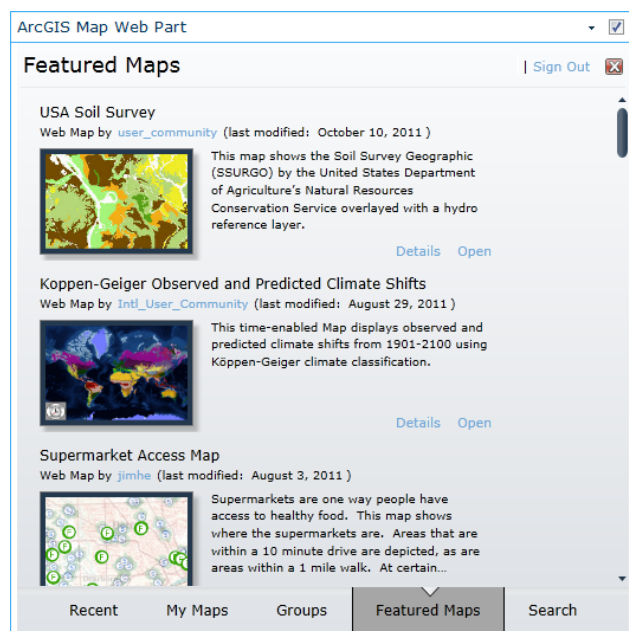
ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

يسمح مركز الخريطة بفتح خرائط الويب من ArcGIS Online في ArcGIS Map Web Part. يوفر مركز الخريطة واجهة سهلة الاستخدام للبحث عن الخرائط والمجموعات. يوفر مركز الخريطة الوصول إلى الخرائط المميزة والخرائط التي تم إنشاؤها (الخرائط) والخرائط الموجودة داخل المجموعات التي تنتمي إليها (المجموعات).

للوصول إلى مركز الخريطة، انقر فوق زر مركز الخريطة في علامة تبويب التطبيق في شريط ArcGIS Map Web Part.



عندما يظهر مركز الخريطة، تختفي الخريطة.



هناك طرق متنوعة لإيجاد الخرائط التي أنشأها الآخرون وجعلها متاحة:

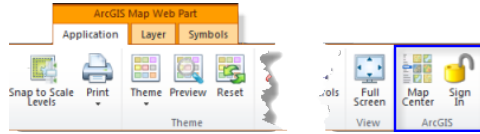
- عرض الخرائط المميزة، والتي تكون مجموعة من الخرائط التي تختارها Esri لتمييزها.
- البحث عن الخرائط والمجموعات باستخدام الكلمات الأساسية.
- افتح المجموعة لرؤية قائمة الخرائط المتاحة في المجموعة.

عند تسجيل الدخول على ArcGIS Online باستخدام الحساب على Esri Global، يمكن رؤية خرائط الويب المؤمنة (غير العامة) وفتحها. بمجرد تسجيل الدخول، يوفر مركز الخريطة الوصول إلى الخرائط التي تم إنشاؤها على علامة التبويب **الخرائط**. تدرج علامة التبويب **مجموعات** المجموعات التي تملكها والتي قمت بالانضمام إليها.

افتح خريطة الويب

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

توفر خرائط الويب نقطة بداية سهلة لإنشاء خريطة وتكوينها في Esri Maps for SharePoint. يوفر مركز خريطة ArcGIS Map Web Part الوصول إلى خرائط الويب التي تم إنشاؤها على ArcGIS Online. للوصول إلى الخرائط في علامة التبويب "الخرائط الخاصة بي" أو "المجموعات" من مركز الخريطة، أو خرائط الويب التي قمت بعرضها مؤخرًا، يجب عليك تسجيل الدخول إلى ArcGIS Online باستخدام إما زر تسجيل الدخول الموجود على الشريط أو الرابط في مركز الخريطة.



يتم تضمين علامات التبويب التالية في مركز الخريطة:

- **حديث**—توفر الوصول إلى خرائط الويب التي تم فتحها مؤخرًا.
- **الخرائط الخاصة بي**—تعرض خرائط الويب التي تم إنشاؤها. يجب عليك تسجيل الدخول إلى ArcGIS Online الخاصة بعلامة التبويب هذه لتكون مرئية.
- **المجموعات**—توفر الوصول إلى خرائط الويب التي تنتمي إلى المجموعات الخاصة بك التي تكون عضوًا بها. يجب عليك تسجيل الدخول إلى ArcGIS Online الخاصة بعلامة التبويب هذه لتكون مرئية.
- **الخرائط المميزة**—تضع خرائط الويب في قائمة التي يتم تمييزها حاليًا على ArcGIS Online.
- **البحث**—توفر القدرة على البحث عن خرائط الويب الموجودة على ArcGIS Online. تتوافر عامة خرائط الويب فقط وسوف يتم إرجاع خرائط الويب التي لديك حق الوصول إليها.

أنواع الطبقة

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

يُمكن لـ ArcGIS Map Web Part عرض الطبقات على الخريطة التي تأتي من العديد من المصادر المختلفة. تعتمد إمكانيات الطبقة على مصدرها. يتم توضيح جميع أنواع الطبقات المختلفة وإمكاناتها أدناه.

خدمة خريطة ArcGIS for Server

عند إضافة خدمة خريطة ArcGIS for Server إلى الخريطة، يقوم التطبيق باسترداد وعرض تجاببات الصورة من الخدمة. لا تحتوي تجاببات الصورة على أي معلومات عن المعالم التي تعرضها. لهذا السبب، يُعد أداء العرض لهذا النوع من الطبقات جيدًا للغاية، إلا أن خيارات تكوينه محدودة.

السلوك

- يُمكن تحديد الخدمة في لوحة محتويات الخريطة.
- جدول البيانات فارغ.
- خيارات التكوين تكون محددة (لاحظ عدد الأزرار غير المتاحة في علامة تبويب الطبقة من الشريط).
- إذا كانت الخدمة ديناميكية، يتم عرض الطبقات التي توجد في الخدمة على لوحة محتويات الخريطة. هذه الطبقات:
 - يتغير حجمها (إنشاء الخريطة النشطة).
 - يُمكن تشغيلها وإيقاف تشغيلها بالنقر فوق خانة الاختيار بجوارها.
- يُمكن تمكين النوافذ المنبثقة لطبقات الخدمة الفرعية، وعرضها عند النقر على المعلم (وضع النقر).
- لا يمكن عرض النوافذ المنبثقة عند التحويم بمؤشر الفأرة على المعلم (وضع التحويم).

طبقات المعالم

في لوحة المستعرض، لديك خيار إضافة طبقات معالم من مجموعة متنوعة من المصادر التي تشمل: طبقات ضمن خدمات خريطة ArcGIS for Server الديناميكية، وطبقات ضمن خدمات خريطة ArcGIS for Server المتجانسة، وخدمات المعالم المستضافة، وخدمات معالم ArcGIS for Server المحلية. عند إضافة إحدى هذه الطبقات إلى الخريطة، يقوم التطبيق باسترداد البيانات من الخادم للمعلم التي تحتوي عليها الطبقة، ويقوم برسمها في شكل رسوم في مستعرض العميل. لهذا السبب، يوفر هذا النوع من الطبقات مجموعة كبيرة من خيارات التكوين، إلا أن أداء العرض لا يكون جيدًا بنفس مستوى الطبقات التي يتم إنشاؤها من الطبقة أو خدمات الصور.

السلوك

- جدول البيانات فارغ.
- يُمكن تحديد الطبقة في لوحة محتويات الخريطة.
- يتم تمكين النوافذ المنبثقة للمعلم في الطبقة اقتراضياً، كما يتم عرضها عند النقر على المعلم.
- يمكن تكوين النوافذ المنبثقة لكي تظهر عند تمرير مؤشر الفأرة على المعلم.
- يُمكن تحديد المعلم.
- يُمكن تكوين رموز الطبقة
- يُمكن تحرير الطبقة شريطة تكوين الخدمة لتتيح التحرير.

ملاحظة: عند وجود عنوان URL أو ارتباط تشعبي في شكل قيمة حقل في طبقة المعلم، فإن جزء الويب Web Part يُظهر الحقل في شكل ارتباط تشعبي في النوافذ المنبثقة، ولكن في صورة سلاسل نصية في جدول البيانات.

خدمات صورة ArcGIS for Server

يُمكن إضافة خدمات صور ArcGIS for Server إلى الخريطة من خلال استخدام "البحث" أو "استعراض". عند إضافة خدمة صورة إلى الخريطة، يقوم Map Web Part باسترداد تجاببات صورة من الخدمة، وعرضها على العميل. لم يتم إرسال أي معلومات عن المعالم الموضحة على الصورة إلى العميل. لهذا السبب، يُعد أداء العرض لخدمات الصور جيدًا للغاية، إلا أن خيارات تكوينه محدودة.

السلوك

- جدول البيانات فارغ.
- يُمكن تشغيل الطبقات وإيقاف تشغيلها بالنقر فوق خانة الاختيار بجوارها.
- تتوفر إمكانية محدودة لتكوين هذا النوع من الطبقة. (على سبيل المثال، تكون العناصر المنبثقة، والجدول، والمُنقي وهكذا، غير متاحة.)

قوائم SharePoint

من خلال لوحة استعراض ، يمكنك أيضًا إضافة قوائم SharePoint إلى الخريطة. عند إضافة إحدى هذه الطبقات، يقوم جزء الويب Web Part باسترداد البيانات من العناصر التي تحتوي عليها القائمة، ويقوم برسمها في شكل رسوم على العميل. لهذا السبب، يوفر هذا النوع من الطبقات مجموعة كبيرة من خيارات التكوين، إلا أن أداء العرض لا يكون جيدًا بنفس مستوى الطبقات التي يتم إنشائها من الطبقة أو خدمات الصور.

مثال على عنوان URL: <http://mySharePointServer/sites/mySiteCollection/Lists/myList/AllItems.aspx>

السلوك

- جدول البيانات فارغ.
- يُمكن تحديد الطبقات في لوحة محتويات الخريطة.
- يتم تمكين النوافذ المنبثقة للمعالم في الطبقة افتراضيًا، كما يتم عرضها عند النقر على المعلم.
- يمكن تكوين النوافذ المنبثقة لكي تظهر عند تمرير مؤشر الفأرة على المعلم.
- يُمكن تحديد المعالم.
- يُمكن تكوين رموز الطبقة

طبقات GeoRSS

موجزات GeoRSS هي موجزات ويب تقدم ملف xml مُنسق مع إحداثيات وبيانات جدولية. تتوفر مجموعة متنوعة من مصادر محتوى GeoRSS؛ على سبيل المثال، يُقدم مركز معلومات الزلازل القومي التابع لهيئة المساحة الجيولوجية الأمريكية (USGS) عددًا من الموجزات التي تتضمن معلومات الموقع والحجم لأنشطة الزلازل حول العالم في فترات زمنية متنوعة.

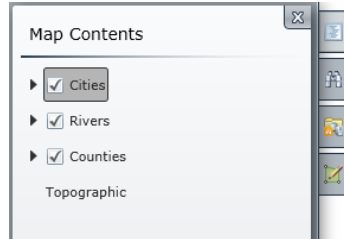
السلوك

- جدول البيانات فارغ.
- يُمكن تحديد الطبقات في لوحة محتويات الخريطة.
- يتم تمكين النوافذ المنبثقة للمعالم في الطبقة افتراضيًا، كما يتم عرضها عند النقر على المعلم.
- يمكن تكوين النوافذ المنبثقة لكي تظهر عند تمرير مؤشر الفأرة على المعلم.
- يُمكن تحديد المعالم.
- يُمكن تكوين رموز الطبقة

لوحة محتويات الخريطة

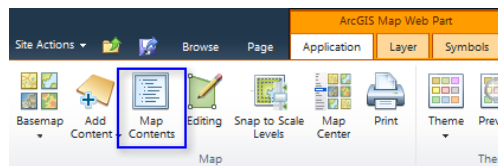
ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

تعتبر لوحة **محتويات الخريطة** من المكونات المركزية لـ ArcGIS Map Web Part. تعرض لوحة **محتويات الخريطة** قائمة من الطبقات المتضمنة في الخريطة ويمكن استخدامها لتبديل تشغيل رؤية الطبقة وإيقاف تشغيلها. افتراضياً، تعرض اللوحة أيضاً الرموز المستخدمة لكل طبقة.



في لقطة الشاشة السابقة، لاحظ أن طبقة المدن تكون مميزة. يشير هذا إلى أنها هي الطبقة المحددة. تحدد الطبقة المحددة سياق الأدوات على علامات التتويج **الطبقة** و **الرموز**، بالإضافة إلى البيانات الجدولية في جدول البيانات. بطريقة أخرى، بتحديد طبقة المدن، أي أدوات موجودة على علامة التتويج **طبقة** أو **الرموز** مثل زر **إعادة تسمية** أو شريط تمرير **الشفافية** - تكون قيد التشغيل على طبقة المدن. أيضاً، يقوم جدول البيانات بإظهار البيانات الجدولية من الطبقة المحددة.

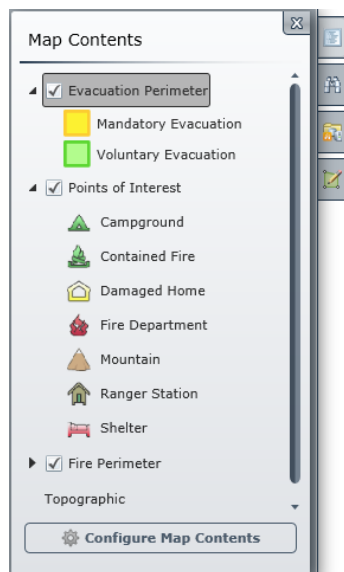
لإظهار لوحة **محتويات الخريطة**، انقر فوق زر **محتويات الخريطة** على علامة التتويج **الخريطة** على شريط جزء الويب.



تكوين لوحة محتويات الخريطة

يمكن للوحة **محتويات الخريطة** عرض رموز الطبقة. يتضمن تكوين وسيلة الإيضاح خيارات وضع العرض التالية:

- المحتويات-يتم تضمين كلاً من خانات اختيار رؤية الطبقة وترميز الطبقة (وسيلة إيضاح).
- قائمة الطبقة-يتم فقط تضمين خانات اختيار رؤية الطبقة؛ ولا يتم تضمين ترميز الطبقة.
- وسيلة الإيضاح-يتم تضمين فقط ترميز الطبقة؛ ولا يتم تضمين خانات اختيار رؤية الطبقة.



تشمل خيارات تكوين محتويات الخريطة الإضافية تحديد الطبقات التي تتضمن في محتويات الخريطة، وما إذا تظهر خريطة الأساس، والقدرة على إظهار رؤية الطبقة فقط في مقياس الرسم الحالي.

لتكوين لوحة محتويات الخريطة، انقر فوق تكوين محتويات الخريطة أسفل لوحة محتويات الخريطة. في مربع حوار تكوين محتويات الخريطة ، اختر وضع عرض الطبقة وتحقق من خانات اختيار أي من الخيارات المطلوبة وحدد الطبقات لاستبعادها من محتويات الخريطة. انقر فوق تم عند الانتهاء.

Configure Map Contents

Layer Display Mode: Contents

☐ Hide basemap layer(s)

☐ Show only layers visible at current scale

☒ Allow layer selection

☐ Expand layers on add

Layers to be excluded from map contents:

☐ Cities

☐ Rivers

☐ Counties

Done

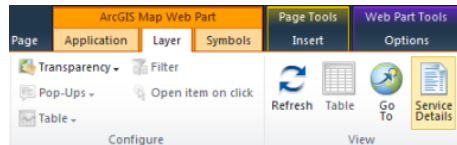
تفاصيل الخدمة

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

تتضمن **أنواع الطبقات** المدعومة في ArcGIS Map Web Part خدمات خريطة ArcGIS for Server والطبقات داخل خدمات الخريطة الديناميكية ArcGIS for Server وخدمات صور ArcGIS. يمكن الحصول على المعلومات المتعلقة بالطبقة المحددة بالنقر فوق رمز تفاصيل الخدمة على الشريط.

يفتح زر تفاصيل الخدمة نقطة نهاية الخدمة (المزودة من قبل مثيل ArcGIS for Server) لخدمة الخريطة المحددة أو الطبقة. بالنسبة لكل خدمة، يتم عرض مجموعة من الخصائص العامة. بالنسبة لخدمات الخريطة، تشمل الخصائص المدى المكاني، والإسناد المكاني (النظام الإحداثي)، وعمليات التشغيل المدعومة. قد تتوفر المعلومات الإضافية بناءً على نوع الطبقة والمعلومات التي يتم تزويدها من قبل ناشر الخدمة. راجع موضوع **دليل الخدمات** في باب المساعدة لـ ArcGIS Server REST API لمزيد من المعلومات.

افتح لوحة **محتويات الخريطة** وحدد الطبقة المطلوبة. انقر فوق زر **تفاصيل الخدمة** في مجموعة العرض على علامة التبويب **طبقة** على الشريط.



يتم فتح تفاصيل الخدمة في نافذة مستعرض جديدة:

ArcGIS Services Directory

[Home](#) > [California \(MapServer\)](#) > [Cities](#)

Layer: Cities (ID: 1)

Display Field: AREANAME

Type: Feature Layer

Geometry Type: esriGeometryPoint

Description:

Definition Expression:

Copyright Text:

Min. Scale: 0

Max. Scale: 0

Extent:

XMin: -124.162751982246
YMin: 32.5782548652585
XMax: -114.589241057072
YMax: 40.9473919319488
Spatial Reference: 4269

Fields:

- OBJECTID_1 (Type: esriFieldTypeOID, Alias: OBJECTID_1)
- Shape (Type: esriFieldTypeGeometry, Alias: Shape)
- OBJECTID (Type: esriFieldTypeDouble, Alias: OBJECTID)
- AREANAME (Type: esriFieldTypeString, Alias: AREANAME)
- CLASS (Type: esriFieldTypeString, Alias: CLASS)
- ST (Type: esriFieldTypeString, Alias: ST)
- STFIPS (Type: esriFieldTypeString, Alias: STFIPS)
- PLACEFIP (Type: esriFieldTypeString, Alias: PLACEFIP)
- CAPITAL (Type: esriFieldTypeString, Alias: CAPITAL)

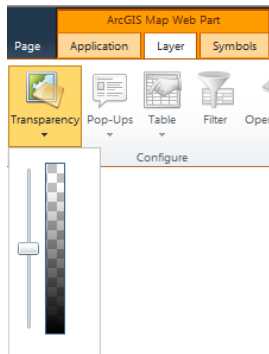
شفافية الطبقة

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

يتيح ArcGIS Map Web Part تكوين شفافية كل طبقة في الخريطة. يتيح لك ذلك رؤية المزيد من طبقات محددة أو منطقة أقل منها حتى يمكنك التركيز على بيانات محددة. يُمكن تكوين درجة الشفافية لجميع الطبقات، بصرف النظر عن مصدر بيانات الطبقة، بما في ذلك خريطة الأساس.

الخطوات:

1. افتح لوحة محتويات الخريطة وحدد الطبقة المطلوبة.
2. انقر فوق زر الشفافية من على علامة التبويب الطبقة من شريط جزء الويب. يظهر شريط تمرير الشفافية في النافذة المنسدلة.



3. حرّك شريط التمرير أعلى وأسفل لتغيير شفافية الطبقة. إن تحريك شريط التمرير إلى أعلى يجعل الطبقة أكثر شفافية؛ وتحريكها نحو الأسفل يجعل الطبقة غير شفافة بشكل أكبر.

النوافذ المنبثقة

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight. للمزيد من المعلومات حول تكوين النوافذ المنبثقة في جزء ويب خرائط Esri المستند إلى JavaScript، راجع تكوين وعرض النوافذ المنبثقة.

يُمكن أن تحتوي أنواع الطبقة التالية على نوافذ منبثقة تقوم بعرض بيانات جدولية للمعلم: خدمات الخريطة الديناميكية، وطبقات خدمات خريطة ArcGIS for Server الديناميكية، وخدمات الخريطة المخزنة مؤقتًا، وطبقات GeoRSS، وطبقات الرسومات، وطبقات قائمة SharePoint. لمزيد من المعلومات عن أنواع الطبقات المختلفة وإمكاناتها، راجع موضوع [أنواع الطبقة](#).

ملاحظة: تتوفر الارتباطات التشعبية في النوافذ المنبثقة إذا كان عنوان URL يتوفر في شكل قيمة حقل في طبقة معلم. يتعذر إضافة ارتباطات تشعبية إلى الحقول في ArcGIS Map Web Part. عند عرض الحقل في شكل ارتباط تشعبي في النوافذ المنبثقة، يتم عرضها على أنه سلسلة نصية في جدول البيانات الجدولية.

ArcGIS Map Web Part في النوافذ المنبثقة

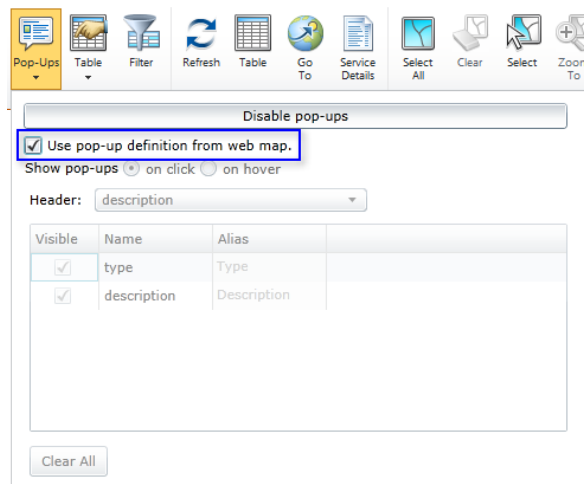
يمكن تكوين النوافذ المنبثقة لعرضها أثناء التحويم على معلم (وضع التحويم) أو عند النقر فوق معلم على الخريطة (وضع النقر). يتم عرض النوافذ المنبثقة في وضع النقر الذي يقوم بدعم القدرة على إنشاء مهام التحرير الأساسية (راجع [تحرير المعالم](#)) والقدرة على الانتقال لأسفل لعرض جداول البيانات الجدولية من طبقات متعددة في النافذة المنبثقة الوحيدة. تدعم النوافذ المنبثقة عند النقر أو عند التحويم إمكانية عرض بيانات جدولية محددة وأسماء حقل مألوفة (أسماء مستعارة). لا يتم دعم وضع التحويم إلا في الطبقات التي توجد ضمن خدمات خريطة ArcGIS for Server الديناميكية وطبقات GeoRSS. لا يتم دعم تحرير المعالم في وضع التحويم.

النوافذ المنبثقة في خرائط الويب

خرائط الويب هي الخرائط تم إنشاؤها في ArcGIS Online والتي يمكن استخدامها بواسطة Esri Maps for SharePoint. عند إنشاء خريطة ويب، يمكنك تضمين خريطة أساس وطبقات بيانات ومدى ونوافذ منبثقة ووسيلة إيضاح، والباحث عن المكان وهكذا (راجع موضوع [ما هو ArcGIS Online](#)؟ لمزيد من المعلومات). إذا كانت خريطة الويب تحتوي على نوافذ منبثقة، فإن تكوين النافذة المنبثقة، بما في ذلك قوائم البيانات الجدولية، والأوصاف، والمخططات، وهكذا، يتوفر في [جزء ويب الخريطة](#). عند الرغبة في تغيير تكوين النافذة المنبثقة من خريطة الويب، استخدام الخطوات التالية:

الخطوات:

1. حدد الطبقة القابلة للتطبيق في جزء [المحتويات](#).
2. انقر فوق [النوافذ المنبثقة](#) من علامة تبويب [الطبقة](#) من الشريط. قم بإلغاء التأثير من على خانة التأثير استخدام تعريف منبثق من خريطة ويب. تكوين النافذة المنبثقة عند الضرورة.



3. إذا أردت إعادة التغيير إلى تكوين النافذة المنبثقة الأصلية من خريطة الويب، قم بالتأثير على خانة الاختيار استخدام التعريف المنبثق من خريطة الويب من على قائمة [النوافذ المنبثقة](#). لاحظ أنه سيتم فقدان التكوين الحالي عند إعادة الوصل بتعريف النافذة المنبثقة من خريطة الويب. إذا كانت خريطة الويب تحتوي على طبقة قابلة للتحرير، فيمكن تمكين التحرير لهذه الطبقة (راجع [تحرير المعالم](#) للمزيد من المعلومات) وسيُتوفر تحرير الوظائف في النافذة المنبثقة.

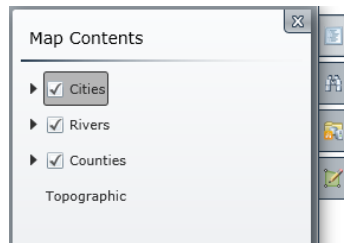
تكوين النوافذ المنبثقة

يوضح هذا الجزء خيارات تكوين النوافذ المنبثقة للطبقات التي تدعم النوافذ المنبثقة في كل من وضعية التحويم والنقر. تشمل خيارات التكوين على عرض النوافذ المنبثقة عند النقر أو التحويم، والذي تعرضه الحقول، والذي يستخدمه الحقل في شكل عنوان منبثق، ومواصفات أسماء الحقل المألوفة.

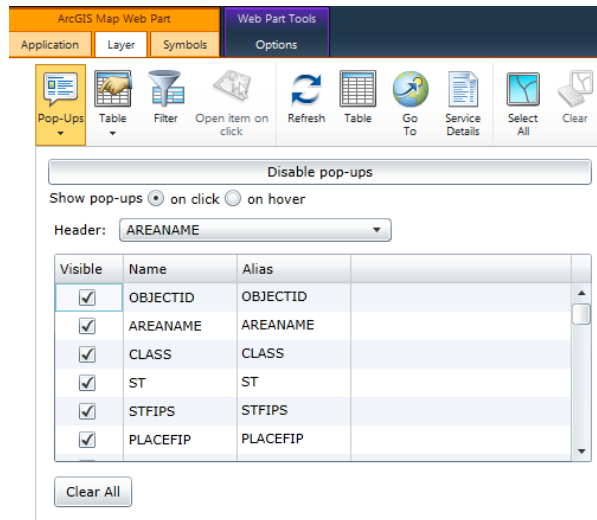
الخطوات:

1. افتح لوحة [المحتويات](#). لمزيد من التعليمات، راجع موضوع ["لوحة محتويات الخريطة"](#).

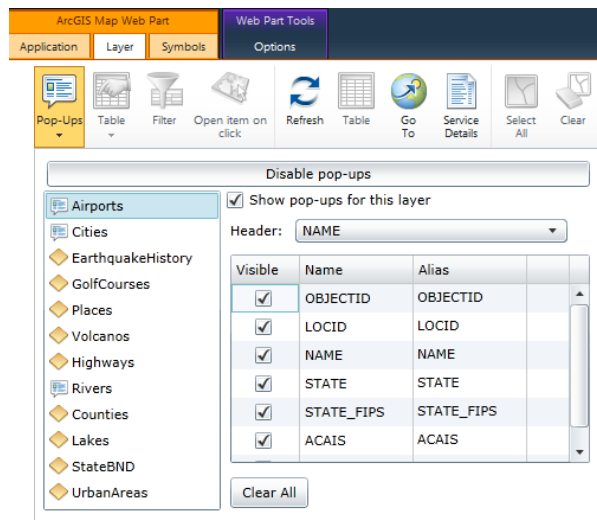
2. حدد الطبقة في لوحة محتويات الخريطة.



3. انقر فوق النوافذ المنبثقة من على علامة التبويب الطبقة من شريط Map Web Part لفتح جدول التكوين للنوافذ المنبثقة.



إذا كانت الطبقة المحددة عبارة عن خدمة خريطة ديناميكية، سوف يكون لديك الخيار لتمكين النوافذ المنبثقة على أساس كل طبقة.

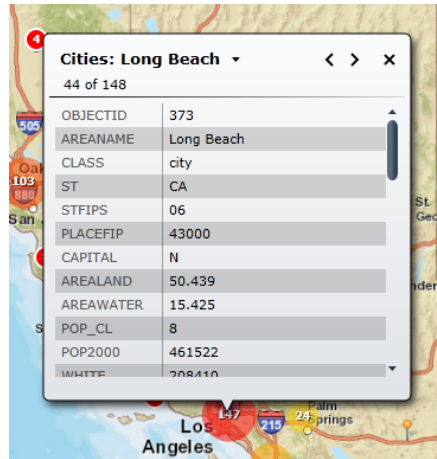


يتم وصف عناصر التحكم الموجودة على مربع حوار تكوين النوافذ المنبثقة في الجدول التالي.

المكونات	الوصف
زر تعطيل النوافذ المنبثقة	انقر فوق زر تعطيل النوافذ المنبثقة أعلى المربع الحوار لتعطيل جميع النوافذ المنبثقة.
حقل العنوان	حدد من قائمة الحقول المتوفرة لتحديد عنوان النوافذ المنبثقة.
الحقل المرئي	عند التأشير على خانة الاختيار، يتم عرض الحقل في النافذة المنبثقة. عند إلغاء التأشير، لن يظهر الحقل في النافذة المنبثقة.

حقل الاسم	اسم الحقل في جدول الإنشاء. لا يتم عرض القيمة في النافذة المنبثقة، كما أن الحقل غير قابل للتعديل.
حقل الاسم المستعار	اسم الحقل كما هو معروض في النافذة المنبثقة. حقل قابل للتعديل.
زر مسح الكل	إلغاء التأثير عن جميع خانات الاختيار في الحقل المرئي. عند إلغاء التأثير عن جميع الخانات، ستتغير تسمية الزر لتصبح تحديد الكل ، التي ستقوم بالتأثير، عند النقر، على جميع خانات الاختيار في الحقل المرئي.

4. انقر فوق أي مكان لإغلاق مربع حوار تكوين النافذة المنبثقة. إذا قمت بالتحديد لعرض النوافذ المنبثقة عند النقر، يتم عرض النافذة المنبثقة كما هو موضح عند النقر على المعالم في الخريطة.



تنظيم الطبقات

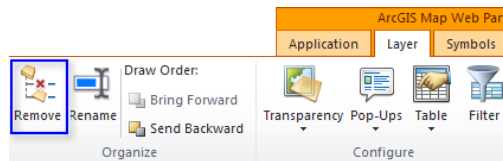
ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight. إزالة ترتيب الطبقات، وإعادة تسميتها، وتغيير الرسم باستخدام الأدوات في المجموعة **تنظيم** الموجودة في علامة تبويب **الطبقة** من الشريط.

إزالة طبقة

يمكن إزالة كل طبقة تقوم بإضافتها إلى الخريطة، باستثناء خريطة الأساس. تحتوي الخريطة الخاصة بك على خريطة أساس، سواء أنها تكون واحدة من الخدمات الافتراضية من ArcGIS Online أو من خدماتك الخاصة. لمزيد من المعلومات، راجع **تكوين خرائط الأساس**.

الخطوات:

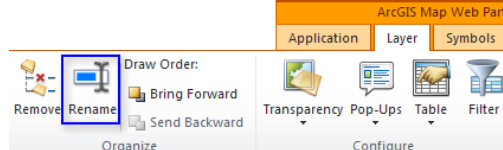
1. افتح لوحة محتويات الخريطة.
2. حدد الطبقة المراد إزالتها.
3. انقر فوق زر إزالة من على علامة تبويب **الطبقة** من شريط ArcGIS Map Web Part.



إعادة تسمية طبقة

الخطوات:

1. افتح لوحة محتويات الخريطة.
2. حدد الطبقة المراد إزالتها.
3. انقر فوق زر إعادة تسمية من على علامة تبويب **الطبقة** من شريط Map Web Part.



4. اكتب اسم الطبقة واضغط على **إدخال**.

تغيير ترتيب رسم الطبقة

يتم إدراج الترتيب في الطبقات الموجودة في لوحة محتويات الخريطة الخاصة بي التي تمثل كيفية رسم الطبقات على الخريطة. يتم في الخريطة رسم الطبقات المدرجة أعلى الطبقات المدرجة أدناها أسفل القائمة وهكذا. يمكنك بسهولة نقل الطبقات في لوحة محتويات الخريطة لضبط ترتيب الرسم باستخدام الزر **إحضار إلى المقدمة** و **إرسال إلى الخلف** من على الشريط.

يمكنك بالإضافة إلى إعداد ترتيب رسم الطبقات استخدام إعدادات الشفافية لتكوين كيفية عرض الطبقات على الخريطة. راجع موضوع **شفافية الطبقة** لمزيد من المعلومات.

الخطوات:

1. افتح لوحة محتويات الخريطة.
2. تحديد الطبقة التي ترغب في نقلها.
3. اختر ما إذا كنت تود إحضار الطبقة إلى الأمام أو إرسال الطبقة إلى الخلف.
 - انقر فوق **إحضار إلى الأمام** لنقل الطبقة لأعلى في لوحة محتويات الخريطة. يتم رسم الطبقة أمام الطبقات المدرجة أدناها في لوحة محتويات الخريطة.
 - انقر فوق **إرسال إلى الخلف** لنقل الطبقة لأسفل في لوحة محتويات الخريطة. يتم رسم الطبقة خلف الطبقات المدرجة أعلاها في لوحة محتويات الخريطة.

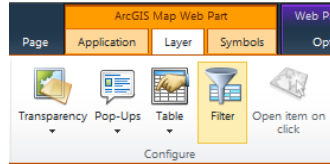
طبقات التصفية

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

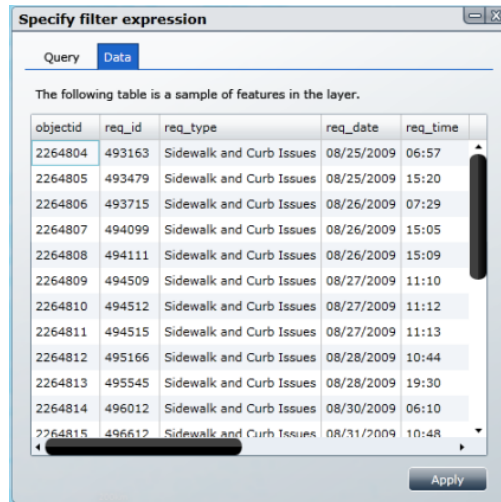
يوفر تنقية الطبقة وسيلة لإثارة الأسئلة عن مميزات طبقة معالم ArcGIS for Server التي أضفتها إلى الخريطة. عند تنقية طبقة، لا يتم عرض إلا المعالم التي تتفق مع المعايير التي يُحددها المُنفّي على الخريطة. على سبيل المثال، قد ترغب في تحديد مُنفّي للطبقة لعرض الشكوى من النقوش ضمن منطقة أو مدينة محددة. في ArcGIS Map Web Part، يمكنك تنقية طبقة معالم ArcGIS for Server حتى يتم فقط عرض المعالم التي تتفق مع معايير التنقية. لتنقية طبقة، اتبع الخطوات التالية:

الخطوات:

1. افتح لوحة محتويات الخريطة وحدد الطبقة المراد تنقيتها.
2. انقر فوق زر تنقية الموجود على علامة تبويب الطبقة من على شريط ArcGIS Map Web Part.



3. انقر فوق علامة التوبيب بيانات لرؤية عينة من البيانات.



4. في علامة التوبيب استعلام أدخل تعبير التنقية، وانقر فوق زر موافق لتحديث الطبقة. لمزيد من المعلومات عن تعبيرات التنقية، راجع موضوع إنشاء تعبير استعلام في تعليمات ArcGIS for Desktop.

Specify filter expression

Query Data

Fields:

req_type	String
req_date	String
req_time	String
address	String
x_coord	String
y_coord	String
district	String
status	SmallInteger

☐ = ☐ like ☐ > ☐ < ☐ >= ☐ <= ☐ <> ☐ and ☐ or ☐ not ☐ 15

Expression:

district = '5'

Apply

تحديد المعالم

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

يُتيح ArcGIS Map Web Part بتحديد المعالم من طبقات ArcGIS for Server وطبقات geoRSS وطبقات الرسومات وطبقات قائمة SharePoint. تتعامل أداة **التحديد** مع الطبقة المحددة حاليًا داخل لوحة **محتويات الخريطة**.



بمجرد تحديد المعالم المحددة على الطبقة، يمكن القيام بالمهام على المعالم المحددة، مثل التكبير، أو **تصدير البيانات الجدولية** أو القيام بعمليات تحليل لإيجاد الأقرب.

ملاحظة: يمكن فقط تحديد المعالم الفردية من الطبقات التي تقع داخل خدمة خريطة ArcGIS for Server، وليس على خدمة الخريطة ذاتها بالكامل.

تحديد المعالم بشكل تفاعلي

لتحديد المعالم بشكل تفاعلي، أكمل الخطوات التالية:

ملاحظة: لتحديد المعالم المتعددة داخل الطبقة، اضغط فوق مفتاح **Ctrl** وامسكه أثناء التحديد. يمكن أن يتم هذا عند التحديد على الخريطة وعند التحديد في جدول البيانات.

الخطوات:

1. افتح لوحة **محتويات الخريطة** وحدد الطبقة مع المعالم التي تريدها.
2. قم بتحديد المعالم إما بواسطة النقر فوق معالم الخريطة لتحديدها أو النقر فوق صف المعالم في جدول البيانات الجدولية.

العثور على معالم قريبة

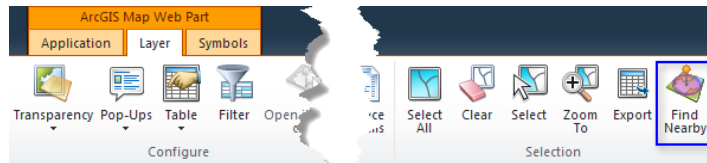
ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

تتيح أداة البحث في الجوار العثور على المعالم في طبقة ضمن مسافة محددة لمعلم أو معالم محددة. على سبيل المثال، عند وجود طبقة "مُدن" وطبقة "مطارات"، يمكنك تحديد مدينة من طبقة المدن، ثم استخدام أداة البحث في الجوار لتحديد موقع المعالم (المطارات) من طبقة المطارات ضمن مسافة محددة من المدينة المحددة.

للعثور على المعالم المجاورة، أكمل الخطوات التالية:

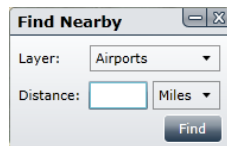
الخطوات:

1. حدد أحد المعالم على الخريطة لاستخدامه في تحليل البحث في الجوار. لن يتم تمكين أداة البحث في الجوار حتى يتم تحديد أحد المعالم. راجع موضوع [تحديد المعالم](#) لمزيد من المعلومات.
2. انقر فوق زر **البحث في الجوار** الموجود في مجموعة التحديد من علامة التبويب **الطبقة** من على شريط ArcGIS Map Web Part.

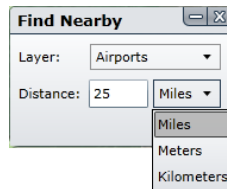


3. على مربع حوار **البحث في الجوار**، حدد الطبقة المراد الاستعلام عنها من قائمة **الطبقة** المنسدلة.

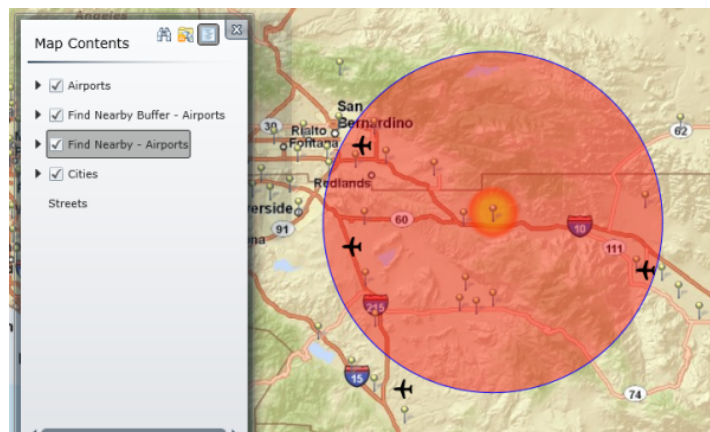
4. ادخل المسافة في مربع **المسافة** النصي.



5. حدد نوع وحدة المسافة من القائمة المنسدلة.



6. انقر فوق **إيجاد**. يقوم ذلك بإضافة طبقات جديدة إلى الخريطة: تحتوي إحداها على كافة المعالم التي يتم استرجاعها بالاستعلام، وتحتوي الأخرى على النطاق الذي يشمل هذه المعالم.



تحديثات الطبقة التلقائية

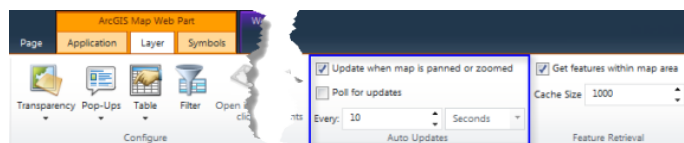
ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

يُمكن تكوين طبقات قائمة SharePoint على الخريطة ليتم التحديث تلقائيًا. يتطلب التحديث التلقائي البيانات المُقام عليها الطبقة ويتيح لك رؤية التغييرات تلقائيًا عند تغيير الطبقة أو محتويات الجدول. يمكنك تمكين التحديث عند إزاحة أو تكبير/تصغير الخريطة أو استقصاء التحديثات تلقائيًا في فاصل زمني محدد. يمكن تمكين التحديثات التلقائية على طبقات المعالم، وطبقات geoRSS، وطبقات خدمة الخريطة الديناميكية، وطبقات قائمة SharePoint.

لتكوين تحديثات تلقائية، أكمل الخطوات التالية:

الخطوات:

1. افتح لوحة محتويات الخريطة. لمزيد من التعليمات، راجع موضوع "لوحة محتويات الخريطة".
2. حدد الطبقة المراد تكوينها.
3. انقر فوق علامة تبويب **الطبقة** من ArcGIS Map Web Part لتحديد موقع مجموعة التحديثات التلقائية. هناك اثنان من خانات الاختيار التي تتحكم في عمليات التحديث التلقائية للطبقات التي عادة تظهر في مجموعة التحديثات التلقائية.



- افحص "التحديث" عند إزاحة أو تكبير/تصغير الخريطة لدفع الطبقة إلى التحديث إلى آخر البيانات عند تفاعل المستخدم مع الخريطة بالتخطيط أو التصغير/التكبير.
- قم بالتأشير على استقصاء التحديثات لدفع Esri Maps for SharePoint إلى فحص التحديثات عند الفاصل الذي تم إعداده في صندوق العدد وعناصر القائمة المنسدلة أدنى خانة التأشير.

استرداد المعالم

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

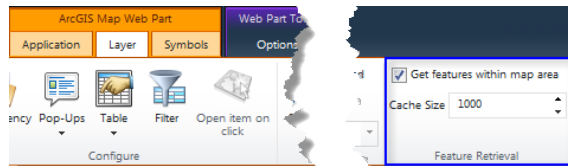
يمكن تكوين طبقات المعالم داخل ArcGIS Map Web Part لتحديد الوضع المستخدم في استرداد المعالم. يمكن استرداد جميع المعالم في الطبقة مرة واحدة أو استرداد المعالم فقط داخل النطاق الحالي. يتم وصف الخيارين كما يلي:

- **استرداد المعالم داخل النطاق الحالي (افتراضيًا)**—يتم استرداد المعالم إذا تطلب الأمر لذلك، طلب المعالم الموجودة داخل نطاق الخريطة الحالي فقط. بسبب تغيير نطاق الخريطة، يتم طلب المعالم داخل النطاق الحالي ورسمها على الخريطة. تظل المعالم التي تم استردادها مسبقًا في الطبقة. في حين تتطلب طريقة استرداد المعالم أكثر من دورة بين العميل والخادم، يكون له مزايا وهي تنزيل المعالم المطلوبة فقط لعرض الخريطة.
- **استرداد جميع المعالم**—يتم استرداد جميع المعالم من الطبقة في الحال بعد إضافة الطبقة إلى الخريطة. يقلل ذلك أي احتياج للعودة إلى الخادم للحصول على المعلومات لكن يمكن مواجهة مشاكل في الأداء إذا تضمنت الطبقة معالم عديدة ويكون نطاق الخريطة مثل العديد من المعالم التي تكون مرئية في نفس الوقت. علاوة على ذلك، يمكن أن يتجاوز عدد المعالم في الطبقة الحد الأقصى للعدد الذي يمكن إرجاعه من قبل الخادم في طلب واحد. في هذه الحالة، لم يتم تضمين المعالم الموجودة خلف الحدود في الطبقة. افتراضيًا، ترجع طبقات المعالم في ArcGIS for Server 9.3.1 الحد الأقصى لـ 500 من المعالم في طلب واحد. ترجع طبقات المعالم في ArcGIS for Server 10 والإصدار الأحدث بألف (1000) معلم من المعالم في طلب واحد افتراضيًا. يمكن تغيير تلك الافتراضيات من قبل مسؤول الخادم.

يمكن تكوين استرداد المعالم للطبقة كما يلي:

الخطوات:

1. افتح لوحة محتويات الخريطة. لمزيد من التعليمات، راجع موضوع [لوحة محتويات الخريطة](#).
2. حدد الطبقة المراد تكوينها.
3. انتقل إلى علامة تبويب الطبقة من ArcGIS Map Web Part لتحديد موقع مجموعة استرداد المعالم.



- قم بالتأشير على **الحصول على معالم تقع داخل منطقة الخريطة** لتمكين استرداد المعالم داخل النطاق الحالي.
 - يعرف **"حجم ذاكرة التخزين المؤقت"** الحد الأقصى لعدد المعالم التي يمكن أن تحتفظ بها الطبقة. عند تغيير نطاق الخريطة، يتم استرداد المعالم داخل النطاق الجديد ويتم الاحتفاظ بالمعالم التي تم طلبها مسبقًا. مع ذلك، إذا تجاوز عدد المعالم في الطبقة القيمة المحددة لحجم ذاكرة التخزين المؤقت، سيتم إزالة المعالم من الطبقة لإحضار عدد المعالم داخل نطاق قيمة حجم ذاكرة التخزين المؤقت. عندما يحدث ذلك، سيتم إزالة المعالم الأقدم أولاً.
- ملاحظة:** يتم فقط إزالة المعالم من الطبقة الموجودة على العميل؛ وتظل البيانات الموجودة على الخادم دون تغيير.

تحرير المعالم

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

توفر Esri Maps for SharePoint تجربة سهلة لتحرير المعالم وتشتمل على الأشكال الهندسية والبيانات الجدولية وعضافة المرفقات وإنشائها وحذفها. يتوفر التحرير في الطبقات التي توجد ضمن خدمات خريطة ArcGIS for Server الديناميكية وطبقات خدمة البيانات المكانية (طبقات المعالم) إذا تم نشر الخدمة بتمكين الدخول إلى المعالم. لمزيد من المعلومات، راجع موضوع [طبقات الخريطة وكذلك نشر خدمات المعالم](#). يكون تحرير المعالم متاح فقط في القائمة المنبثقة للعناصر وليس في شبكة بيانات المعالم.

بمجرد إضافة طبقة المعالم إلى ArcGIS Map Web Part يمكن تحرير معالم موجودة بالنقر على المعلم لعرض نافذته المنبثقة. تشتمل النافذة المنبثقة على أزرار لإضافة الملحقات وتغيير قيم المعالم وتحرير أشكالها الهندسية وحذفها. راجع [النوافذ المنبثقة](#) لمزيد من المعلومات. إذا كان المستخدمين بحاجة إلى إضافة معالم جديدة، قم بتمكين لوحة [إضافة معالم](#) المضمنة في Map Web Part. باستخدام لوحة [إضافة معالم](#) يمكن للمستخدمين إنشاء المعالم بتحديد نوع المعلم المراد إضافته ورسمه على الخريطة.

ملاحظة: نظرًا لإمكانية تكوين النوافذ المنبثقة في طبقات المعالم للعرض عند التحويم أو النقر عليها، لا تتوفر أدوات التحرير إلا للنوافذ المنبثقة التي تظهر عند النقر. إذا تم تمكين التحرير لطبقة المعالم، سيتم عرض النوافذ المنبثقة للطبقة فقط عند النقر.

تكوين التحرير

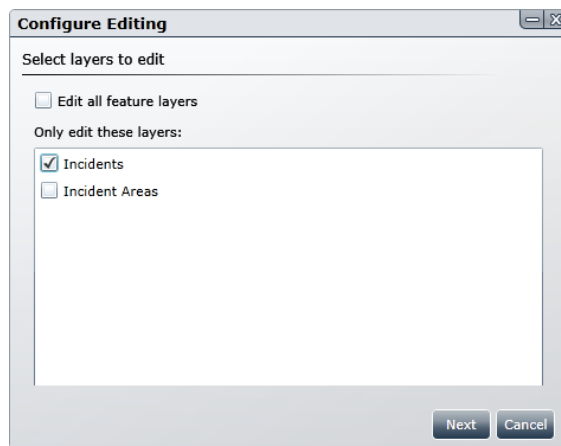
لا يتم تمكين تحرير طبقات المعالم افتراضيًا في ArcGIS Map Web Part. يؤكد ذلك على إمكانية تحرير الطبقات المطلوبة فقط من قبل المستخدمين. يمكن اختيار أي الطبقات يمكن تحريرها، بالإضافة إلى خيارات التحرير الأخرى، كما يلي:

الخطوات:

1. انقر على زر **عناصر التحكم** في علامة التبويب **تطبيق** على الشريط.
2. في مربع الحوار **تكوين عناصر التحكم**، انقر على رابط **تكوين المحرر** لفتح مربع حوار **تكوين التحرير**.

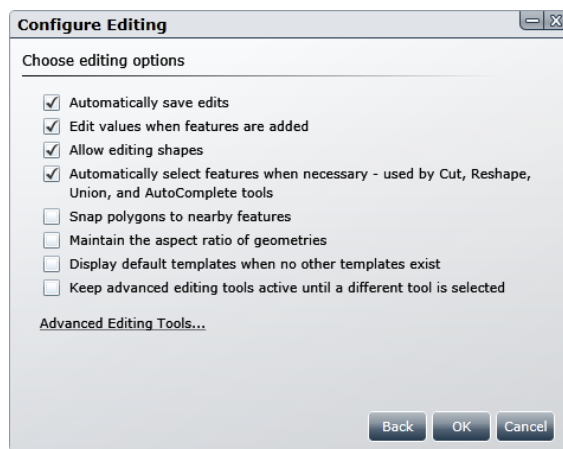


3. في مربع حوار **"تكوين التحرير"**، حدد الطبقات لتحريرها. سيتم عرض الطبقات التي تدعم التحرير هنا فقط. إذا قمت بتحديد الخيار لتحرير جميع طبقات المعالم، سيتم تمكين التحرير على أي من الطبقات التي تمت إضافتها إلى الخريطة التي تدعم التحرير.



يتعذر تمكين التحرير للطبقات التي تم تطبيق المجموعات بها. إذا حاولت تمكين التحرير على الطبقة المجمعة، ستتم مطالبتك بإيقاف تشغيل المجموعات.

4. انقر فوق **"التالي"** لعرض خيارات التحرير.
5. تحقق من خانة التحقق المجاورة لأي من خيارات التحرير التي تريد تمكينها وانقر على **موافق** لإغلاق مربع حوار **تكوين التحرير**.



يُتضمن جزء **"أدوات التحرير المتقدمة"** أدوات الهدف منها تزويد المستخدمين بسيناريوهات التحرير المتقدمة. عند التمكين، يظهر ذلك على شريط الأدوات أدنى لوحة إضافة معالم.

بمجرد تحديد الطبقات لتحريرها، ستتضمن العناصر المنيقة الخاصة بهذه الطبقات أدوات التحرير التالية:



- **حذف المعالم**—انقر فوق زر **"حذف المعالم"** لإزالة المعالم من الطبقة.
 - **تحرير الشكل**—فيما يتعلق بالمعالم النقطية، انقر فوق زر **"تحرير الشكل"** ، بعد ذلك انقر فوق المعالم واسحبها للموقع القابل للتطبيق. فيما يتعلق بالمعالم الخطية والمضلعات، انقر فوق زر **تحرير الشكل** ثم استخدم المعالجات الموجودة في مربع الإحاطة لتغيير حجم الشكل وتدويره ونقله أو النقر فوق الرؤوس وسحبها لنقل رؤوس الشكل.
 - **تحرير القيم**—انقر فوق زر **"تحرير القيم"** لتحرير البيانات الجدولية للمعالم. بمجرد تحديد البيانات الجدولية إذا لزم الأمر، انقر على **"تطبيق"**. للخروج بدون تغيير أي من البيانات الجدولية، انقر فوق زر **"إلغاء الأمر"** أو أغلق النافذة المنيقة.
 - **إضافة مرفقات**—انقر على زر **إضافة مرفقات**. يظهر مربع حوار **فتح** حيث يُمكن تحديد المرفقات التي يُمكن تطبيقها.
- ملاحظة:** الطبقات التي تدعم التحرير ليست بالضرورة تدعم المرفقات. لدعم المرفقات، يجب تهيئة مجموعة البيانات الموجودة على الخادم لتقوم بذلك. لمزيد من المعلومات، راجع موضوع **تمكين المرفقات**.

إضافة معالم جديدة

إذا كان المستخدمين بحاجة إلى إنشاء معالم جديدة، قم بتضمين أداة **تحرير** في علامة التبويب **تطبيق** على الشريط. لمزيد من المعلومات حول تضمين الأدوات في الشريط، راجع **تكوين الشريط**. بتضمين هذه الأداة، سيتمكن مستخدمين جزء الخريطة على الويب من النقر على الزر على الشريط أو علامة التبويب الخاصة بالتحرير لفتح لوحة **إضافة معالم** التي تعرض أنواع المعالم التي يمكن إنشاؤها.

ملاحظة: أنواع المعالم المعروضة في لوحة **"إضافة المعالم"** تكون معرفة من قبل قوالب المعالم المنشورة مع خدمة الخريطة (راجع موضوع **"نبذة عن قوالب المعالم"** و **"نشر خدمات المعالم"**). تقوم أنواع المعالم بتعريف الرموز ومجموعة البيانات الجدولية الافتراضية المستخدمة عند إنشاء المعالم.

يمكن إنشاء المعالم باستخدام لوحة **"إضافة المعالم"** كما يلي:

الخطوات:

1. انقر على أداة **تحرير** من على علامة التبويب **تطبيق** على الشريط.

تظهر لوحة إضافة المعالم.



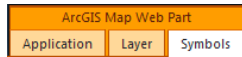
2. يتم عرض أنواع المعالم التي يُمكن إنشاؤها في لوحة "إضافة المعالم". إذا لم تتمكن من رؤية أنواع الطبقة التي تريد تحريرها، تأكد من تمكين تلك الطبقة. انقر فوق **تكوين التحرير** أدنى لوحة إضافة معالم للتأشير عليها.
3. انقر فوق نوع المعلم الذي تريد إضافته.
4. ارسم المعالم على الخريطة. إذا أضفت معلمًا نقطيًا، انقر مرة واحدة على الخريطة لرسم المعلم. إذا قمت بإضافة معالم خطية أو مضلع، انقر على إضافة النقاط وانقر مرتين لإكمال المعالم.
5. بمجرد إكمال رسم المعلم، سيتم فتح النافذة المنبثقة حتى تتمكن من تحرير البيانات الجدولية للمعلم. اكتب القيم التي يُمكن تطبيقها أو حددها من القوائم المنسدلة ومُنقّي التاريخ الظاهر.
6. انقر فوق زر **تطبيق** لحفظ المعلم.

نبذة عن الرموز

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

تقوم الرموز بتعريف جميع الأوجه غير الجغرافية لمظهر المعالم على الخريطة. يوفر ArcGIS Map Web Part العديد من الخيارات لترميز المعالم. تسمح الطبقات التي تحصل على البيانات من الطبقة داخل خدمة الخريطة ArcGIS for Server أو الجدول في خدمة البيانات المكانية أو قائمة SharePoint بتكوين الرموز وذلك لأن أنواع الطبقات الحالية تكون ظاهرة للعميل. راجع موضوع "أنواع الطبقة" لمزيد من المعلومات.

لبدء تكوين الرموز، افتح لوحة محتويات الخريطة وانقر على الطبقة لتحديد. انقر على علامة التوبيخ رموز من على شريط ArcGIS Map Web Part لعرض خيارات التكوين كما هو موضح في لقطة الشاشة التالية:



معارض الرموز

يوفر ArcGIS Map Web Part معارض الرموز التي يمكن استخدامها لتكوين طبقات جانب العميل. لمزيد من المعلومات حول تكوين المعارض، راجع تكوين الرموز.

أجهزة عرض

تقوم أجهزة العرض بتعريف رمز واحد أو أكثر لتطبيقها على الطبقة. هناك ثلاثة أنواع متاحة من أجهزة العرض في ArcGIS Map Web Part: رمز فردي وفواصل التصنيف والقيم الفريدة. تقوم أجهزة عرض الرمز الفردي بتطبيق رمز واحد على جميع المعالم في الطبقة. لمزيد من المعلومات عن كيفية ترميز الطبقات باستخدام الرمز الفردي، راجع عرض الرمز الفردي. تقوم أجهزة العرض القيم الفريدة وفواصل التصنيف بتطبيق الرموز على المعالم في الطبقة المستندة إلى البيانات الجدولية لكل معلم. يحدد جهاز العرض أي من قيم البيانات الجدولية تتلاءم مع كل رمز. لمزيد من المعلومات عن استخدام جهاز عرض فواصل التصنيف، راجع موضوع "عرض فواصل التصنيف". لمزيد من المعلومات عن ترميز الطبقة باستخدام القيم الفريدة، راجع موضوع "عرض القيم الفريدة".

الخرائط الحرارية ونظام المجموعات

تقوم طبقات النقطة أيضًا بتوفير الخيار لإنتاج الخريطة الحرارية أو تطبيق نظام المجموعات. هذه هي أساليب تجميع المعالم للمساعدة في إظهارها. راجع موضوع "الخرائط الحرارية" و "التجميع" لمزيد من المعلومات.

تحديد الرموز

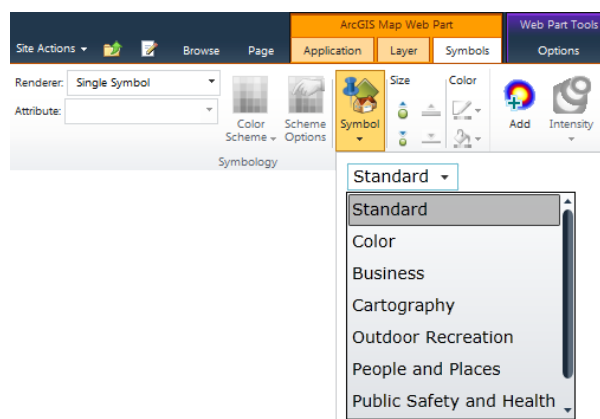
ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

تحدد معارض الرموز مجموعات الرموز المتاحة لتطبيقها على الطبقات. يوفر Esri Maps for SharePoint عدد المعارض المتضمنة للعديد من الرموز افتراضيًا. علاوة على ذلك، يمكن إضافة معارض جديدة وإزالة المعارض الحالية أو تعديلها. للمزيد من المعلومات، راجع [تكوين الرموز](#). يعد النقر فوق زر الرموز على الشريط أو فتح مربع حوار خيارات النظام للطبقة من أسهل الطرق لاستكشاف معارض الرموز الحالية. يتم تزويد المعلومات حول استكشاف معارض الرموز وتحديد الرموز في هذا الموضوع.

استكشاف معارض الرموز

في ArcGIS Map Web Part، تصبح معارض الرموز متاحة على القائمة المنسدلة رموز ومربع حوار خيارات النظام. يستند الموقع النشط إلى نوع جهاز العرض المحدد للطبقة المحددة. تكون خطوات الوصول إلى رموز أنواع جهاز العرض كما يلي:

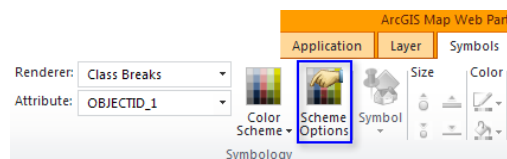
- عند استخدام جهاز عرض الرموز الفردية، يمكن الوصول إلى الرموز من علامة التبويب رموز. انقر فوق زر رموز من على علامة التبويب رموز من على شريط ArcGIS Map Web Part. يتم تعطيل الرموز في معرض الرموز الأول. لاختيار معرض الرموز المختلف، انقر فوق القائمة المنسدلة أعلى الرموز.



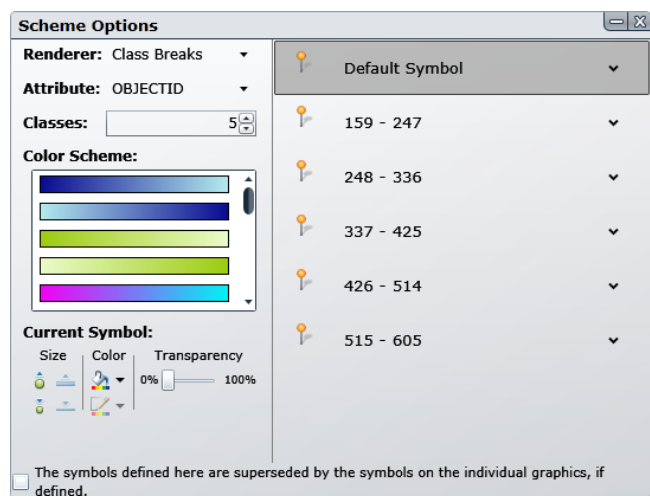
- عند استخدام فواصل التصنيف أو جهاز عرض القيم الفريدة، تصبح الرموز متاحة على مربع حوار خيارات النظام:

الخطوات:

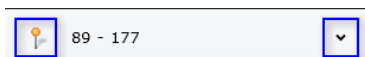
1. انقر فوق زر خيارات النظام من على علامة التبويب تطبيق على الشريط.



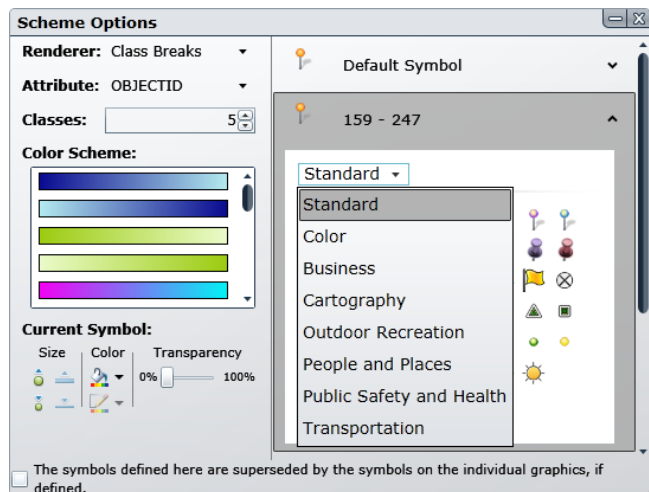
يظهر مربع حوار خيارات النظام.



2. انقر فوق الرموز الموجودة إلى اليسار أو السهم الموجود إلى يمين أحد قيم المجموعة.



3. لعرض الرموز المحددة من قبل معارض الرموز الأخرى وقم بتوسيع القائمة المنسدلة للرموز.

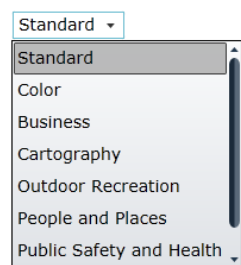


تحديد الرمز

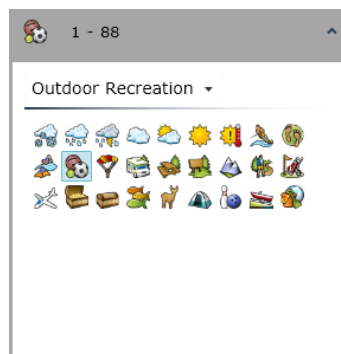
عند معرفة موضع الوصول إلى معارض الرموز، يتم توجيه الرمز مباشرة وإتمامه باستخدام الخطوات التالية:

الخطوات:

1. اختر الطبقة لتحديد الرموز من لوحة محتويات الخريطة.
2. عند عرض الطبقة باستخدام الرموز الفردية، انقر فوق زر الرموز على الشريط. عند عرض الطبقة باستخدام فواصل التصنيف أو جهاز عرض القيم الفريدة، قم بتوسيع القائمة المنسدلة رموز للتصنيفات المطلوبة أو القيم الموجودة على مربع حوار خيارات النظام. راجع الخطوات من 1 إلى 3 في الجزء السابق لمزيد من التفاصيل.
3. اختر معرض الرموز المطلوبة.



4. اختر الرموز لتطبيقها على الطبقة أو التصنيف أو القيمة.



5. استخدم عناصر التحكم من على الشريط (جهاز عرض الرمز الفردي) أو مربع حوار **خيارات النظام** (فواصل التصنيف أو أجهزة عرض القيم الفريدة) لتعديل الرموز. استناداً إلى نوع الرمز، يمكنك ضبط حجم الرمز، واللون، والشفافية، والخط، وسمك الحدود.
6. عند عرض الطبقة باستخدام فواصل التصنيف أو جهاز عرض القيم الفريدة، كرر الخطوات من 2 إلى 5 لجميع فواصل التصنيف أو القيم الفريدة التي ترغب في تحديدها.

عند تحديد رمز أو تعديله، يتم تحديث المعالم التي يمكن تطبيقها مع الرمز الجديد.

عرض رمز واحد

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

يمكن استخدام عرض رمز واحد لترميز الطبقات التي تسمح بتكوين الرموز. لمزيد من المعلومات عن أنواع الطبقات المختلفة وإمكاناتها، راجع موضوع [أنواع الطبقة](#). تظهر المعالم الموجودة في الطبقات التي لديها عرض رمز واحد على الخريطة بنفس الرمز.

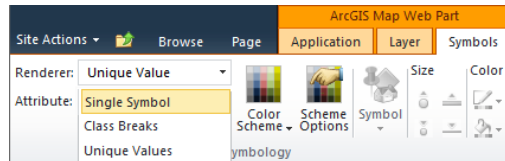
تكوين عرض رمز واحد

يجعل ArcGIS Map Web Part من السهل تطبيق الرموز الواحدة على الطبقة. للقيام بعمل ذلك، قم بإكمال الخطوات التالية:

الخطوات:

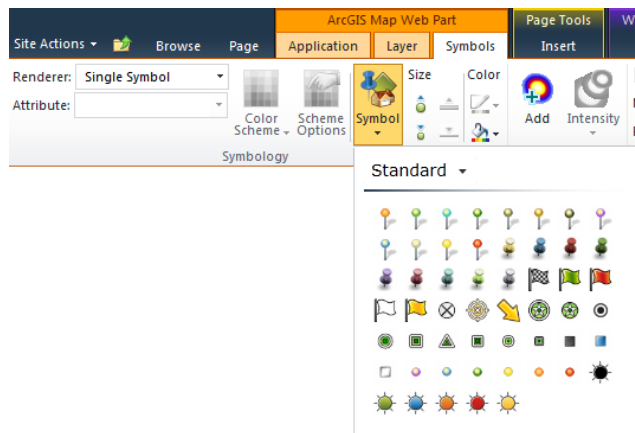
1. اختر الطبقة القابلة للتطبيق من على لوحة **محتويات الخريطة**. لمزيد من التعليمات، راجع موضوع **"لوحة محتويات الخريطة"**.

2. من على علامة تبويب الرموز في الشريط، انقر فوق سهم **جهاز عرض** وانقر فوق رمز أحادي:

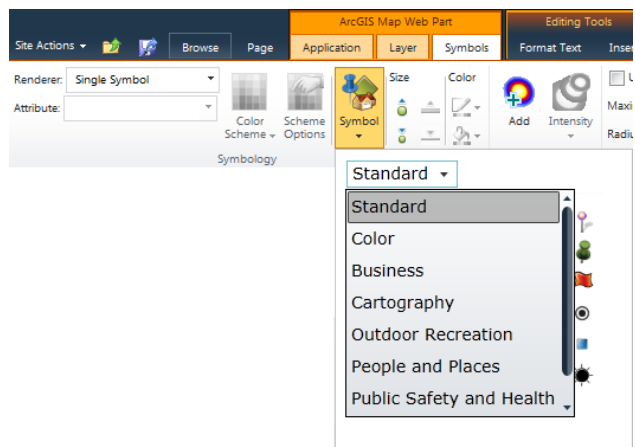


3. تكوين عرض رمز واحد:

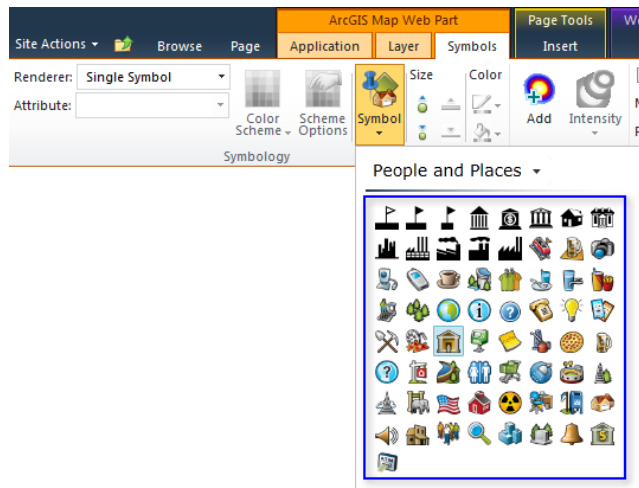
a. حدد رمز عن طريق النقر فوق زر **الرمز لفتح** منقّى الرمز:



b. لتغيير معرض الرمز الموضح، قم بتوسيع القائمة المنسدلة أعلى منقّى الرمز واختر معرض:



c. لتطبيق رمز على الطبقة، اختر الرمز القابل للتطبيق من تلك الرموز الموضحة في منقّى الرمز:



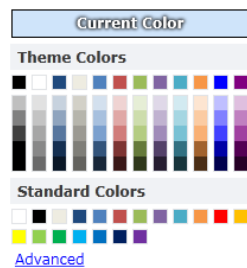
تغيير حجم الرمز

يمكن استخدام الأزرار الموجودة أسفل لافتة تسمية **الحجم** لتغيير حجم رمز الطبقة المحددة. تختلف الأزرار التي تم تمكينها وتأثير كل زر بناءً على نوع الشكل الهندسي للمعالم في الطبقة المحددة. يتم وصف الاختلافات في هذا القسم.

- النقاط - بالنسبة للطبقات التي تحتوي على معالم نقطية، يتم تمكين أزرار الحجم مع رموز النقطة. يمكن استخدام هذا لمعالجة الحجم (يعني العرض والارتفاع) من رمز النقطة. انقر فوق الزر **زيادة حجم الرمز** لزيادة حجم الرمز، وانقر فوق الزر **تقليل حجم الرمز** لتقليل حجم الرمز.
- الخطوط - بالنسبة للطبقات التي تحتوي على معالم خطية، يتم تمكين أزرار الحجم مع رموز خطية. يمكن استخدام هذا لمعالجة الحجم عرض رمز الخط. انقر فوق الزر **زيادة عرض حدود الرمز** لزيادة عرض رمز الخط، وانقر فوق الزر **تقليل عرض حدود الرمز** لتقليل عرض رمز الخط.
- المضلعات - بالنسبة للطبقات التي تحتوي على معالم مضلعة، يتم تمكين اثنين من أزرار الحجم مع رموز خطية. يمكن استخدام هذا لمعالجة عرض حدود رمز المضلع. انقر فوق الزر **زيادة عرض حدود الرمز** لزيادة عرض حدود الرمز، وانقر فوق الزر **تقليل عرض حدود الرمز** لتقليل عرض حدود الرمز.

تغيير لون الرمز

تسمح لك الأزرار الموجودة أسفل لافتة تسمية **اللون** من على علامة تبويب **رموز** بتحديد لون أو ألوان رمز الطبقة المحددة. عند النقر فوق هذه الأزرار، يفتح منقّي الرمز:

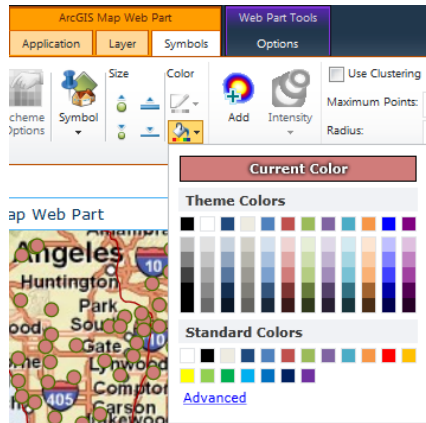


عند فتح منقّي الألوان أولاً، يتم عرض لوحة الألوان كما هو موضح أعلاه. يتم عرض اللون المحدد الحالي أعلى لوحة الألوان أسفل لافتة تسمية **اللون الحالي**. تُشقق الألوان في قسم **ألوان السمة** من سمة موقع SharePoint الحالي. لاختيار أحد الألوان، انقر فوق مربع اللون القابل للتطبيق.

بالنسبة للتحكم الأفضل خلال عملية تحديد اللون، انقر فوق لافتة التسمية **متقدم** أسفل منقّي الألوان. لتحديد ظل تدرج اللون الحالي، انقر ثم اسحب مربع اللون الكبير. يقوم رمز اللون السداسي العشري والمربع الصغير الذي يظهر اللون المحدد بالتحديث عند سحب مؤشر الفأرة. لتغيير تدرج اللون، اسحب شريط تمرير تدرج الألوان (شريط تمرير بألوان قوس قزح مباشرة إلى يمين مربع الألوان الكبير). لتغيير الشفافية، اسحب شريط تمرير الشفافية (إلى يمين منقّي الألوان). لديك أيضاً خيار تحديد اللون عن طريق كتابة رمز اللون السداسي العشري في مربع النص أسفل منقّي الألوان.

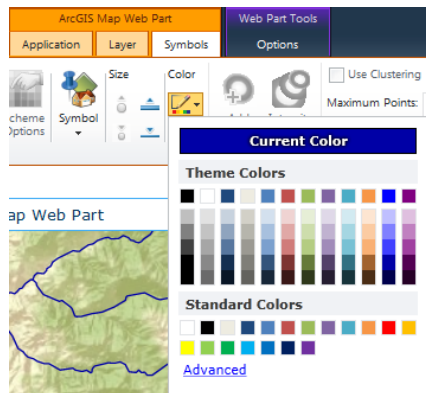
تختلف الأزرار التي تم تمكينها وتأثير كل زر بناءً على نوع الشكل الهندسي للمعالم في الطبقة المحددة. يتم وصف الاختلافات على النحو التالي:

- النقاط - بالنسبة للطبقات التي تحتوي على معالم نقطية، يتم تمكين زر اللون مع رمز تعبئة الألوان إذا كان رمز اللون يدعم موصفات الألوان. يتعذر تحديد اللون، على سبيل المثال، للرموز التي تستند إلى صورة. إذا تم تمكين هذا الزر، يمكن استخدامه لمعالجة لون رمز النقطة:

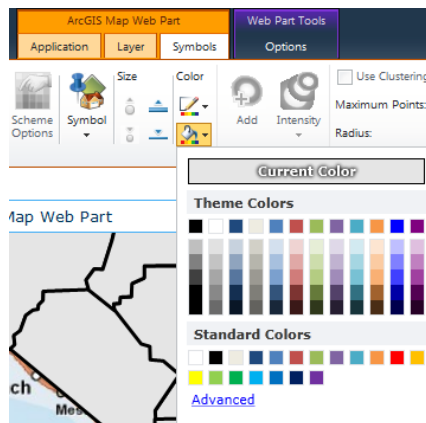


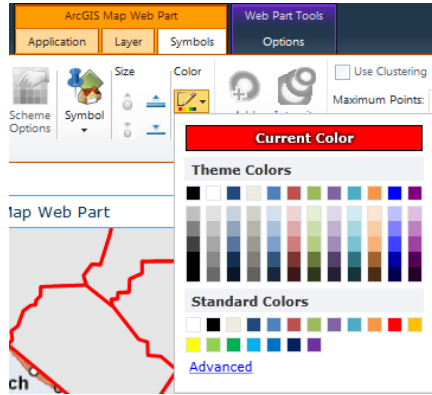
ملاحظة: الرموز التي تم تزويدها من قبل تدعم مواصفات لون التعبئة هي رموز موجودة في معرض الألوان.

- الخطوط - بالنسبة للطبقات التي تحتوي على معالم خطية، يتم تمكين زر اللون مع رمز قلم الرصاص ورمز الخط. تحدد الألوان المحددة من منتقى اللون الحالي لون الرمز الخطي:



- المضلعات - بالنسبة للطبقات التي تحتوي على معالم مضلعة، يتم تمكين كلا أزرار الألوان. استخدام الزر السفلي لتعيين ألوان تعبئة رموز المضلع واستخدام الزر العلوي لتعيين ألوان حدود رموز المضلع:





يمكن استخدام عرض فواصل التصنيف لترميز الطبقات التي تسمح بتكوين الرموز. يتضمن ذلك طبقات معالم ArcGIS for Server وطبقات geoRSS وطبقات الرسومات وقوائم SharePoint. لمزيد من المعلومات عن أنواع الطبقات المختلفة وإمكاناتها، راجع موضوع **أنواع الطبقة**.

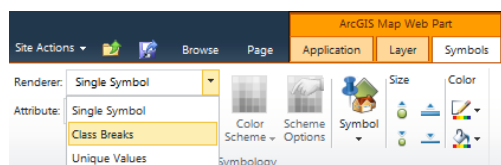
فواصل التصنيف هل فئات بها الحد الأدنى والأقصى للقيمة. عند تطبيقها على مجموعة من البيانات، تقوم فواصل التصنيف بتقسيم البيانات إلى فئات مستندة إلى قيمة الحقل الأساسي أو البيانات الجدولية. لأن تعريف التصنيف يستند إلى الحصول على الحد الأدنى والأقصى للقيمة، تكون فواصل التصنيف قابلة للتطبيق فقط على البيانات الجدولية الرقمية. تعرض فواصل التصنيف خرائط كل تصنيف في رمز محدد. الرسوم البيانية التي لها نفس قيم البيانات الجدولية تحصل على نفس الرمز.

كمثال، افترض أن لديك طبقة بناء لها بيانات جدولية يحدد السنة التي تم فيها البناء. ترغب في ترميز المباني التي تم إنشاؤها منذ عام 2000 باللون الأخضر والمباني التي تم إنشاؤها في الفترة من 1980 و 2000 باللون الأصفر والمباني التي تم إنشاؤها قبل عام 1980 باللون الأحمر. افترض أن المبنى الأقرب تم تمثيله على الطبقة وتم إنشاؤه في 1960. في هذه الحالة، يمكن تحديد تصنيفات 1960-1979 و 1980-1999 و 2000-2012.

يُجعل ArcGIS Map Web Part من السهل تطبيق عرض فواصل التصنيف على الطبقة. وللقيام بعمل ذلك، اتبع الخطوات التالية:

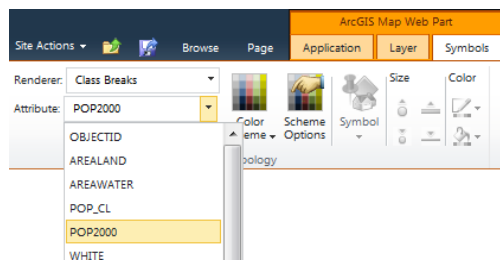
1. حدد الطبقة المطلوبة على لوحة محتويات الخريطة.

2. من على علامة التبويب رموز على الشريط، قم بتوسيع القائمة المنسدلة **جهاز العرض** واختر **فواصل التصنيف**.

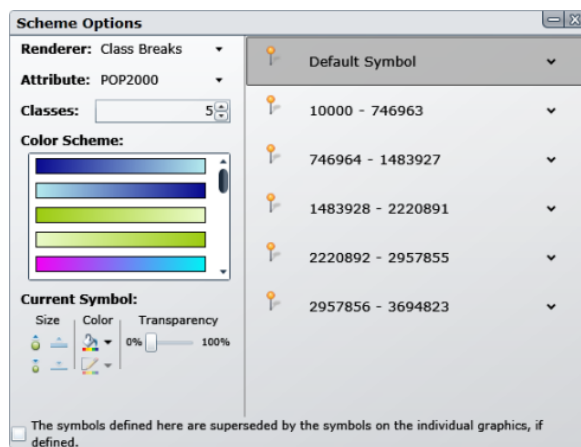


يُحسب ArcGIS Map Web Part خمس فواصل تصنيف للحقل الرقمي الأول في الطبقة تلقائياً.

3. قم بتوسيع القائمة المنسدلة البيانات الجدولية واختر الحقل المطلوب.



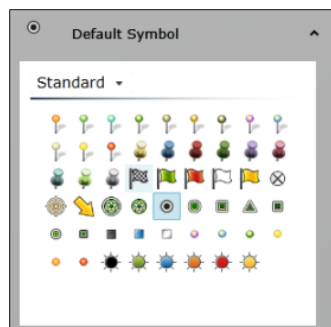
4. انقر فوق خيارات النظام لفتح مربع حوار خيارات النظام. حدد عدد التصنيفات لاستخدامها في تصنيف فواصل التصنيف. العدد الافتراضي هو خمسة.



مربع حوار خيارات النظام

تتوافر الخيارات التالية في مربع حوار خيارات النظام:

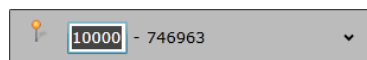
- تغيير جهاز العرض والبيانات الجدولية - باستخدام القوائم المنسدلة على الشريط، يمكن أيضاً تغيير أجهزة العرض والبيانات الجدولية المستخدمة عن طريق تحديد العناصر من القوائم المنسدلة **جهاز العرض** و **البيانات الجدولية** على مربع الحوار.
- تغيير عدد التصنيفات - لتغيير عدد التصنيفات، اكتب العدد المطلوب في المربع النصي المجاور إلى لافتة التسمية **تصنيفات** ، أو استخدم أسهم للأعلى وللأسفل إلى جوار العدد.
- تغيير مخطط الألوان - فقط من على الشريط، يمكن تحديد مخطط اللون من مربع حوار **خيارات النظام**.
- تحديد رموز التصنيف - لتحديد الرموز لتصنيف واحد، انقر فوق الرمز الموجود إلى اليسار أو السهم السفلي الموجود إلى يمين نطاق قيمة التصنيف. بعد ذلك اختر الرمز المطلوب من منقني الرمز.



- تعديل رموز التصنيف - لتعديل الرموز المستخدمة من قبل التصنيف، أولاً حدد التصنيف على الجانب الأيمن لمربع الحوار. بعد ذلك استخدم أدوات التحكم في قسم **"الرمز الحالي"** لمربع الحوار وذلك لضبط حجم ولون وشفافية الرمز.

ملاحظة: يتنوع حجم ولون أدوات التحكم الممكنة استناداً إلى نوع هندسة الشكل للطبقة المحددة. لمزيد من المعلومات المتعلقة بتحديد لون وحجم الرمز، راجع موضوع **"عرض الرمز الفردي"**. يتنوع أيضاً عدد أشرطة تمرير الشفافية استناداً إلى نوع هندسة الشكل للطبقة المحددة. فيما يتعلق بالطبقات الخطية والنقطية، يتم تمكين شريط تمرير واحد فقط. في هذه الحالة، يحدد شريط التمرير مدى شفافية الرمز الكلي. فيما يتعلق بطبقات المضلع، يتم تمكين اثنين من أشرطة التمرير. يحدد شريط التمرير العلوي مدى شفافية تعبئة الرمز، بينما يحدد شريط التمرير السفلي مدى شفافية حدود الرمز.

- تغيير نطاق قيمة التصنيف - يمكن تغيير الحد الأدنى والأقصى لقيم التصنيف بالنقر فوق القيمة وكتابة قيمة جديدة.



عرض القيم الفريدة

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

يمكن استخدام عرض القيم الفريدة لترميز الطبقات التي تسمح بتكوين الرموز. يتضمن ذلك طبقات معالم ArcGIS for Server وطبقات geoRSS وطبقات الرسومات وقوائم SharePoint. لمزيد من المعلومات عن أنواع الطبقات المختلفة وإمكاناتها، راجع موضوع [أنواع الطبقة](#).

نُبذة عن القيم الفريدة

القيم الفريدة هي مجموعات من القيم تكون فريدة للحقل المحدد أو البيانات الجدولية داخل مجموعة البيانات المقدمة. على سبيل المثال، إذا كانت تحتوي البيانات على حقل يدعى STATE_NAME ولديه قيم {واشنطن، واشنطن، مونتانا، كونيتيكت، كونيتيكت، فلوريدا، أوكلاهوما، أوكلاهوما}، ستكون المجموعة {واشنطن، مونتانا، فلوريدا، أوكلاهوما} مجموعة صحيحة من القيم الفريدة. لاحظ عدم تكرار القيم الموجودة داخل مجموعة القيم الفريدة. يقوم جهاز عرض القيم الفريدة بتعيين مجموعة من القيم الفريدة إلى مجموعة من الرموز.

كمثال، افترض أن لديك طبقة بناء لها بيانات جدولية تحدد كيف يتم تقسيم كل مبنى. لترميز المباني بشكل مختلف يستند إلى تقسيم كل مبنى، فإنه يمكنك تحديد جهاز عرض القيم الفريدة الذي يحدد رمز أصفر يرمز إلى المساكن، ورمز أرجواني للمباني الصناعية، ورمز أزرق للمباني التجارية، وهكذا، لكل تصنيف من عمليات التقسيم.

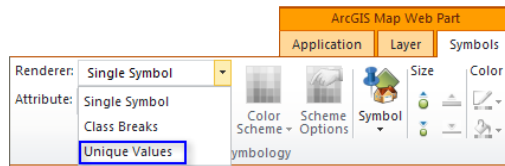
بمجرد تكوين عرض القيم الفريدة للطبقة، استخدم إما القائمة المنسدلة لنظام الألوان أو مربع حوار خيارات النظام لتطبيق نظام الألوان.

تكوين جهاز عرض القيم الفريدة

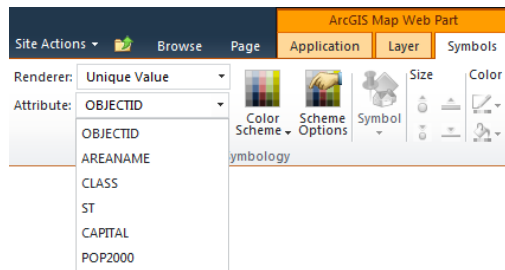
يسمح ArcGIS Map Web Part بتطبيق عرض القيم الفريدة على الطبقة. للقيام بعمل ذلك، قم بإكمال الخطوات التالية:

الخطوات:

1. حدد الطبقة المطلوبة على لوحة محتويات الخريطة.
2. من على علامة التبويب رموز على الشريط، قم بتوسيع القائمة المنسدلة **جهاز العرض** واختر **القيم الفريدة**:

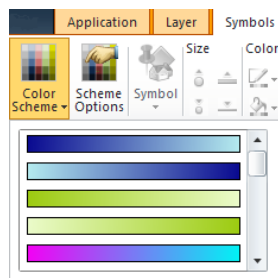


3. قم بتوسيع القائمة المنسدلة **البيانات الجدولية** واختر الحقل المطلوب:



القائمة المنسدلة لنظام الألوان

يمكن تطبيق نظام الألوان المعرف مسبقًا لجهاز العرض بالنقر فوق زر **نظام الألوان** على الشريط واختر نظام الألوان المطلوب من القائمة الظاهرة:

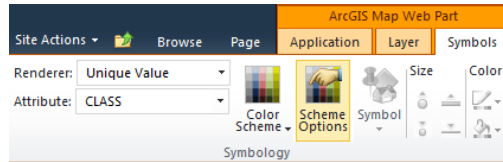


- يتم تطبيق نظام الألوان بشكل مختلف استنادًا إلى نوع الشكل الهندسي للطبقة المحددة:

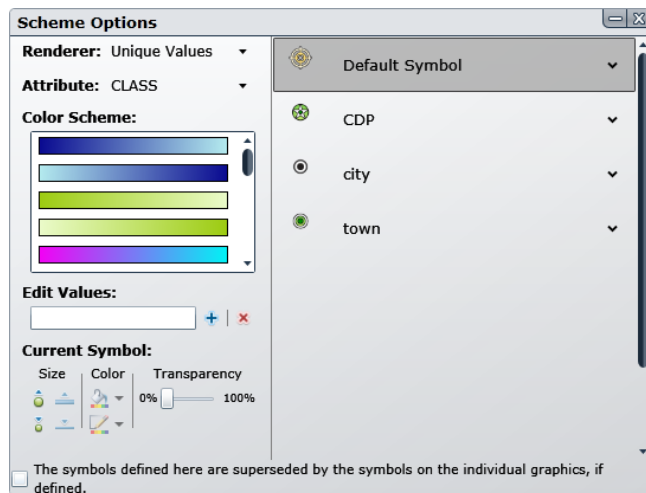
- بالنسبة لطبقة النقطة، يتم تطبيق الألوان على ألوان التعبئة من النقاط.
- بالنسبة لطبقة النقطة، يتم تطبيق اللون على رمز النقطة المحددة. لا يتم تطبيق الألوان على رموز الصورة.

مربع حوار خيارات النظام

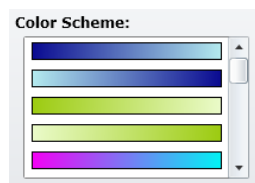
يتم توفير خيارات تعديل القيم الفريدة على مربع حوار خيارات النظام. انقر فوق خيارات النظام على علامة التبويب رموز على الشريط:



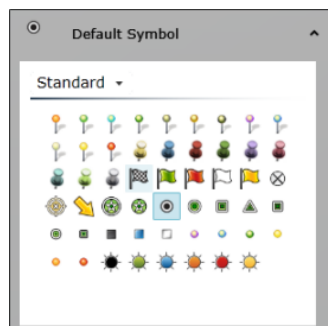
يظهر مربع حوار خيارات النظام.




- تغيير جهاز العرض والبيانات الجدولية - باستخدام القوائم المنسدلة على الشريط، يمكن استخدام القوائم المنسدلة لجهاز العرض والبيانات الجدولية على مربع الحوار لتغيير جهاز العرض والبيانات الجدولية على الترتيب.
- تغيير نظام الألوان - فقط من على الشريط، يمكن اختيار نظام الألوان من مربع حوار خيارات النظام. للقيام بذلك، اختر النظام المطلوب من قائمة نظام الألوان.



- تحديد رموز القيم - لتحديد رموز كل قيمة، انقر فوق الرموز الموجودة إلى اليسار أو فوق السهم الموجود إلى يمين القيمة واختر الرمز المطلوب من منتهي الرموز.



- تعديل رمز القيمة - لتعديل رمز القيمة - لتعديل الرموز المستخدمة من قبل القيمة، حدد القيمة من الجانب الأيمن لمربع الحوار واستخدم عناصر التحكم الموجودة في جزء الرمز الحالي من مربع الحوار لضبط حجم الرمز واللون والشفافية.
 **ملاحظة:** يتنوع حجم ولون أدوات التحكم الممكنة استنادًا إلى نوع هندسة الشكل للطبقة المحددة. لمزيد من المعلومات عن تحديد لون وحجم الرمز، راجع **عرض الرمز الفردي**. يتنوع أيضًا عدد أشرطة تمرير الشفافية استنادًا إلى نوع هندسة الشكل للطبقة المحددة. فيما يتعلق بالطبقات الخطية والنقطية، يتم تمكين شريط تمرير واحد فقط. عندما يكون هذا هو الحال، يحدد شريط التمرير الممكن مدى شفافية الرمز الكلي. فيما يتعلق بطبقات المضلع، يتم تمكين اثنين من أشرطة التمرير. يحدد شريط التمرير العلوي مدى شفافية تعبئة الرموز ويحدد شريط التمرير السفلي مدى شفافية حدود الرمز.
- إضافة القيم أو إزالتها - في حين قيام ArcGIS Map Web Part بتحديد القيم الفريدة الموجودة داخل الطبقة تلقائيًا، يمكن أيضًا إضافة القيم أو إزالتها يدويًا. يمكن أن ترغب في إضافة القيم غير الموجودة داخل البيانات، مثال، عند استخدام جزء ويب الخريطة لمراقبة مجموعة من البيانات القابلة للزيادة. وقد ترغب بدلاً من ذلك إزالة القيم لمنع المعالم التي تكون ذات قيم معينة من أن يتم عرضها على الخريطة. لإضافة قيمة، اكتب القيمة المطلوبة في المربع النصي **تحرير القيم** ثم انقر فوق الزر **إضافة**. لإزالة قيمة، اختر القيمة من الجانب الأيمن لمربع الحوار ثم انقر فوق الزر **إزالة**.

نظام التجميع

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

يمكن تطبيق المجموعات على طبقات النقطة التي تسمح بتكوين الرموز. يتضمن ذلك طبقات معالم ArcGIS for Server وطبقات geoRSS وطبقات الرسومات وطبقات قائمة SharePoint. لمزيد من المعلومات عن أنواع الطبقات المختلفة وإمكاناتها، راجع موضوع [أنواع الطبقة](#).

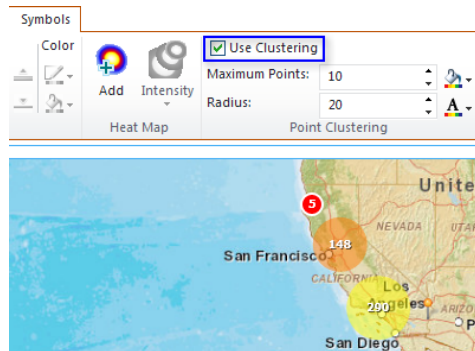
عندما تتضمن الطبقة أعداد كبيرة من المعالم النقطة، يكون أمر إظهار كل معلم منفردًا على الخريطة غير مفيد. في هذا السيناريو، تتركب عادةً معالم النقطة، ويكون من الصعب التمييز بين المعالم. في حالة عدم تراكب المعالم، يمكن من الصعب أو من المستحيل استخراج المعلومات ذات المغزى عند عرض المئات أو الآلاف من النقاط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

إحدى الطرق لحلول هذه المشكلة هو تجميع مجموعات المعالم النقطية في رمز واحد. هذا ما يسمى بنظام المجموعات. داخل ArcGIS Map Web Part، سيقوم نظام المجموعات بتجميع النقاط في الطبقة التي تكون داخل مسافة معينة من طبقة أخرى على الشاشة. لأن نظام المجموعة يستند إلى مسافة الشاشة، فيتم تجميع العديد من النقاط داخل مجموعات أصغر في حالة قيامك بالتصغير. بالعكس، تم تقسيم النقاط إلى مجموعات عديدة عند قيامك بالتكبير. عند قيامك بالتكبير وصولاً للمستوى حيث لم تعد مناطق المجموعة حول معلم نقطي واحد تتضمن أي معالم أخرى، لن يتم تجميع هذه المعالم ولكن سيتم عرضها داخل الموقع مع الرموز التي تم تحديدها من قبل جهاز عرض الطبقة.

لبدء تكوين نظام المجموعات، أكمل الخطوات التالية:

الخطوات:

1. اختر الطبقة النقطية المطلوبة من على لوحة محتويات الخريطة. لمزيد من التعليمات، راجع موضوع ["لوحة محتويات الخريطة"](#).
2. تحقق من خانة الاختيار **استخدام التجميع** لتطبيق التجميع على الطبقة المحددة. سيتم تمكين عناصر تحكم التكوين في مجموعة التكوين النقطية.



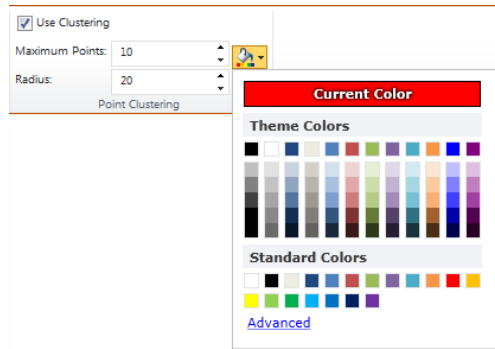
3. استخدم الأسهم المتجهة لأعلى ولأسفل من **الحد الأقصى من النقاط** لاختيار عدد من أقصى حد لعدد النقاط في المجموعات، أو انقر فوق مربع النص وأدخل العدد يدويًا. يحدد هذا العدد الحد الأقصى من عدد النقاط التي يمكن أن تتضمن في المجموعة التفاعلية. يحتوي إعداد الحد الأقصى من النقاط على حد أعلى من 20 لا يمكن تجاوزه. تُضاء المجموعات التفاعلية عند تحويم المؤشر حولها، حيث سيتم عرض إضاءة واحدة لكل معلم داخل المجموعة. يمكنك بعد ذلك إيقاف التحويم مؤقتًا لعرض العنصر المنيق المشترك.



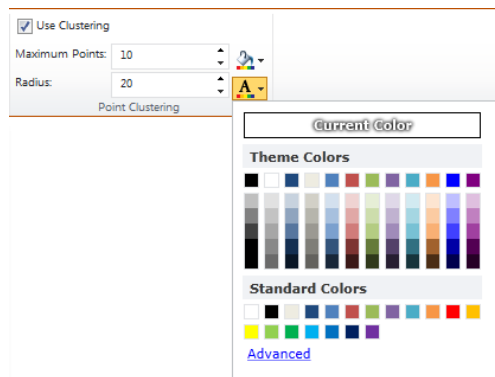
لا تكون المجموعات التي تحتوي على معالم أكثر من العدد المحدد هنا، مثل تلك التي تحتوي على 65 معلم في الزاوية العلوية اليسرى من الصورة أعلاه، غير متفاعلة.

4. استخدم الأسهم المتجهة لأعلى ولأسفل من **نصف قطر** لاختيار مسافة (عدد البكسل في الشاشة) المجموعة، أو انقر فوق مربع النص وأدخل العدد يدويًا. سيتم تجميع المعالم التي تقع داخل هذه المسافة من واحدة أخرى داخل مجموعة.

5. انقر فوق زر **لون خلفية التجميع** واختار لون التعبئة لرمز التجميع.



6. انقر فوق زر اللون الأمامي للتجميع وحدد لون النص والحدود لرمز التجميع.



الخرائط الحرارية

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

يُمكن إنشاء الخرائط الحرارية من طبقات النقاط التي تتيح تكوين الترميز. يتضمن ذلك طبقات معالم ArcGIS for Server وطبقات خدمة البيانات المكانية وطبقات geoRSS وطبقات الرسومات وطبقات قوائم SharePoint. لمزيد من المعلومات عن أنواع الطبقات المختلفة وإمكاناتها، راجع موضوع [أنواع الطبقة](#).

عندما تتضمن الطبقة أعداد كبيرة من معالم النقطة، يكون أمر إظهار كل معلم منفردًا 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 إنتاج خريطة حرارية. تمثل الخريطة الحرارية الكثافة الجغرافية للمعالم النقطية على الخريطة من خلال المناطق الملونة لتمثيل هذه النقاط. ستصبح هذه المناطق أكبر عندما تتركز معظم النقاط معًا. سيتم أيضًا ترميز المناطق عالية الكثافة أو المناطق الهامة باللون الذي تم اختياره لتمثيل المناطق الفعالة. عندما يُمكن للخرائط الحرارية بشكل عام دمج جدول أو أكثر من جداول البيانات في كيفية حسابها، لا تحتسب الخرائط الحرارية في ArcGIS Map Web Part إلا الموقع الجغرافي. نتيجة لذلك، توفر الخرائط الحرارية في Map Web Part طريقة فعالة لتصوير موضع تركّز المعالم النقطية في طبقة متوفرة.

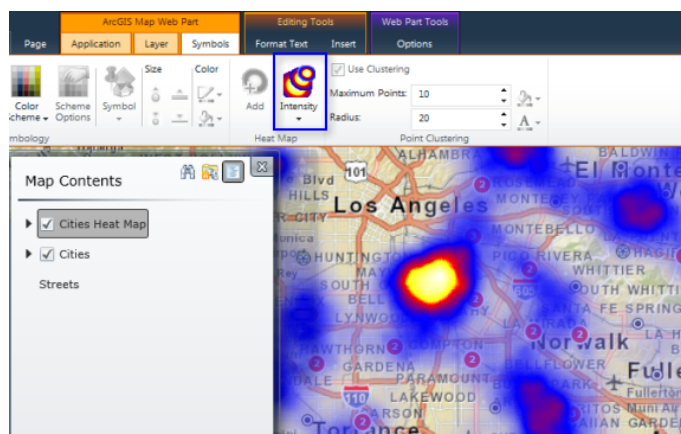
لإنشاء خريطة حرارية، أكمل الخطوات التالية:

الخطوات:

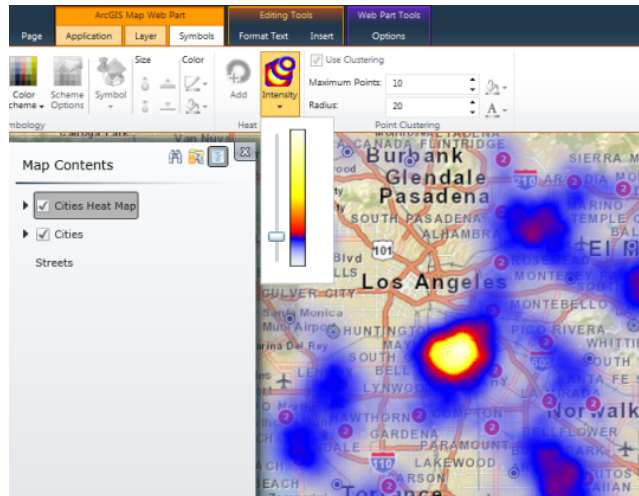
1. اختر طبقة النقطة على لوحة **محتويات الخريطة** من التي ترغب في إنتاج خريطة حرارية منها. لمزيد من التعليمات، راجع موضوع ["لوحة محتويات الخريطة"](#).
2. انقر فوق الزر **إضافة** في مجموعة **الخريطة الحرارية** من على علامة التبويب **رموز** على الشريط.



يتم حساب خريطة حرارية، ويتم إضافتها تلقائيًا إلى الخريطة. تصبح الخريطة الحرارية أيضًا الطبقة المحددة؛ لذا سيتم تمكين **الكثافة** و **مخطط الألوان**.



3. انقر فوق زر **الكثافة** لفتح شريط تمرير الكثافة. استخدم شريط التمرير لزيادة أو تقليل كثافة الخريطة الحرارية.



4. انقر فوق زر مخطط الألوان لإظهار قائمة من درجات الألوان التي يمكن تطبيقها على طبقة الخريطة الحرارية. لتطبيق الدرجة على الخريطة، حدده من القائمة.

توسيع ArcGIS Map Web Part

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

يسمح Esri Maps for SharePoint بتطوير الوظائف المخصصة لـ ArcGIS Map Web Part بواسطة إنشاء الوظائف الإضافية. الوظائف الإضافية هي تجميعات Silverlight التي تتضمن أمر واحد أو أكثر أو سلوكيات الخريطة التي تتفاعل مع جزء ويب الخريطة. لمساعدتك في كتابة الملحقات، يوفر جزء ويب الخريطة واجهة برمجة تطبيق مرنة وخفيفة وقابلة للتوسيع متضمنة داخل ArcGIS Extensibility SDK for Silverlight. توفر واجهة برمجة التطبيق الوصول إلى الخريطة والطبقة المحددة التي تسمح بإظهار المربعات الحوارية داخل جزء ويب الخريطة الذي يمكن أن يتضمن أي Silverlight FrameworkElement.

ملاحظة: يتم بناء ArcGIS Extensibility SDK for Silverlight 3.1 على ArcGIS API for Silverlight 3.1.

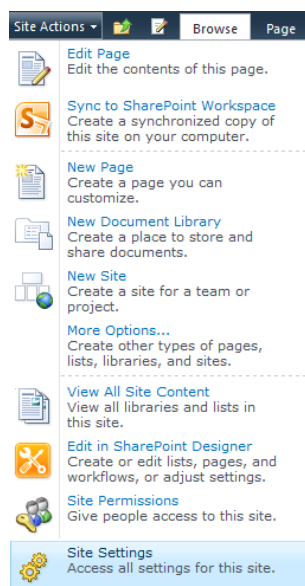
في حين قيام واجهة برمجة التطبيقات بدعم نقاط بسيطة قليلة للتفاعل مع جزء ويب الخريطة، ما تم تضمينه في الوظائف الإضافية غير المحددة. في الوظائف الإضافية، يمكن زيادة أي مكتبة لـ Silverlight، بما في ذلك ArcGIS API for Silverlight و Silverlight API الأصلي. تتمكن من معالجة الخريطة والطبقات أو عرض أي واجهة عرض Silverlight أو جعل المكونات قابلة للتكوين أو التفاعل مع مكونات Silverlight أو JavaScript على الصفحة، اتصل بخدمات الويب مثل الخدمات المدعومة من قبل SharePoint أو ArcGIS for Server والمزيد.

بمجرد كتابة الوظائف الإضافية، تصبح عملية إضافتها إلى جزء ويب الخريطة أمرًا واضحًا. أضف تطبيق Silverlight المجمع (xap) إلى مكتبة ملحقات خرائط Esri. بعد ذلك وعند قيام المصممين بتحرير جزء ويب الخريطة داخل نفس مجموعة الموقع، يمكن إضافة الأدوات والسلوكيات المتضمنة داخل الملحقات خلال واجهة المستخدم السهلة. يتم عرض الأدوات المضافة كأزرار على الشريط مع لاقطات التسمية والركوز المحددة من قبل المصمم. يستدعي النقر فوق الزر الأمر المقترن. السلوكيات المضافة تم تمكينها عند تحميل العارض ويمكن إدارتها من خلال مربع حوار "سلوكيات الخريطة".

لإضافة الوظائف الإضافية إلى جزء ويب الخريطة، أكمل الخطوات التالية:

الخطوات:

1. قم بإنشاء الوظائف الإضافية، بالإشارة إلى موضوعات [كتابة الأدوات](#) و [كتابة سلوكيات الخريطة](#).
2. استعرض صفحة إعدادات الموقع بواسطة فتح قائمة إجراءات الموقع والنقر على إعدادات الموقع.



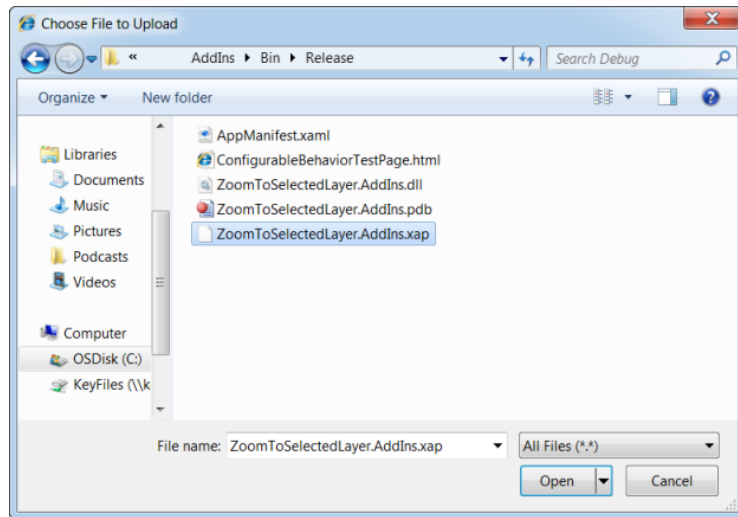
3. أدنى عنوان إدارة Esri Maps for SharePoint، انقر على إعدادات تعيين ArcGIS القديم >، ملحقات تعيين ArcGIS.

Legacy ArcGIS Mapping Settings

Configure the Silverlight based ArcGIS Map Web Part using the settings lists below. The lists are used for configuring ArcGIS Map Web Parts that have been migrated from previous versions. It is recommended to use the JavaScript based Esri Maps Web Part as the ArcGIS Map Web Part and these settings will no longer be available in future releases. The official deprecation statement of the ArcGIS Map Web Part can be found [here](#).

[Basemaps](#)
[Connections](#)
[Locators](#)
[Symbols](#)
[ArcGIS Mapping Extensions](#)
[Printing Files](#)

4. انقر فوق إضافة مستند.
يظهر مربع حوار تحميل المستند.
5. انقر فوق زر استعراض لفتح مربع حوار اختيار الملف لتحميله.
6. حدد موقع وحدد الملف .xap الذي يتضمن الوظائف الإضافية وانقر على فتح.



سيتم تحميل ملف .xap على المكتبة. بمجرد الانتهاء، ستصبح الأدوات والسلوكيات داخل حزمة الوظائف الإضافية متاحة عند إضافة الأدوات إلى ArcGIS Map Web Parts داخل نفس مجموعة الموقع.

أدوات الكتابة

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

توفر الأدوات طريقة للكشف المنطقي داخل ArcGIS Map Web Part الذي ينبغي تهيئته من قبل المستخدم. إذا كان من المنطقي أن يكون لديك وظيفة تقوم بتنفيذها وقام مستخدم بعملية التهيئة بالنقر فوق أحد الأزرار على الشريط، ينبغي تغليف هذه الوظيفة في الأداة.

يكشف جزء ويب الخريطة الأوامر (الأدوات) التي تقوم بتنفيذ **ICommand** كواجهة. توفر واجهة العرض بعض الأعضاء. في سياق جزء ويب الخريطة، يتم استخدام الأعضاء كما يلي:

- **تنفيذ**—يتم استدعائه عند النقر فوق الزر الموجود على الشريط والمتطابق مع الأمر.
- **CanExecute**—يتم استدعائه من قبل جزء ويب الخريطة حيث تنفيذ الأمر الموجود في الحالة. عند تحويل هذه الطريقة لتصبح صواب، يتم تمكين الزر المتطابق على الشريط. عندما تحويل الأسلوب ليصبح خطأ، سيصبح الزر غير متاح.
- **CanExecuteChanged**—يمكن رفع ذلك عند تغيير تنفيذ تغييرات الأمر. عند رفع هذا الحدث، سيقوم جزء ويب الخريطة باستدعاء طريقة **CanExecute**، حيث السماح للملحقات بتحديث حالة زر الأوامر على الشريط.

بالإضافة إلى تنفيذ هؤلاء الأعضاء، يجب أيضاً إضافة اثنين من البيانات الجدولية للتصنيفات التي تنفذ **ICommand** . يكون الأول

System.ComponentModel.Composition.ExportAttribute، المتضمن في **System.ComponentModel.Composition** وتم تضمينه كجزء من **Microsoft (MEF) Managed Extensibility Framework**. تبلغ هذه البيانات الجدولية جزء ويب الخريطة بأن يكون الأمر متاح لإضافته إلى الشريط. عند تضمينه داخل الأوامر التي تم تنفيذها، فيتحذ النمذج التالي:

```
Export(typeof(ICommand))]
public class MyCommand : ICommand
```

البيانات الجدولية الأخرى المطلوب إضافتها هي **ESRI.ArcGIS.Client.Extensibility.DisplayNameAttribute**. يحدد ذلك اسم الأوامر كما تظهر للمصمم عند إضافتها لجزء ويب الخريطة. ينبغي تحديد البيانات الجدولية الحالية كما يلي:

```
Export(typeof(ICommand))]
[DisplayName("<Name to display>")]
public class MyCommand : ICommand
```

موضح مثال على الأوامر البسيطة في الكود التالي. يعرض الأمر، مربع الرسالة ويتم تمكينها عندما تكون الخريطة فارغة. في هذه الحالة، لم يتم استخدام حدث **CanExecuteChanged**.

```
Export(typeof(ICommand))]
[DisplayName("Simple Command")]
public class SimpleCommand : ICommand
{
    public void Execute(object parameter)
    {
        // Show a message box when the command's ribbon button is clicked.
        MessageBox.Show("Simple command executed");
    }

    public bool CanExecute(object parameter)
    {
        // Show as executable (i.e., enable the button on the ribbon) unless the map is null.
        return MapApplication.Current.Map != null;
    }

    ;    public event EventHandler CanExecuteChanged
    {

```

كتابة سلوكيات الخريطة

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

توفر سلوكيات الخريطة طريقة لكشف الوظائف في ArcGIS Map Web Part حيث ينبغي تمكينه دائماً. إذا كنت تقوم بتطوير الوظائف لإضافة إمكانية أو تعديل جزء ويب الخريطة الذي ينبغي وجوده بشكل دائم، حيث ينبغي التغلب في صورة سلوك الخريطة. يمكن استخدام سلوكيات الخريطة، مثال، للاحتفاظ بالخريطة في النطاق المحدد أو كشف الطريقة خارجياً لتوضيح رسائل Silverlight أو JavaScript.

يتعين توريث السلوكيات المطورة للاستخدام مع جزء ويب الخريطة من `ESRI.ArcGIS.Client.Map<System.Windows.Interactivity.Behavior>`. يوفر تصنيف قاعدة السلوك `T>` العديد من الأعضاء. في سياق جزء ويب الخريطة، يتم استخدام الأعضاء كما يلي:

- **AssociatedObject** — الخصائص التي توفر مراجع للكائن حيث يتم إرفاق السلوك. في ملحقات جزء ويب الخريطة، سيكون ذلك هو كائن الخريطة.
- **OnAttached** — الأسلوب الذي تم استدعائه عند إرفاق السلوك بالكائن. ينبغي تجاوز هذا الأسلوب للقيام بالتهيئة المنطقية. في سياق جزء ويب الخريطة، يحدث هذا عند إرفاق السلوك بالخريطة. يحدث هذا في السيناريوهات التالية:
 - عند تحميل جزء الويب
 - عند إضافة المستخدم للسلوك أو تمكينه من خلال مربع حوار إدارة السلوكيات
- **OnDetaching** — الأسلوب الذي تم استدعائه عند فصل السلوك عن الكائن ينبغي تجاوز هذا الأسلوب للقيام بالتنظيف المنطقي، مثل إزالة معالجات الحدث. في سياق جزء ويب الخريطة، سيتم استدعاء هذا الأسلوب عند قيام المستخدم بإزالة السلوك أو تعطيله من خلال مربع حوار إدارة السلوكيات.

لجعل السلوك متاح للمصممين لإضافة جزء ويب الخريطة، يتعين عليك إضافة اثنان من البيانات الجدولية لتصنيف السلوكيات. يكون الأول

`System.ComponentModel.Composition.ExportAttribute`، المتضمن في `System.ComponentModel.Composition` وتم تضمينه كجزء من Microsoft (MEF) `Managed Extensibility Framework`. تبلغ البيانات الجدولية جزء ويب الخريطة بأن يكون السلوك متاح. عند تضمينه في السلوك الذي قمت بتنفيذه فسيُتخذ الشكل التالي: تصدير البيانات الجدولية

```
Export(typeof(Behavior<Map>)))]]
<public class MyBehavior : Behavior<Map>
```

البيانات الجدولية الأخرى المطلوب إضافتها هي `ESRI.ArcGIS.Client.Extensibility.DisplayNameAttribute`. يحدد ذلك اسم السلوك كما يظهر للمصمم عند إضافته لجزء ويب الخريطة. ينبغي تحديد البيانات الجدولية الحالية كما يلي:

```
Export(typeof(Behavior<Map>)))]] [DisplayName("<Name to display>")]
<public class MyBehavior : Behavior<Map>
```

موضح مثال على السلوك البسيط في الكود التالي. يضيف السلوك معالج لحدث `ExtentChanged` عند إرفاق السلوك إلى الخريطة وإزالته عند فصل السلوك. يوضح السلوك مربع الرسالة مع المدى الحالي عند تغيير المدى.

```
Export(typeof(Behavior<Map>)))]] [DisplayName("Simple Behavior")] public class MyBehavior : Behavior<Map>
{
    protected override void OnAttached()
    {
        base.OnAttached();
        // Add a handler to the map's ExtentChanged event.
        this.AssociatedObject.ExtentChanged += OnExtentChanged;
    }
    private void OnExtentChanged(sender s, ExtentEventArgs args)
    {
        // Show a message box with the new extent.
        MessageBox.Show(this.AssociatedObject.Extent.ToString());
    }
    protected override void OnDetaching()
    {
        // Remove the handler from the map's ExtentChanged event.
        this.AssociatedObject.ExtentChanged -= OnExtentChanged;
    }
}
```


إنشاء تخطيط طباعي مخصص

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

تسمح التخطيطات الطباعة بتغيير شكل وأسلوب عرض جزء ويب الخريطة. يمكن إنشاء التخطيط الطباعي المخصص لجزء ويب الخريطة بتحرير ملف DefaultLayout.xaml في مستند ملفات تكوين Esri Maps.

ملف DefaultLayout.xaml القيود التالية:

- يتعذر إرجاع قواميس المصادر الأخرى، لذلك، تكون جميع الأنماط بحاجة للتضمن داخل ملف DefaultLayout.xaml.
- لا يوجد منطقة للعنوان ولا حاويات لشريط الأدوات في التخطيط الطباعي، وذلك لأن جميع الأدوات يتم عرضها على شريط SharePoint.

يمكن أيضًا تحرير ملف DefaultLayout.xaml لتضمن أدوات التحكم المخصصة مثل عناصر تحكم المخطط وخريطة الرؤية العامة والمربع النصي للبحث. عند إنشاء تخطيط طباعي مع عناصر التحكم المخصصة، يحتاج ملف xap المتضمن لتنفيذ عناصر التحكم المخصصة لإضافته إلى مكتبة ملحقات تعيين ArcGIS.

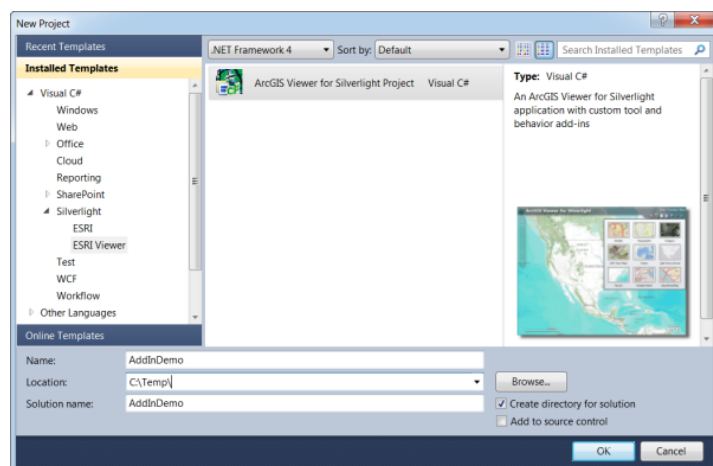
يشارك كلا من جزء ويب الخريطة و **ArcGIS Viewer for Silverlight** إطار عمل مشترك، لذلك، يمكن تهيئة المحتوى لأي من التخطيطات الطباعة للعارض داخل DefaultLayout.xaml، موضح أعلاه القيود.

توضح الخطوات التالية كيفية استخدام قالب ArcGIS Viewer for Silverlight Visual Studio لإنشاء التخطيط الطباعي المخصص. أولاً، انشئ مشروع جديد مع قالب العارض وبعد ذلك خصص أحد التخطيطات الطباعة الحالية كما هو مطلوب. لمزيد من المعلومات عن قالب العارض، راجع موضوع "قالب Visual Studio".

إنشاء مشروع جديد

الخطوات:

1. شغل Microsoft Visual Studio 2010 أو 2012.
2. انقر فوق **ملف > جديد > مشروع**. يظهر مربع حوار "مشروع جديد".
3. في مربع حوار **مشروع جديد** قم بتوسيع **Visual C#** وقم بتوسيع عقدة **Silverlight**.
4. انقر فوق **ESRI Viewer** أدنى عقدة **Silverlight** وحدد مشروع **ArcGIS Viewer for Silverlight**.
5. اكتب اسم مشروع الوظائف الإضافية في المربع النصي "اسم" وانقر "موافق".



تقوم الوظائف الإضافية لحلول الوظائف الإضافية بتحميل ثلاث مشروعات: واحد يتضمن رمز الوظائف الإضافية والثاني يتضمن التخطيطات الطباعة والثالث يتضمن موقع العارض على الويب. كل من المشروعات الثلاثة تتضمن رمز وأمثلة تساعدك في إنشاء أدوات وسلوكيات وتخطيطات طباعية مخصصة.

إن وجد أي تحذيرات، يمكن أن تحتاج أولاً لتجميع الحلول.

ملاحظة: يمكن أن تحتاج إلى تثبيت **Microsoft Silverlight Toolkit** من CodePlex لمزيد من المعلومات الإضافية عن Toolkit.

إنشاء تخطيط طباعي مخصص

بمجرد إنشاء مشروع Visual Studio جديد باستخدام مشروع ArcGIS Viewer for Silverlight كما هو موضح أعلاه، اكمل الخطوات التالية لإنشاء التخطيط الطباعي المخصص:

الخطوات:

1. قم بتنزيل ملف DefaultLayout.xaml من مكتبة مستندات ملفات تكوين Esri Maps. يمكن أن ترغب في إنشاء نسخة احتياطية من ملف DefaultLayout.xaml قبل المتابعة.

2. في مشروع <ProjectName>.Layouts افتح المشروع <ProjectName>.Layouts في Microsoft Expression Blend لإشياء التخطيط الطباعي المخصص. يمكن أن يكون المشروع مفتوح في Microsoft Visual Studio و Microsoft Expression Blend في نفس الوقت.
- ملاحظة: في Expression Blend، يمكن أن تحتاج إلى ترجمة المشروع قبل تحريره.
4. بمجرد إنشاء الطبقة المطلوبة، أضف ملف DefaultLayout.xaml إلى مكتبة مستندات ملفات تكوين ArcGIS Mapping.
- ملاحظة: يجب أن يكون اسم ملف التخطيط الطباعي Esri Maps for SharePointDefaultLayout.xaml.

قالب Visual Studio

ملاحظة: ينطبق هذا الموضوع على جزء خرائط ArcGIS على الويب القائم على Silverlight.

يتم تثبيت قالب Visual Studio كجزء من ArcGIS Extensibility SDK for Silverlight المصمم لتشغيل إنشاء الأدوات (الأوامر) والسلوكيات للاستخدام مع ArcGIS Viewer for Silverlight. نظرًا لأن Esri Maps for SharePoint و ArcGIS Viewer for Silverlight يقومان بمشاركة إطار عمل مشترك قابل للتوسع، يمكنك استخدام قالب Visual Studio لكتابة الوظائف الإضافية لـ Esri Maps for SharePoint.

تثبيت قالب Visual Studio

يتم تثبيت قالب Microsoft Visual Studio كجزء من ArcGIS Extensibility SDK for Silverlight. يُمكنك القالب من إنشاء الوظائف الإضافية والتخطيطات الطباعية. في حين يمكن فتح المشروعات التي تم إنشاؤها باستخدام القالب في Microsoft Expression Blend 5، سوف يظهر القالب فقط في مربع حوار إنشاء المشروع من Visual Studio. يتم دعم القالب على Visual Studio 2010 و Microsoft Visual Studio 2012. لا يتم دعم الإصدارات السابقة من Visual Studio و Expression Blend.

ملاحظة: إذا كان لديك مشروعات Visual Studio تم إنشاؤها مع الإصدار 2.4 من ArcGIS Extensibility SDK for Silverlight، يجب عليك تثبيت إصدار Silverlight المستهدف إلى Silverlight 5 في خصائص المشروع.

المتطلبات الأساسية

لاستخدام القالب، يتطلب القيام بما يلي:

- Microsoft Visual Studio 2012 أو Microsoft Visual Studio 2010.
- ArcGIS API for Microsoft Silverlight 3.1.
- Microsoft Expression Blend Preview for Silverlight 5.
- Microsoft Silverlight 5 Tools for Visual Studio 2010 SP1 (إذا تم استخدام Visual Studio 2010)
- Microsoft Silverlight Toolkit

محتويات قالب Visual Studio

تتضمن حلول Visual Studio التي تم إنشاؤها من قالب العارض ثلاثة مشاريع. في القائمة أدناه، يعني <Project Name> اسم المشروع كما هو محدد في مربع حوار المشروع الجديد. تكون المشروعات التي تم إنشاؤها في صورة جزء من القالب على النحو التالي:

- <Project Name>- هذا هو مشروع الموقع الذي يحتوي على تطبيق العارض الوظيفي بالكامل. يتضمن هذا نسخة من جميع ملفات التكوين المتضمنة مع العارض. عند تجميع الحل، يتم نسخ المخرجات من مشروع الوظائف الإضافية والتخطيطات الطباعية في مشروع التخطيطات الطباعية تلقائيًا إلى الموقع الإلكتروني.

ملاحظة: لم يتم استخدام هذا المشروع لتطوير الوظائف الإضافية لـ جزء خرائط ArcGIS على الويب.

- <Project Name>.AddIns - يتضمن أداة وسلوك للبدء في كتابة الوظائف الإضافية الخاصة بك. راجع موضوعات "كتابة الأدوات" و "كتابة سلوكيات الخريطة" لمزيد من التفاصيل.
- <Project Name>.Layouts - يتضمن نسخة من التخطيطات الطباعية الافتراضية المنشورة مع العارض. يمكنك فتح هؤلاء في Visual Studio أو Expression Blend لتعديل عملية التصميم الخاصة بهم أو إنشاء تخطيطات طباعية جديدة.

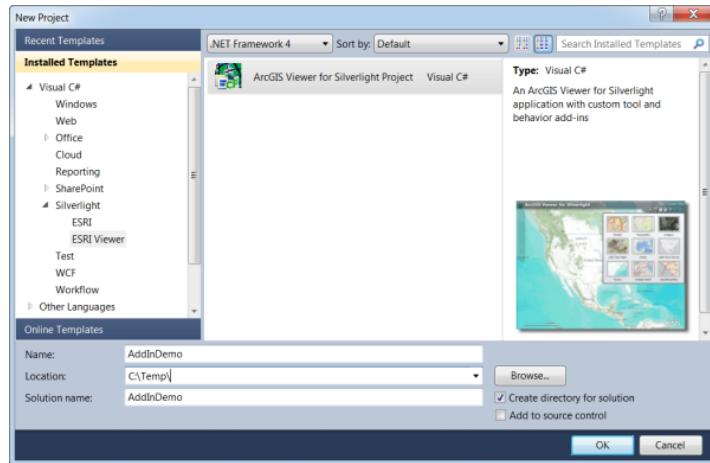
ملاحظة: راجع موضوع "إنشاء تخطيط طباعي مخصص" لمزيد من المعلومات المتعلقة بالتخطيطات الطباعية المخصصة في ArcGIS for SharePoint.

إنشاء الوظائف الإضافية

لإنشاء الوظائف الإضافية باستخدام القالب، أكمل الخطوات التالية. لتحميل الوظائف الإضافية، راجع موضوع "تكوين الوظائف الإضافية".

الخطوات:

1. شغل Microsoft Visual Studio 2010 أو 2012.
2. انقر فوق ملف < جديد > مشروع.
3. يظهر مربع حوار "مشروع جديد".
3. من على مربع حوار مشروع جديد ، قم بتوسيع Visual C #، وبعد ذلك توسيع عقدة Silverlight.
4. انقر فوق ESRI Viewer أدنى عقدة Silverlight وحدد مشروع ArcGIS Viewer for Silverlight.
5. اكتب اسم المشروع في المربع النصي "اسم" وانقر "موافق".



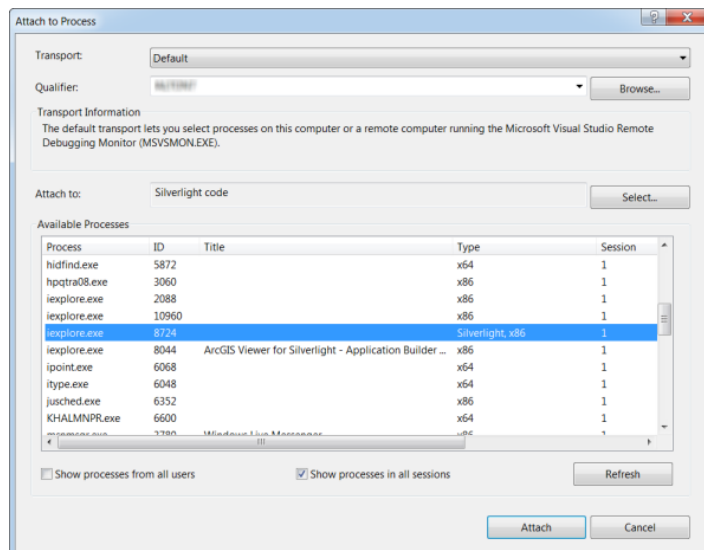
تقوم حلول الوظائف الإضافية بتحميل ثلاثة مشروعات: أحدها يتضمن رمز الوظائف الإضافية، والثاني يتضمن التخطيطات الطباعية، والثالث يتضمن موقع العارض على الويب. يحتوي كل مشروع على رمز وعينات تساعدك في بدء إنشاء أدوات وسلوكيات وتخطيطات طباعية مخصصة.

تصحيح أخطاء الوظائف الإضافية

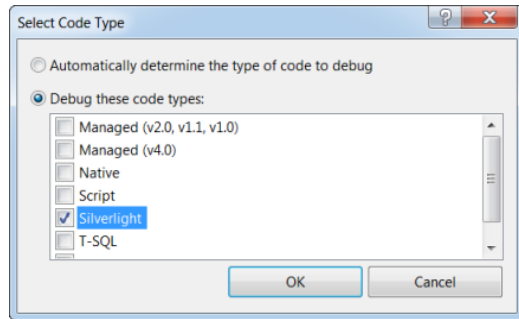
يمكن تصحيح أخطاء الوظائف الإضافية باستخدام Visual Studio والإرفاق لمعالجة الوظائف.

الخطوات:

1. قم بإنشاء الحل وتحقق من نجاح عملية الإنشاء.
2. قم بتحميل ملف الوظائف الإضافية الناتجة . xap على موقع SharePoint (راجع تكوين الوظائف الإضافية).
3. أضف الأداة لشريط الأدوات المطلوب واحفظه.
4. أضف نقطة التوقف في الموقع المطلوب في Visual Studio.
5. في Visual Studio، انقر فوق **تصحيح** > **إرفاق إلى العملية**.
يظهر مربع حوار **إرفاق إلى العملية**.



6. انقر فوق الزر **تحديد لتحديد خاصية إرفاق إلى**. يظهر مربع حوار **تحديد نوع الكود**.



7. في مربع حوار تحديد نوع الكود ، قم بالتأشير على المربع الخاص بـ **Silverlight** وانقر فوق موافق.

8. من على مربع حوار الإرفاق للمعالجة ، حدد عملية المستعرض (مثال، iexplore.exe، عند استخدام Internet Explorer)، كنوع من **Silverlight** وانقر فوق إرفاق.

أفضل الممارسات: بدء الاستخدام

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

تتضمن Esri Maps for SharePoint واجهة برمجة التطبيق القابل للتوسيع (API) الذي يوفر للمطورين الوصول إلى الخريطة والطبقة المحددة وكذلك طرق عرض واجهة عرض المستخدم (UI) في المربعات الحوارية وكذلك القدرة على تخزين بيانات التكوين وتحميلها. يتم تضمين API القابل للتوسيع في ArcGIS Extensibility SDK for Silverlight. للبدء، حدد أولاً ما إذا ستقوم بإنشاء أداة أو سلوك. عندما تقرر أي نوع من الوظائف الإضافية المراد إنشائها، راجع القسم التالي حول العمل مع الخريطة والطبقة المحددة لمزيد من التفاصيل عن الوصول إلى الخريطة من الوظائف الإضافية الخاصة بك.

الأدوات والسلوكيات

توفر الأدوات طريقة بسيطة للسطح المنطقي الذي ينبغي تهيئته من قبل المستخدم. إذا كان من المنطقي الحصول على الوظيفة التي تقوم بتنفيذها وكذلك تهيئتها من قبل المستخدم، يتم النقر فوق الزر الموجود على شريط الأدوات وبعد ذلك ينبغي تغليف هذه الوظيفة داخل الأداة. أداة تعريف هي مثال للحالة حيث أنك ستقوم بتوفير زر على الشريط الأداة الخاص بالمستخدم.

توفر سلوكيات الخريطة طريقة سهلة لسطح الوظائف التي ينبغي أن تكون ممكنة دائماً. توفر سلوكيات الخريطة الوظائف بدون الحاجة إلى تفاعل المستخدم. إذا كنت تقوم بتطوير الوظائف لإضافة إمكانية أو تعديل الذي ينبغي دائماً أن يكون موجود، ينبغي عندئذ أن يتم تغليف هذا في صورة سلوك للخريطة. يمكن استخدام سلوكيات الخريطة، على سبيل المثال، لتقييد مدى الخريطة، وإظهار إحدائيات الفأرة على مؤشر الفأرة، أو عرض مربع حوار تقديم عند تحميل التطبيق.

لمزيد من المعلومات والأمثلة، راجع [كتابتة الأدوات وكتابتة سلوكيات الخريطة](#).

العمل مع الخريطة والطبقة المحددة

يمكن الوصول إلى الخريطة والطبقة المحددة من خلال الخصائص الموجودة على كائن ESRI.ArcGIS.Client.Extensibility.MapApplication الثابت. يتوافر الكائن MapApplication عن طريق خاصية MapApplication.Current.MapApplication.SelectedLayer. للوصول إلى كائن الخريطة، استخدم MapApplication.Current.MapApplication.SelectedLayer في رمز الوظائف الإضافية الخاصة بك. للوصول إلى الطبقة المحددة، استخدم MapApplication.Current.SelectedLayer. يوضح كود الأمر البسيط في [موضوع كتابتة الأدوات](#) الوصول إلى الخريطة في أسلوب CanExecute. يعرض الرمز التالي مثال على أمر بسيط حيث يظهر معرف الطبقة المحددة عند تنفيذ الأداة والمنطق في طريقة CanExecute التي سيتم تمكينها فقط في حالة تحديد GraphicsLayer.

```

        Export(typeof(ICommand))]]
        [DisplayName("Show GraphicsLayer ID")]
        [Category("My Tools")]
        [Description("Shows the ID of the selected GraphicsLayer")]
        [DefaultIcon("Path to icon, ex: "/Viewer.Addins/component/Images/Identify.png")]
        public class ShowGraphicsLayerIdCommand : ICommand
        {
            public void Execute(object parameter)
            {
                // Show the selected layer's ID.
                MapApplication.Current.ShowWindow("Layer ID", new TextBlock()
                {
                    Text = MapApplication.Current.SelectedLayer.ID,
                    TextWrapping = TextWrapping.Wrap,
                    Margin = new Thickness(30),
                    MaxWidth = 480
                });
            }

            public bool CanExecute(object parameter)
            {
                // Return true (that is, make the command executable) only if the selected layer is a GraphicsLayer.
                return MapApplication.Current.SelectedLayer is GraphicsLayer;
            }

            public event EventHandler CanExecuteChanged
        }
    
```

يوفر API القابل للتوسيع حدث يتم عند تغيير الطبقة المحددة بالإضافة إلى طرق استرداد أسماء الطبقات وتعيينها. أسماء الطبقة هي كيفية تحديد الطبقات في لوحة محتويات الخريطة. يختلف هذا عن معرف الطبقة التي يراد أن يكون لها اسم سهل الاستخدام لتحديد الطبقة للمستخدمين النهائيين لجزء ويب الخريطة، في حين أن المعارف تهدف إلى تحديد الطبقة بشكل مميز في مجموعة طبقات الخريطة من منظور برنامجي. يمكن الوصول إلى الحدث الذي تم تغييره SelectedLayer خلال MapApplication.Current.SelectedLayerChanged. يمكن استرداد أسماء الطبقات وتعيينها من خلال طريقة MapApplication.Current.GetLayerName وطريقة MapApplication.Current.SetLayerName. يظهر الرمز التالي سلوك بسيط يعرض اسم الطبقة المحدد في مربع رسالة عند تغيير الطبقة المحددة.

```

        Export(typeof(Behavior<Map>)))]]
        [DisplayName("Show Selected Layer Name Behavior")]
        [Category("My Behaviors")]
        [Description("Shows a message box with the selected layer name")]
        public class ShowSelectedLayerNameBehavior : Behavior<Map>
        {
            protected override void OnAttached()
            {
                base.OnAttached();

                // Add a handler to the applications's SelectedLayerChanged event.
                MapApplication.Current.SelectedLayerChanged += ShowSelectedLayerName;
            }

            private void ShowSelectedLayerName(object s, EventArgs args)
            {
                // Show a message box with the selected layer name.
                string layerName = MapApplication.Current.SelectedLayer.GetValue(MapApplication.LayerNameProperty) as string;
                MapApplication.Current.ShowWindow("Layer Name", new TextBlock()
                {
                    Text = layerName,
                    TextWrapping = TextWrapping.Wrap,
                    Margin = new Thickness(30),
                    MaxWidth = 480
                });
            }

            protected override void OnDetaching()
            {
                // Remove the handler from the application's SelectedLayerChanged event.
                MapApplication.Current.SelectedLayerChanged -= ShowSelectedLayerName;
            }
        }

```

أفضل الممارسات: تصميم وعرض مربعات الحوار

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

عند تصميم المربعات الحوارية وعرضها في تطبيق الخريطة، يوجد العديد من العوامل التي يجب وضعها في الاعتبار، على سبيل المثال مدى عرض واجهة المستخدم، والتصميم والسمة الكلية، ومدى تحقيق التكامل المتجانس مع إطار عمل التطبيق الحالي، وما إذا كان هناك إجراءات ترغب في إجرائها عند غلق المربع الحواري أو عند غلقه، مثل إزالة طبقة من الخريطة.

عرض واجهة المستخدم

لعرض واجهة المستخدم (المربع الحواري) داخل Map Web Part، توفر واجهة برمجة التطبيقات القابلة للتوسع طريقتين - ShowWindow و HideWindow. تكون هذه الطرق متاحة من MapApplication.Current. تعرض طريقة MapApplication.Current.ShowWindow أي من FrameworkElement في مربع الحوار العائم. مرور الكائن الذي ترغب في عرضه مع عنوان مربع الحوار كسلسلة إلى طريقة إظهار النافذة ShowWindow لعرض مربع الحوار. تقبل طريقة ShowWindow اختياراً منطقياً لتحديد ما إذا يكون مربع الحوار شكلي، ومعالج حدث يتم استدعاؤه عند بدء إغلاق مربع الحوار، ومعالج الحدث الثاني يتم استدعاؤه عند اكتمال إغلاق المربع الحواري. لغلق المربع الحواري، مرور نفس طريقة FrameworkElement إلى طريقة MapApplication.Current.HideWindow.

إذا كنت تقوم بتنفيذ أحد الأوامر، اعرض واجهة المستخدم بمجرد النقر على الزر (يعني، يتم تنفيذ الأمر). إذا طلب الأمر تفاعل المستخدم مع الخريطة، ينبغي أن تشير واجهة المستخدم إلى هذا. عند استخدام ShowWindow، قم بوضع خلفية واجهة المستخدم لتكون شفافة. سيقوم مربع الحوار المتضمن لواجهة المستخدم بإسناد لون الخلفية على لون النسق الخاص بالتطبيق، حيث تكون قابلة للتكوين من قبل المستخدمين القائمين بتصميم التطبيق.

مثال على عرض واجهة المستخدم Silverlight في ArcGIS Map Web Part، افترض قيامك بتنفيذ UserControl مع تصنيف الكود الافتراضي ولغة علامة التطبيق القابل للمد (XAML) كما يلي:

```
<UserControl x:Class="MyExtension.SimpleDialog">
  xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
  xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
  xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"
  xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"
  mc:Ignorable="d"
  d:DesignHeight="300" d:DesignWidth="400">
    <Grid x:Name="LayoutRoot" Background="Transparent">
      <TextBlock Text="This is my Silverlight UI!" Margin="20" />
    </Grid>
  </UserControl>
```

الأداة التي تعرض عنصر التحكم في مربع الحوار عند تنفيذ الأداة سيتم تنفيذها كما يلي:

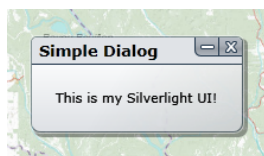
```
Export(typeof(ICommand)))
[DisplayName("Show A Simple Dialog")]
[Category("My Tools")]
[Description("Tool to show a simple dialog")]
[DefaultIcon("<Insert path to icon>")]
public class ShowDialogCommand : ICommand
{
    private SimpleDialog dialog = null;
    public void Execute(object parameter)
    {
        // Instantiate a new dialog if one does not already exist.
        dialog = dialog ?? new SimpleDialog();

        // Display the dialog.
        MapApplication.Current.ShowWindow("Simple Dialog", dialog);
    }

    public bool CanExecute(object parameter)
    {
        // Return true so that the command is always enabled.
        return true;
    }

    ; public event EventHandler CanExecuteChanged
}
```

في Map Web Part الذي يتضمن السمة الافتراضية، سيظهر مربع الحوار كما يلي:



تخصيص تخطيط طباعي

استخدم تخصيص التخطيط الطباعي لإضافة واجهة مستخدم (مثال، اللوحات) إلى التطبيق الذي لا تريد ظهوره في مربع الحوار العائم. إذا كانت واجهة المستخدم دائماً مرئية، قم باحتوائها في التخطيط الطباعي. لمنح المستخدم إمكانية تشغيل وإيقاف تشغيلها، يمكن القيام بما يلي:

- تضمين زر إغلاق أو عنصر مشابه على واجهة المستخدم التي تقوم بتعيين خاصية "الرؤية" إلى "مطوي".
- إنشاء الأداة (بعبارة أخرى، تنفيذ ICommand) التي تقوم بإيجاد عنصر التحكم باستخدام MapApplication.Current.FindControlInLayout وبعد ذلك تقوم بتعيين خصائص الرؤية لتصبح مرئية.

ملاحظة: نظرًا لأن تخطيطات الطباعة لن تتضمن بالضرورة واجهة المستخدم الخاصة بك، تأكد من معالجة هذه الحالة حيث تعود `FindControlInLayout` فارغة.

لا تظهر الشجرة المرئية بصورة برمجية لإضافة العناصر إلى التطبيق بشكل حيوي. تتطلب هذه الطريقة أن يتم بناء الشجرة المرئية بطريقة خاصة، ومن ثم تكون هش بطبيعتها. قد يتعطل الرمز الذي يقوم بعمل هذا من تخطيط طباعي إلى تخطيط طباعي ومن إصدار إلى إصدار.

الفرش

يتضمن التجميع القابل للتوسيع مجموعة من الفرش المستخدمة داخل `ArcGIS Map Web Part`. استخدم فرض مضمنة لثلاثين واجهة المستخدم الخاصة بك. يحتفظ هذا باتساق ألوان واجهة المستخدم الخاصة بك مع ألوان التطبيق ويسمح للمستخدمين النهائيين بتكوينهم من خلال عناصر تحكم السمة.

تتوافر الفرش التالية:

- `BackgroundGradientBrush` - في مجموعة التخطيطات الطباعية الافتراضية، يتم استخدام هذا في صورة لون خلفية رئيسي. ويستخدم هذا في صورة خلفية لمربعات الحوار واللوحة الجانبية.
- `BackgroundStartGradientStopColorBrush` - تشير إلى لون بداية `BackgroundGradientBrush`.
- `BackgroundEndGradientStopColorBrush` - تشير إلى لون نهاية `BackgroundGradientBrush`.
- `BackgroundTextColorBrush` - يتم استخدامها للون النص الذي يتراكب على فرش الخلفية.
- `AccentColorBrush` - في المجموعة الافتراضية للتخطيطات الطباعية، يتم استخدام هذا اللون للتعارض مع ألوان الخلفية، مثال، عل الحدود وأشرطة التمرير والأزرار.
- `AccentTextColorBrush` - يتم استخدامها للون النص الذي يتراكب على فرش الخلفية.
- `SelectionColorBrush` - ينوي استخدامها بصفتها لون للعناصر المحددة، مثال، لتمييز الطبقة المحددة في محتويات الخريطة.
- `SelectionOutlineColorBrush` - يستخدم بالاشتراك مع `SelectionColorBrush` لتخطيط ما هو محدد. يتم استخدام هذا اللون لتخطيط الطبقة المحددة في محتويات الخريطة.

الإجراءات عند غلق مربع الحوار

لتهيئة الإجراء عند عرض النافذة من قبل إغلاق الوظائف الإضافية، قم بتمرير معالج الحدث إلى المعلمات `onHidingHandler` أو `onHideHandler` خلال طريقة `MapApplication.Current.ShowWindow`.

- `onHidingHandler` - تسمح لك بإجراء بعض العمليات المنطقية قبل غلق النافذة وإلغاء عملية غلق النافذة، إذا لزم الأمر. يمكن استخدام هذا، مثال، عند إغلاق المستخدم للنافذة أثناء العملية وترغب في توجيهها بشأن ما إذا كانت ترغب في إيقاف العملية.
- `onHideHandler` - لإجراء العمليات المنطقية بعد إغلاق النافذة. قد تستخدم هذا، على سبيل المثال، لإزالة طبقة النتائج من الخريطة.

أفضل الممارسات: تفاعل الخريطة

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

عند كتابة الأداة لـ ArcGIS Map Web Part والتي تتطلب تفاعل الفأرة، استخدم سطح الرسم عوضًا عن الاستماع لنقرات الفأرة. مع سطح الرسم، يمكنك بسهولة التقاط الأشكال الهندسية التي يتم رسمها بواسطة مستخدم التطبيق. عند استرداد تلك الأشكال الهندسية، يمكنك إضافتهم إلى طبقة الرسومات أو استخدامها في صورة مدخلات للعمليات الأخرى.

عند كتابة إحدى الأدوات التي تقوم بالتقاط نقرات الخريطة، قم بعمل التالي:

- استخدم كائن الرسم لالتقاط مدخلات الفأرة. تذكر أنه قد يوجد أدوات أخرى في تطبيق العارض الحالي التي تقوم أيضًا بالتقاط نقرات الخريطة. لهذا السبب، ينبغي دائمًا استخدام كائن الرسم، بدلاً من الاستماع إلى الحدث **MouseDown** بالخريطة مباشرةً، نظرًا لأنه يمكن أن يكون كائن واحد للرسم نشط في وقت ما. إذا تم تنشيط كائن رسم واحد في حين وجود كائن رسم آخر نشط بالفعل، فإنه سيتم إلغاء تنشيط كائن الرسم الثاني تلقائيًا.
- الإصغاء إلى التغييرات الموجودة على خاصية **IsEnabled** لكائن الرسم لمعالجة الحالات حيث تم إلغاء تنشيط كائن الرسم للأداة تلقائيًا. على سبيل المثال، إذا قمت بتنفيذ أداة تعريف حيث يكون لديك كائن رسم نشط لالتقاط نقرات الخريطة ومربع حوار يظهر نتائج التعريف، فربما تحتاج غلق مربع الحوار عند تحديد أداة أخرى تقوم بالتقاط مدخلات الخريطة. يتطلب هذا الإصغاء إلى التغييرات على خاصية **IsEnabled**.

تقوم قصاصة الرمز التالي بإنشاء سطح رسم جديد على الخريطة، وتعيين **DrawMode** إلى نقطة، والإصغاء إلى خاصية **IsEnabled**.

```
private Identify identifyDialog;
private IdentifyTask identifyTask;
private Draw draw;

public void Execute(object parameter)
{
    if (draw == null)
    {
        draw = new Draw(MapApplication.Current.Map) { DrawMode = ESRI.ArcGIS.Client.DrawMode.Point };
        draw.DrawComplete += DrawComplete;

        // Listen to the IsEnabled property. This is to detect cases where other tools have
        // disabled the Draw surface.
        // Utils class shown below.
        Utils.RegisterForNotification("IsEnabled", draw, identifyDialog, OnDrawEnabledChanged);
    }

    draw.IsEnabled = true;
    MapApplication.Current.ShowDialog("Identify", identifyDialog, false, null, IdentifyDialogHidden);
}

// Fires when the drawing action is complete. Issues an identify operation using the drawn geometry.
private void DrawComplete(object sender, DrawEventArgs e)
{
    MapPoint clickPoint = e.Geometry as MapPoint;

    IdentifyParameters identifyParams = new IdentifyParameters()
    {
        Geometry = clickPoint,
        MapExtent = MapApplication.Current.Map.Extent,
        LayerOption = LayerOption.Visible,
        SpatialReference = MapApplication.Current.Map.SpatialReference
    };

    if (identifyTask.IsBusy)
        identifyTask.CancelAsync();
    identifyTask.ExecuteAsync(identifyParams);

    GraphicsLayer graphicsLayer = MapApplication.Current.Map.Layers["IdentifyResultsLayer"] as GraphicsLayer;
    if (graphicsLayer == null)
    {
        graphicsLayer = createResultsLayer();
        MapApplication.Current.Map.Layers.Add(graphicsLayer);
    }
    else
    {
        graphicsLayer.ClearGraphics();
    }

    Graphic graphic = new Graphic() { Geometry = clickPoint };
    graphicsLayer.Graphics.Add(graphic);
}
```

```
public class Utils
{
    public static void RegisterForNotification(string propertyName, object source, FrameworkElement element,
        PropertyChangedCallback callback)
    {
        //Bind to a dependency property.
        Binding b = new Binding(propertyName) { Source = source };
        var prop = System.Windows.DependencyProperty.RegisterAttached(
            "ListenAttached" + propertyName,
            typeof(object),
            typeof(UserControl),
            new PropertyMetadata(callback));

        element.SetBinding(prop, b);
    }
}
```

أفضل الممارسات: طبقات الرسوم والرموز وأجهزة العرض

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

عند استخدام ArcGIS API for Silverlight، يمكن عرض الرسوم على الخريطة ديناميكيًا من خلال طبقة الرسوم. يمكن، على سبيل المثال، استخدام طبقة الرسوم للاحتفاظ بالمضلع التي يرسمها المستخدم أو عرض المعالم التي تستوفي الاستعلام المعرف من قبل المستخدم.

تحدد الرموز جميع الأوجه غير الجغرافية لمظهر الرسوم. ويشمل هذا لون الرسوم، وعرض الحدود، والشفافية، وغير ذلك بكثير. يشمل ArcGIS API for Silverlight العديد من فئات الرموز، كل منها يسمح بتحديد الرمز بطريقة مميزة. يكون كل رمز خاص بشكل هندسي واحد (يعني النقطة، أو الخط، أو المضلع).

تقوم أجهزة العرض بتعريف رمز واحد أو أكثر لتطبيقها على طبقة الرسوم. يعتمد الرمز المطبق على كل رسم من الرسوم على البيانات الجدولية للرسوم. يحدد جهاز العرض أي من قيم البيانات الجدولية تتلاءم مع كل رمز.

توضح الأجزاء التالية أفضل الممارسات المتعلقة بالتعامل مع طبقة الرسوم والرموز وأجهزة العرض.

تعيين خاصية GraphicsLayer.Renderer

يجب عليك استخدام خاصية GraphicsLayer.Renderer لتعيين رمز الطبقة. إذا لم يتم تعيين خاصية جهاز العرض عند إضافة طبقة الرسوم إلى الخريطة، يقوم ArcGIS Map Web Part بتسكين هذه الخاصية مع جهاز العرض الافتراضي، لذلك، ينبغي تعيين خاصية GraphicsLayer.Renderer قبل إضافة الطبقة إلى الخريطة. تتجاوز خصائص جهاز عرض طبقة الرسوم دائمًا أي رموز تم تعيينها خلال Graphic.Symbol.

```
GraphicsLayer gl = new GraphicsLayer()
{
    ID = "IdentifyResultsLayer",
    Renderer = new SimpleRenderer()
{
    Symbol = identifyDialog.Resources["RedMarkerSymbol"] as Symbol
    }
};
```

أجهزة العرض المدعومة

يتم حاليًا دعم UniqueValueRenderer، و ClassBreaksRenderer، و SimpleRenderer فقط بغرض الاستمرارية والتكوين. إذا تم استخدام نوع من أجهزة العرض المدعومة، فلن يتمكن المستخدم من تكوين الرموز لطبقة النتائج بعد أن تم إضافتها إلى الخريطة. مثال، ضع في الاعتبار الأداة التي تقوم بإضافة طبقة الرسوم إلى الخريطة. يمكن للمستخدمين تشغيل مثل هذه الأدوات في حين القيام بتحرير جزء ويب الخريطة. إذا قام المستخدمون باستخدام نوع من أجهزة العرض المدعومة، فإنه بوسع المستخدمين تكوين الرموز لطبقة النتائج بعد أن تم إضافتها إلى الخريطة. بالإضافة إلى ذلك، إذا أنهم قاموا بالحفظ أو نشر هذا التطبيق، فيتم تخزين طبقة النتائج كجزء من خريطة التطبيق. لن تصبح هذه الإمكانيات متاحة في طبقة الرسوم التي تستخدم أنواع أجهزة العرض التي لا تدعم الاستمرارية والتكوين (مثال، TemporalRenderer).

عند استخدام نوع جهاز عرض خلاف UniqueValueRenderer أو ClassBreaksRenderer أو SimpleRenderer، لا تسمح بتنفيذ الأداة داخل منشئ التطبيق، وذلك لأن الأنواع خلاف تلك لا تدعم الاستمرارية والتكوين. للقيام بعمل ذلك، تحقق مما إذا كان Application.Current.IsEditMode صحيح، وإن كان الأمر كذلك، تُمنع الأداة من أن يتم تنفيذها.

رموز GraphicsLayer

إعلان الرموز المستخدمة في طبقة الرسوم في مجموعة الموارد داخل UI's XAML. بينما يمكن إنشاء الرموز برمجياً، فيكون إعلانهم في XAML أكثر اختصاراً، وقابل للقراءة، ويسهل الحفاظ عليها بوجه عام.

```
UserControl.Resources>>
<ResourceDictionary>
<esri:SimpleMarkerSymbol x:Key="RedMarkerSymbol" Color="Red" Size="12" Style="Circle" />
</ResourceDictionary>
<</UserControl.Resources
```

اسم الطبقة

لاسترداد أو تعيين اسم الطبقة التي تظهر في لوحة محتويات الخريطة، استخدم MapApplication.LayerNameProperty. يمكن تعيين الاسم عن طريق استدعاء Layer.SetValue (MapApplication.LayerNameProperty)، واسم الطبقة ("اسم الطبقة")، واسترداد الاسم عن طريق استدعاء (Layer.GetValue MapApplication.LayerNameProperty).

```
GraphicsLayer gl = new GraphicsLayer();
gl.SetValue(MapApplication.LayerNameProperty, "Identify Results");
; gl.GetValue(MapApplication.LayerNameProperty
```

أفضل الممارسات: إنشاء الوظائف الإضافية القابلة للتكوين

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الموضوع على ArcGIS Map Web Part الذي يعتمد على Silverlight.

يوفر ArcGIS Extensibility SDK for Silverlight إمكانية جعل الأدوات والسلوكيات قابلة للتكوين. إذا كانت الأداة أو السلوك قابل للتكوين، يصبح بالإمكان تكوين المكونات في جزء ويب الخريطة. لعرض تكوين على أداة أو سلوك، فأنت بحاجة إلى تنفيذ واجهة ESRI.ArcGIS.Client.Extensibility.ISupportsConfiguration. تتطلب واجهة الاستخدام هذه تنفيذ الطرق التالية:

- **تكوين**—يتم استدعاؤه عندما ينقر المصمم على زر التكوين الخاص بالأداة أو السلوك. ينبغي بدء عملية التكوين المنطقية الخاصة بك هنا. عادة، ما يتضمن ذلك عرض مربع الحوار للحصول على المدخلات من المصمم.
- **SaveConfiguration**—يتم استدعاؤه عند حفظ المدخلات. تستمر السلسلة التي تعود منها هذه الطريقة وتميررها إلى الأمر أو السلوك عند تحميل الأداة.
- **LoadConfiguration**—يتم استدعاؤه عند تشغيل الأداة. يتم تمرير السلسلة الأخيرة التي أرجعتها من SaveConfiguration إلى هذه الطريقة.

مثال على الأداة القابلة للتكوين، افترض قيامك بتنفيذ UserControl الذي يتضمن الكود الافتراضي الخلفي والمربع النصي. قد يظهر لغة XAML لعنصر التحكم هذا على النحو التالي:

```
UserControl x:Class="MyExtension.ConfigurationDialog">
  xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
  xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
  xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"
  xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"
  mc:Ignorable="d"
  d:DesignHeight="300" d:DesignWidth="400">
    <Grid x:Name="LayoutRoot" Background="Transparent">
      <StackPanel Margin="10" Background="Transparent">
        <TextBlock Text="Configuration Input:" Margin="0,0,0,5" />
        <TextBox Name="InputTextBox" Width="200" />
      </StackPanel>
    </Grid>
  </UserControl>
```

يمكن استخدام أداة التحكم الحالية في الأداة القابلة للتكوين كما يلي:

```
Export(typeof(ICommand)))
[DisplayName("Configurable Command")]
[Category("My Tools")]
[Description("Example of a configurable command")]
[DefaultIcon(Path to icon, ex: "/Viewer.Addins;component/Images/Identify.png")]
public class ConfigurableCommand: ICommand, ISupportsConfiguration
{
    private ConfigurationDialog configDialog = new ConfigurationDialog();

    #region ISupportsConfiguration Members

    public void Configure()
    {
        // When the dialog box opens, it shows the information saved from the last
        //time the command was configured.
        MapApplication.Current.ShowWindow("Configuration", configDialog);
    }

    public void LoadConfiguration(string configData)
    {
        // If the saved configuration is not null, apply it to the configuration dialog box.
        configDialog.InputTextBox.Text = configData ?? "";
    }

    public string SaveConfiguration()
    {
        // Save the information from the dialog box, and
        return configDialog.InputTextBox.Text;
    }

    #endregion

    #region ICommand Members

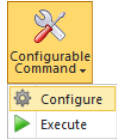
    public bool CanExecute(object parameter)
    {
        // Return true so that the command can always be executed.
        return true;
    }

    public event EventHandler CanExecuteChanged;

    public void Execute(object parameter)
    {
        // Show the configuration data.
        MapApplication.Current.ShowWindow("Configuration", new TextBlock()
        {
            Text = configDialog.InputTextBox.Text,
            TextWrapping = TextWrapping.Wrap,
            Margin = new Thickness(30),
            MaxWidth = 480
        });
    }

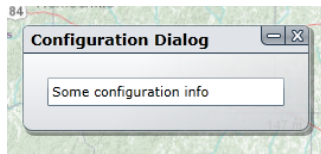
    #endregion
}
```

باستخدام هذا الأمر الذي تم إضافته إلى ArcGIS Map Web Part، يقوم المصممون بتحرير جزء الويب الذي يبدأ التكوين بتحديد تكوين من قائمة الأوامر.

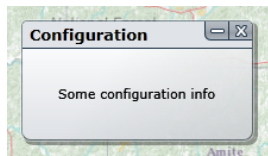


ملاحظة: يكون خيار التكوين متاح فقط أثناء تحرير جزء الويب. عندما لا يكون جزء الويب في وضع التحرير، يتم تمثيل الأمر القابل للتكوين على الشريط بصفته زر. يستدعي النقر فوق الزر وسيلة تنفيذ الأمر.

يستدعي النقر فوق **تكوين** وسيلة تكوين الأوامر. باستخدام التنفيذ الذي تم عرضه مسبقًا، يقوم هذا بعرض مربع الحوار:



عند حفظ ArcGIS Map Web Part، يظل النص الموجود داخل المربع النصي على شكل سلسلة. عند تحميل ArcGIS Map Web Part، يتم تمرير هذه السلسلة إلى طريقة LoadConfiguration واستخدامها لتهيئة متغير سلسلة التكوين. تنفيذ الأمر - بالنقر فوق زر الأمر - يتم عرض مربع الرسالة الذي يعرض سلسلة التكوين التي تم حفظها.



المفردات الهامة

ArcGIS

يقوم ArcGIS بتوفير بنية أساسية متصلة بشبكة الإنترنت لإنشاء المعلومات الجغرافية والخرائط المتاحة خلال المنظمة والمجتمع المفتوح على الويب. بواسطة تسجيل الدخول على مؤسسة ArcGIS، سيصبح بالإمكان الوصول إلى الخرائط والتطبيقات الجاهزة للاستخدام أو إنشاء خرائط جديدة تساعدك في سرد الحكاية. باستخدام Esri Maps for SharePoint، يُمكنك دمج بيانات العمل مع البيانات من ArcGIS لإنشاء الخرائط الغنية التي تساعد في تحليل البيانات بصرياً واتخاذ أفضل القرارات. يساعد ArcGIS أيضاً في مشاركة الخرائط وطبقات الخرائط بسهولة داخل المؤسسة أو مع الزملاء في الحقل.

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

خريطة قاعدة

توفر خريطة الأساس سياقاً جغرافياً أو خلفية للمحتوى الذي ترغب في عرضه في خريطة ما. باستخدام Esri Maps for SharePoint يمكن الاختيار من خرائط أساس Esri المستضافة على ArcGIS. تشمل خرائط الأساس على العديد من الخيارات التي تجمع بين بيانات الطرق والبيانات الجوية والبيانات الطبوغرافية ومجموعة متنوعة من الرموز. إذا جعلت المنظمة خرائط الأساس متوفرة، يمكنك الدخول إلى خرائط الأساس في منظمة ArcGIS.

نظام التجميع

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

جزء المحتويات

يُعد جزء **المحتويات** أحد المكونات المركزية في Esri 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 المنيقة.

النظام الإحداثي

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

في Esri Maps for SharePoint، يتوفر نظامان إحداثيان مدعومان، هما: WGS84 (World Geodetic Survey 1984) وويب ميركاتور.

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 مُسقَط 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 بالمتر. إذا لم تكن متأكدًا من النظام الإحداثي الذي يجدر استخدامه، يرجى الاتصال بمُنشئ البيانات أو الشخص الذي جمع البيانات.

الإحداثيات

مجموعة من القيم المعروفة 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 Esri Maps for SharePoint، تتكون غالباً أزواج القيم من قيم تتوزع على عمودين في البيانات.

معلم

المعلم 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 Esri Maps for SharePoint، تتم الإشارة إلى البيانات التي أضفتها على أنها معلم على الخريطة.

خدمة المعالم

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

التجميع

التجميع في Esri 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.

الطبقة

الطبقة هي طريقة يقوم Esri 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 SharePoint بيانات العمل إلى الخريطة، فإن Esri Maps for SharePoint يقوم بإنشاء طبقة وعرضها 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 Esri 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 مسبقاً والمنظمة من قبل الموقع ومقياس الرسم. في Esri Maps for SharePoint، يُمكنك البحث عن خدمات الخريطة على 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 المعروض. يمكن اعتبار إزاحة الخريطة أيضاً 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 الهوائيات ومقاييس التدفق. يُمكن أن تُمثل النقاط أيضاً 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 الارتفاع بالأرض. تُدعى المضلعات غالباً بالمناطق.

خريطة الويب

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 سيراً 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 سيراً على الأقدام وفيما يتعلق بالمحتوى فإن الخريطة تحتوي على خريطة أساس طبوغرافية تتضمن مدن وطرق ومباني متراكبة على الأرض. في Esri Maps for SharePoint، يُمكنك البحث عن خرائط الويب على ArcGIS وغضاقتها إلى الخريطة. عند إضافة خريطة الويب إلى الخريطة، ستصبح الطبقات [الفردية](#) في خريطة الويب طبقات في الخريطة.

Copyright information

Copyright © 1995-2015 Esri

.All rights reserved

.Published in the United States of America

Visit Esri's [Copyright and Trademarks Web site](#)

The information contained in this document is the exclusive property of Environmental Systems Research Institute, Inc. (Esri), and any respective copyright owners. This work is protected under United States copyright law and other international copyright treaties and .conventions

No part of this work may be reproduced or transmitted for commercial purposes, in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and recording, or by any information storage or retrieval system, except as expressly permitted in writing by Esri.

Requests by mail should be addressed to Director, Contracts and Legal, Esri, 380 New York Street, Redlands, California 92373-8100, .USA

U.S. Government Restricted/Limited Rights

Any software, documentation, and/or data delivered hereunder is subject to the terms of the License Agreement. The commercial license rights in the License Agreement strictly govern Licensee's use, reproduction, or disclosure of the software, data, and documentation. In no event shall the U.S. Government acquire greater than RESTRICTED/LIMITED RIGHTS. At a minimum, use, duplication, or disclosure by the U.S. Government is subject to restrictions as set forth in FAR §52.227-14 Alternates I, II, and III (DEC 2007); FAR §52.227-19(b) (DEC 2007) and/or FAR §12.211/12.212 (Commercial Technical Data/Computer Software); and DFARS §252.227-7015 (NOV 1995) (Technical Data) and/or DFARS §227.7202 (Computer Software), as applicable. Contractor/Manufacturer is .Esri, 380 New York Street, Redlands, CA 92373-8100 USA

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, Atlas GIS, AtlasWare, Avenue, BAO, Business Analyst, Business Analyst Online, BusinessMAP, CityEngine, CommunityInfo, Database Integrator, DBI Kit, 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 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