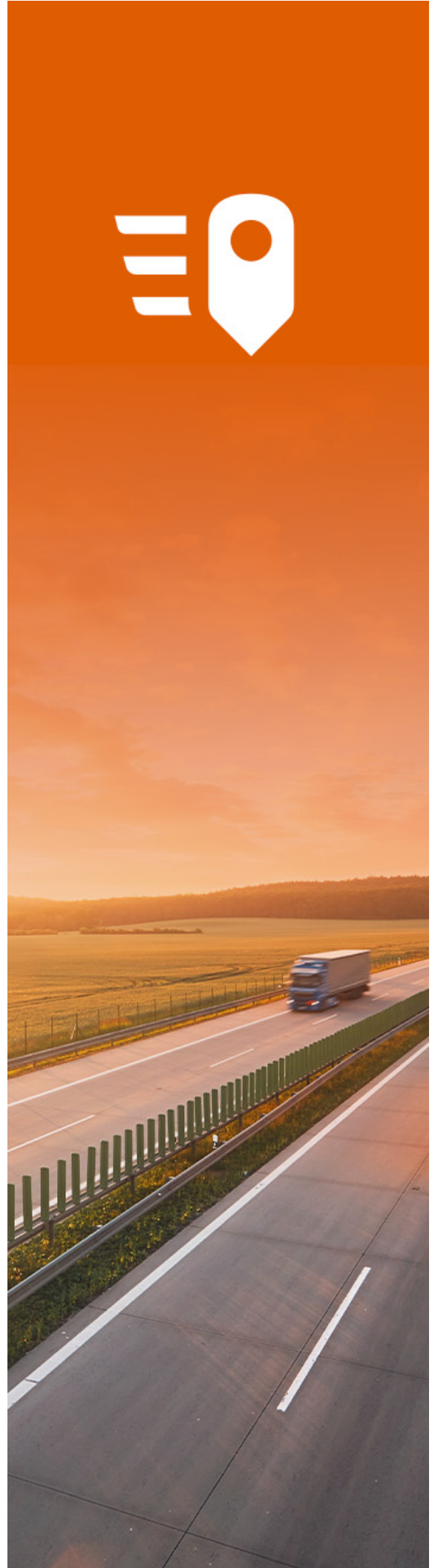


سبتمبر 2022



نشر حل مشاركة الموقع باستخدام تطبيق ArcGIS QuickCapture

المهام الأساسية وأفضل الممارسات لنشر حل مشاركة الموقع باستخدام تطبيق
ArcGIS QuickCapture.



نظرة عامة

مكتملة	المهمة
<input type="checkbox"/>	1. مقدمة
<input type="checkbox"/>	2. متطلبات الحساب
<input type="checkbox"/>	3. اعتبارات
<input type="checkbox"/>	4. تكوين أنواع المستخدمين وأدوارهم
<input type="checkbox"/>	5. إنشاء محتوى التتبع
<input type="checkbox"/>	6. بدء تتبع العمال المتنقلين
<input type="checkbox"/>	7. تعرّف على المزيد
<input type="checkbox"/>	8. الأسئلة الشائعة

1. مقدمة

مشاركة الموقع هي إحدى الإمكانيات المقدمة من خلال تطبيق **ArcGIS QuickCapture** الذي يسمح لك بمراقبة أماكن تواجد العمال المتنقلين وفهم أين كانوا قبل ذلك. فيما يلي بعض الأمثلة على سبب قيامك بمشاركة الموقع في مهام سير العمل لديك:

- **مراقبة الأحداث الخاصة** - التعرف على مكان تواجد موظفيك أثناء الأحداث واسعة النطاق لضمان السلامة ولتوفير أوقات استجابة سريعة.
- **تقديم دليل على العمل** - تحقق من عمليات التفتيش في الموقع التي قام بها فريقك.
- **تحديد تغطية المنطقة** - تحديد تغطية المنطقة أثناء الأحداث مثل إزالة الأنواع الغازية أو بعثات البحث والإنقاذ.

يتم دعم مشاركة الموقع في **ArcGIS Online** و **ArcGIS Enterprise**. تابع مع هذا الدليل لنشر مشاركة الموقع بنجاح باستخدام تطبيق **QuickCapture**.

ملاحظة: لمزيد من المعلومات التفصيلية حول إمكانية مشاركة الموقع، راجع **تمكين مشاركة الموقع في ArcGIS Online** أو **تكوين مشاركة الموقع في ArcGIS Enterprise**.

المكونات الأساسية

توجد ثلاثة مكونات ضرورية لنشر إمكانية مشاركة الموقع باستخدام تطبيق **ArcGIS QuickCapture**:

- **طبقة معالم مشاركة الموقع** - يتم تحميل المسارات والمواقع المعروفة الأخيرة من **QuickCapture** إلى طبقة معالم مشاركة الموقع. تتوفر مشاركة الموقع عبر مؤسستك ويمكن لأي مسؤول تمكينها. بمجرد تمكين مشاركة الموقع، يمكن للمستخدمين المرخصين في مؤسستك استخدام تطبيق **QuickCapture** للجوال لتحميل مواقعهم التاريخية والحالية إلى طبقة مشاركة الموقع. يرى المستخدمون فقط المسارات الخاصة بهم، ويلزم وجود أذونات إضافية لعرض مسارات الآخرين.

تتكون طبقة معالم مشاركة الموقع من ثلاث طبقات:

- **آخر المواقع المعروفة** - طبقة نقطية تحتوي على سجل واحد لكل مستخدم يمثل أحدث موقع تم الإبلاغ عنه.
- **المسارات** - طبقة نقطية تحتوي على سجل لكل موقع تم فيه تتبع عامل متنقل (مسار التنقل).
- **خطوط المسار** - طبقة متعددة الخطوط تحتوي على خطوط توضح أماكن تواجد العامل المتنقل (**ArcGIS Online** فقط).

- **طرق عرض المسار** - يمكن مشاركة المسارات والمواقع الأخيرة المعروفة مع مستخدمين آخرين في المؤسسة عبر طرق عرض المسار. عرض المسار هو نوع خاص من طبقات المعالم التي تتطلب امتيازًا إضافيًا لاستخدامها. يحتوي عرض المسار على قائمة بمستخدمي الأجهزة المحمولة الذين يتم عرض مساراتهم بالإضافة إلى قائمة منفصلة بمستخدمي عارض المسار المسموح له بعرض المسارات. مثلها مثل أي طبقة معالم أخرى، يمكن استخدام طبقات عرض المسار في الخرائط ولوحات المعلومات والتطبيقات.
- **تطبيق QuickCapture للجوال** - يتم تحميل المسارات والمواقع الأخيرة المعروفة من تطبيق QuickCapture للجوال إلى طبقات مشاركة الموقع. تتعقب سجلات QuickCapture ما إذا كان هناك اتصال ببيانات أم لا ويمكن أن توفر للعاملين المتنقلين إمكانية التحكم في الوقت الذي يتم فيه تتبعهم والوقت الذي لا يتم فيه تتبعهم.

2. متطلبات الحساب

قبل أن تتمكن من نشر حل مشاركة الموقع، يجب أن تفي مؤسستك بالمتطلبات التالية:

- يجب تضمين امتدادات نوع مستخدم مشاركة الموقع في اشتراكك.
- يجب تمكين مشاركة الموقع لمؤسستك.

ترخيص مشاركة موقع

تتطلب مشاركة الموقع امتداد مؤسسة وامتداد نوع مستخدم لكل عامل متنقل. هناك طريقتان يمكن من خلالهما ترخيص المستخدم:

- **تعيين نوع مستخدم Mobile Worker** - يتم تضمين امتداد نوع مستخدم مشاركة الموقع في نوع مستخدم Mobile Worker.
- **تعيين امتداد نوع مستخدم ArcGIS Location Sharing** - يمكن إضافة امتداد نوع مستخدم مشاركة الموقع إلى أي نوع مستخدم، بما في ذلك نوع مستخدم Viewer.

لمزيد من المعلومات، راجع [كيف أقوم بإعداد مشاركة الموقع ومصادقة تطبيق QuickCapture](#).

تمكين مشاركة الموقع

لكي يقوم العمال المتنقلون بتحميل المسارات، يجب تمكين إمكانية مشاركة الموقع لمؤسستك. يجب أن يقوم المسؤول بذلك. يتم الاحتفاظ بالمسارات المخزنة في ArcGIS Online باستخدام نافذة متجددة لمدة 30 يومًا ولا توجد تكلفة تخزين إضافية. في ArcGIS Enterprise، تتوفر خيارات تكوين إضافية.

- راجع [تمكين مشاركة الموقع في ArcGIS Online](#)
- راجع [تكوين مشاركة الموقع في ArcGIS Enterprise](#)
- راجع [دليل نشر ArcGIS Tracker لـ ArcGIS Enterprise](#)

3. اعتبارات

من المهم فهم كيفية استخدام بيانات مشاركة الموقع من قبل أصحاب المصالح. ضع في اعتبارك الأسئلة التالية قبل البدء في تكوين أنواع المستخدمين وإنشاء محتوى مشاركة الموقع:

- هل يحتاج العمال المتنقلون إلى رؤية مواقع بعضهم البعض في الوقت الفعلي تقريبًا؟
- هل يجب عرض مواقع العمال المتنقلين في لوحة المعلومات؟
- كيف ينبغي تمثيل مواقع العمال المتنقلين؟

هل يحتاج العمال المتنقلون إلى رؤية مواقع بعضهم البعض؟

بالنسبة للعديد من عمليات نشر التتبع، من الأهمية بمكان أن يتمكن العمال المتنقلون من رؤية أماكن تواجد العمال الآخرين في أي وقت. هذا مدعوم في QuickCapture، لكنه يتطلب خطوات إضافية لتكوينه. قم بإنشاء ملف CSV أو قائمة بجميع المستخدمين الذين يحتاجون إلى عرض مسارات المستخدمين الآخرين.

هل يجب عرض مواقع العمال المتنقلين في لوحة المعلومات؟

يمكنك استخدام ArcGIS Dashboards لعرض المواقع الأخيرة المعروفة للعمال المتنقلين. يمكن عرض لوحة المعلومات في مركز عمليات الطوارئ (EOC) أثناء حدث ما يكون فيه الوعي بالموقف أمرًا بالغ الأهمية. يمكن أيضًا مشاركة لوحات المعلومات مع أصحاب مصالح إضافيين حسب الضرورة. راجع إضافة خريطة إلى لوحة معلومات.

كيف ينبغي تمثيل مواقع العمال المتنقلين؟

من المهم معرفة ما إذا كانت المواقع بحاجة إلى التمثيل بناءً على دور العامل المتنقل (كالمسعف على سبيل المثال)، أو وقت التحديث الأخير، أو أي سمة أخرى. إذا كان الترميز حسب الأدوار، فتأكد من أنك تعرف كيف ومتى قد تتغير الأدوار. من المهم أيضًا معرفة ما إذا كانت الخطوط والمسارات التاريخية بحاجة إلى العرض في الخريطة أو التطبيق أو لوحة المعلومات التي تستخدمها.

4. تكوين أنواع المستخدمين وأدوارهم

هناك شخصيتان في حل مشاركة الموقع: العمال المتنقلون وعارضو المسارات. تتطلب كل شخصية امتيازات وتراخيص محددة. يمكن للعامل المتنقل أيضًا أن يكون عارض مسار إذا احتاج إلى عرض مسارات العمال المتنقلين الآخرين. قم بتكوين أنواع المستخدمين وأدوارهم لحل مشاركة الموقع من خلال استكمال الخطوات التالية:

- إضافة المستخدمين إلى مؤسستك
- تكوين امتدادات نوع المستخدم للعمال المتنقلين
- تكوين أدوار عارضي المسارات

إضافة المستخدمين إلى مؤسستك

إذا كنت تنشر حل تتبع لأول مرة، فقد تحتاج إلى إضافة مستخدمين جدد إلى مؤسستك. يمكن القيام بذلك بسرعة عن طريق استيراد المستخدمين من ملف CSV.

- راجع دعوة الأعضاء وإضافتهم في [ArcGIS Online](#)
- راجع إضافة أعضاء إلى بوابتك الإلكترونية في [ArcGIS Enterprise](#)

تكوين امتدادات نوع المستخدم للعمال المتنقلين

يجب أن يكون لكل عامل متنقل يحتاج إلى التتبع امتداد نوع مستخدم لمشاركة الموقع. يمكن القيام بذلك عن طريق تعيين نوع المستخدم الخاص بهم إلى **Mobile Worker** أو عن طريق تعيين ملحق نوع مستخدم **ArcGIS Location** **Sharing**.

- راجع أنواع المستخدمين والأدوار والامتيازات في [ArcGIS Online](#)
- راجع أنواع المستخدمين والأدوار والامتيازات في [ArcGIS Enterprise](#)
- راجع إدارة التراخيص في [ArcGIS Online](#)
- راجع إدارة التراخيص في [ArcGIS Enterprise](#)

تكوين أدوار عارضي المسارات

لعرض مسارات العمال المتنقلين، يجب أن يكون لدى المستخدم امتياز عرض مسارات الموقع المعين للدور الخاص به. أسهل طريقة للقيام بذلك هي إنشاء دور مخصص جديد يتضمن هذا الامتياز. قم بتعيين هذا الدور لكل مستخدم يحتاج إلى عرض مسارات العمال المتنقلين الآخرين.

ملاحظة: بناءً على الأدوار الحالية المعينة للمستخدمين لديك، قد تحتاج إلى تغيير الأدوار الحالية أو إنشاء أدوار إضافية لها مزيد من الامتيازات.

- راجع أنواع المستخدمين والأدوار والامتيازات في ArcGIS Online
- راجع أنواع المستخدمين والأدوار والامتيازات في ArcGIS Enterprise
- راجع عرض المسارات في تطبيق الويب Track Viewer في ArcGIS Online
- راجع عرض المسارات في تطبيق الويب Track Viewer في ArcGIS Enterprise

5. إنشاء محتوى التتبع

بمجرد تمكين مشاركة الموقع لمؤسستك وتكوين المستخدمين، قم بإنشاء الخرائط والتطبيقات التي يستخدمها العمال المتنقلون لتتبع الموقع ومراقبة النشاط. أكمل الخطوات التالية:

- قم بإنشاء عرض المسار.
- قم بإضافة عرض المسار إلى الخريطة.
- قم بإضافة الخريطة إلى لوحة المعلومات.
- قم بتكوين خريطة لمستخدمي الأجهزة المحمولة.

إنشاء عرض مسار تعقب

يتم إنشاء طرق عرض المسار في تطبيق الويب Track Viewer. حدد مستخدمي الأجهزة المحمولة الذين يجب أن يظهروا في عرض المسار والمستخدمين الذين يمكنهم عرض هذه المسارات. بمجرد الانتهاء، يتم أيضاً إنشاء عرض طبقة المعالم المستضافة ومجموعة في ArcGIS Online أو ArcGIS Enterprise التي تتحكم في الوصول إلى عرض المسار. الطبقة متاحة للاستخدام في الخرائط والتطبيقات، بما في ذلك Track Viewer.

ملاحظة: يمكنك مشاركة عرض المسار مع مستخدمين خارج مؤسستك عن طريق دعوتهم إلى المجموعة التي تم إنشاؤها باستخدام عرض طبقة المعالم. لكي يتمكن المستخدمون من الوصول إلى عرض المسار، يجب على المسؤول عن مؤسستهم تعيين امتياز عرض مسارات الموقع للدور الخاص بهم.

- راجع إنشاء مسارات في عارض المسار في ArcGIS Online
- راجع إنشاء مسارات في عارض المسار في ArcGIS Enterprise
- راجع نظرة عامة على مخطط تتبع الموقع

إضافة عرض المسار إلى الخريطة

استخدم Map Viewer لإنشاء خريطة جديدة أو فتح خريطة موجودة وقم بإضافة طبقة معالم عرض المسار إلى الخريطة. يجب تكوين كل طبقة لتلائم متطلباتك المحددة، ولكن إليك بعض التوصيات العامة.

رؤية الطبقة

يجب أن تكون طبقة المواقع الأخيرة المعروفة هي الطبقة الأولى المدرجة في الخريطة بحيث يتم رسمها فوق كل طبقة مدرجة أسفلها. لتحسين الأداء العام عند تحريك الخريطة وتكبيرها/تصغيرها، قم بتعيين **النطاق المرئي** لطبقة المسارات من الشارع إلى الغرفة. وبالمثل، بالنسبة لطبقة خطوط المسار، قم بتعيين **النطاق المرئي** من العالم إلى الشارع.

- راجع **تعيين الشفافية والنطاق المرئي (Map Viewer)**

عوامل تصفية الطبقة

قم بتطبيق عامل تصفية زمني على جميع طبقات مشاركة الموقع الثلاث لتجنب إظهار البيانات غير الضرورية أو القديمة (على سبيل المثال، إظهار الطوابق الزمنية القديمة للموقع).

- راجع **تطبيق عوامل التصفية (Map Viewer)**

الفواصل الزمنية الخاصة بتحديث الطبقة

تحدد الفواصل الزمنية للتحديث مدى تكرار تحديث الطبقات في الخريطة. يجب أن يكون لطبقة المواقع الأخيرة المعروفة فاصل زمني قصير نسبيًا (30 ثانية إلى دقيقة). يضمن هذا أن تعكس الخريطة بدقة مكان وجود شخص ما أثناء تحركه. يجب أن تستخدم طبقات نقاط المسار وخطوط المسار فترة أطول (من 5 إلى 10 دقائق) حيث يتم تحميلها بشكل أقل تكرارًا.

- راجع **تعيين الفاصل الزمني للتحديث (Map Viewer)**

رموز الطبقة

الطرق الثلاث الأكثر شيوعًا لترميز بيانات المسار هي حسب الموقع أو حسب الاسم أو حسب الفئة أو الدور.

الترميز حسب الموقع

نمط الرسم الافتراضي لكل طبقة مشاركة موقع هو **الموقع (رمز واحد)**. يتم ترميز كل مستخدم ومساراته باستخدام نفس الألوان والرموز.

ترميز حسب الاسم

إذا كان مستخدمو الأجهزة المحمولة يقومون بنفس نوع العمل، فقد يكون من المنطقي استخدام لون مختلف للتعرف بسهولة أكبر على مستخدمي الأجهزة المحمولة المحددين. في هذه الحالة، يجب استخدام نمط رسم الأنواع (رموز فريدة) مع سمة الاسم الكامل أو المستخدم المنشأ.

الترميز حسب الفئة أو الدور

عندما تكون هناك مجموعات متعددة من مستخدمي الأجهزة المحمولة، قد يكون من المنطقي ترميز كل مستخدم بناءً على دوره أو نوع العمل الذي يقوم به. على سبيل المثال، يمكن أن يكون جميع ضباط الشرطة باللون الأزرق، ويمكن أن يكون جميع رجال الإطفاء باللون الأحمر. في هذه الحالة، يجب استخدام نمط رسم الأنواع (رموز فريدة) مع تعبير Arcade يقوم بإرجاع فئة لمعلم معين.

فيما يلي نموذج لتعبير Arcade يحدد ما إذا كان يجب تصنيف المعلم على أنه رجل إطفاء أو ضابط شرطة:

```
Var fireFighters = ['username1', 'username2']
Var policeOfficers = ['username3']

if (includes(fireFighters, $feature.created_user)) {
  'return 'Firefighter
}

else if (includes(policeOfficers, $feature.created_user)) {
  return Police Officer
}
```

- [راجع تحديد نمط الموقع \(Map Viewer\)](#)
- [راجع تحديد نمط الفئة \(Map Viewer\)](#)
- [راجع وثائق بدء استخدام ArcGIS Arcade](#)
- [راجع إنشاء تعبير Arcade مستند إلى المستخدم](#)

إضافة خريطة إلى لوحة معلومات

بمجرد تكوين خريطة لمشاركة الموقع، قم بإضافتها إلى لوحة معلومات في ArcGIS Dashboards. يمكن مشاركة لوحة المعلومات هذه مع أصحاب المصالح حتى يتمكنوا من معرفة مكان تواجد مستخدمي الأجهزة المحمولة في الوقت الفعلي تقريباً. بمجرد إضافة الخريطة إلى لوحة المعلومات، يمكنك إضافة عناصر إضافية للوحة المعلومات مثل المؤشرات والقوائم.

تأكد من مشاركة لوحة المعلومات الخاصة بك مع مجموعة عارضي المسار. حرصاً على الأمان والخصوصية، لا يمكن مشاركة طبقات مشاركة الموقع مع العامة، لذا يجب عدم مشاركة لوحة المعلومات والخرائط مع العامة.

- راجع إنشاء لوحة معلومات
- راجع إنشاء لوحة معلومات مشاركة الموقع

تكوين خريطة للعاملين المتنقلين

قد ترغب في إنشاء خريطة منفصلة للعامل المتنقلين. للبدء، قم بعمل نسخة من الخريطة التي قمت بتكوينها لعارضي المسار وقم بإجراء التعديلات حسب الحاجة. على سبيل المثال، إذا كان العمال المتنقلون لا يحتاجون إلى رؤية مواقع بعضهم البعض، يمكنك إزالة طبقات عرض المسار من الخريطة.

ملاحظة: ليس من الضروري وجود طبقة عرض المسار في الخريطة لتسجيل ومشاركة المسارات.

في مصمم QuickCapture، يمكنك تغيير خريطة الأساس المعروضة في مشروعك. بشكل افتراضي، سيتم استخدام خريطة الأساس الافتراضية للمؤسسة. لتغيير خريطة الأساس، أكمل الخطوات التالية:

1. انقر على عنصر القائمة تكوين خريطة المشروع
2. قم بإلغاء تحديد خيار استخدام خريطة الأساس الافتراضية للمؤسسة
3. انقر على تغيير
4. حدد خريطة أساس العامل المتنقل التي قمت بإنشائها
5. انقر على حفظ

6 بدء مشاركة الموقع

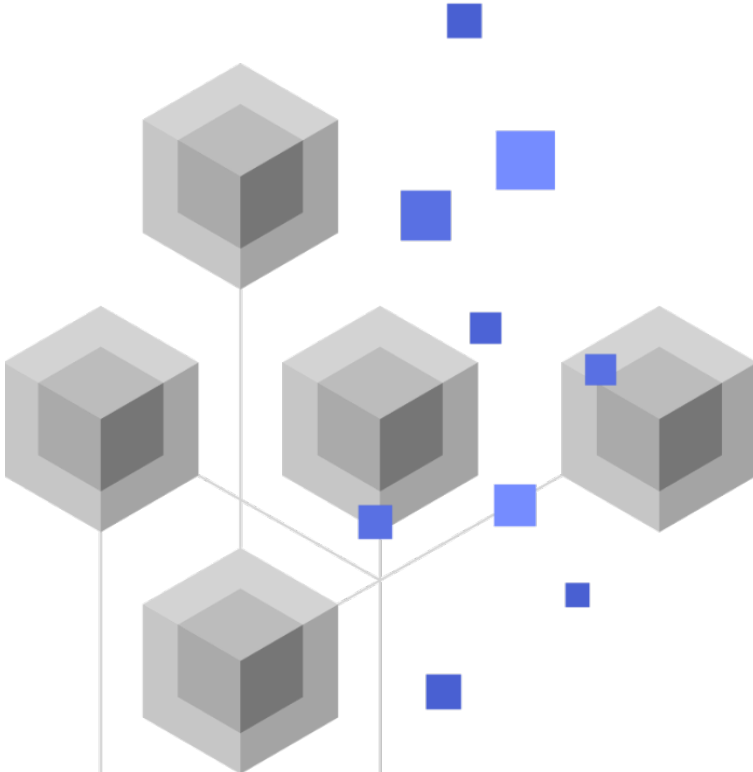
بمجرد تكوين المستخدمين والخرائط لمشاركة الموقع، يمكن للعمال المتنقلين البدء في تسجيل مواقعهم. تعمل مشاركة الموقع في وضع عدم الاتصال أيضاً - عندما يستعيد العامل الاتصال، سيتم تلقائياً تحميل المسارات والموقع الأخير المعروف إلى طبقة مشاركة الموقع.

أولاً، يجب تعيين بيانات اعتماد الحساب لكل مستخدم حتى يتمكن من تسجيل الدخول إلى تطبيق الهاتف المحمول. بعد ذلك، يجب تقديم إرشادات لمستخدمي الأجهزة المحمولة حول كيفية البدء.

في مستوى متقدم، يجب توفير الخطوات التالية لمستخدمي الهاتف المحمول في دليل التعليمات:

1. قم بتنزيل تطبيق QuickCapture للأجهزة المحمولة من Google و Apple App Store و Microsoft Store أو Play Store.
2. امسح رمز الاستجابة السريعة المقدم لتشغيل التطبيق.
3. قم بتسجيل الدخول باستخدام بيانات الاعتماد.
4. اقبل مطالبات الإذن للموقع والتتبع.

ملاحظة: قد لا يضطر العمال المتنقلون إلى تنزيل تطبيق الأجهزة المحمولة في حالة استخدام حل إدارة الجهاز المحمول (MDM).



7. تعلم المزيد

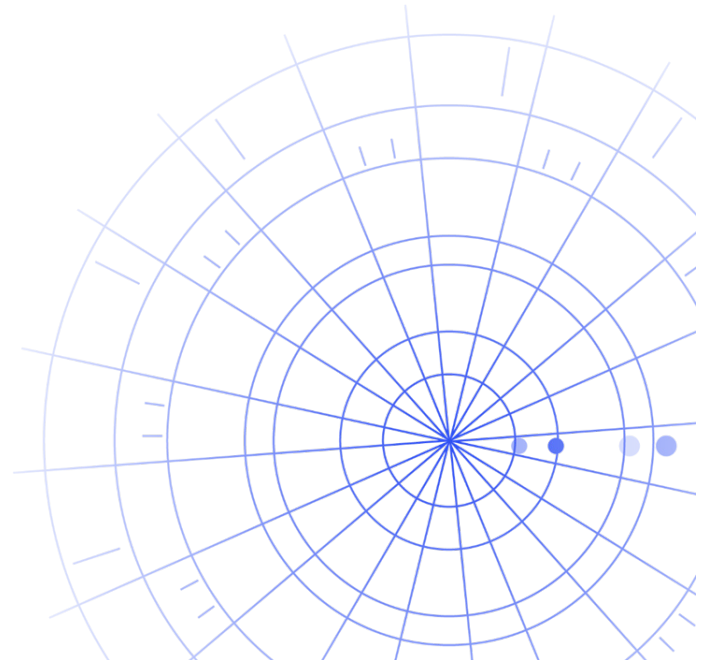
هناك الكثير الذي يمكنك القيام به باستخدام مشاركة الموقع في تطبيق ArcGIS QuickCapture. ستساعدك الموارد الموجودة في هذا القسم على استكشاف المزيد من الفرص بالإضافة إلى مساعدتك في استكشاف الأخطاء وإصلاحها والإجابة على الأسئلة.

- انضم إلى مجتمع ArcGIS QuickCapture. يمكنك الانضمام إلى المحادثات مع مجموعة متنوعة من مستخدمي ArcGIS QuickCapture وموظفي Esri.
- اقرأ مقالات من إعداد فريق ArcGIS QuickCapture في مدونة ArcGIS.
- تصفح صفحة موارد ArcGIS QuickCapture. هذه هي نقطة تجمع كل ما يخص ArcGIS QuickCapture - الوثائق والمدونات ومقاطع الفيديو والمواد التعليمية والمزيد.

اكتشاف الأخطاء وإصلاحها والدعم

هل تبحث عن مساعدة بشأن ArcGIS QuickCapture؟ تحقق مما يلي:

- يمكن البحث في تعليمات ArcGIS QuickCapture باستخدام الكلمات الأساسية وهي تحتوي على وثائق لكل شيء بدءًا من تصميم الطبقات والخرائط إلى تكوين النماذج واستخدام التطبيق.
- استشر مجتمع ArcGIS QuickCapture واحصل على إجابات محددة من الزملاء وأعضاء فريق ArcGIS QuickCapture.
- إذا كنت قد جربت الخيارات أعلاه وما زلت بحاجة إلى المساعدة، فاتصل بقسم الدعم الفني لشركة Esri للاستفسارات الخاصة بالمشكلات الفنية أو بقسم خدمة عملاء Esri لطرح الأسئلة المتعلقة بالترخيص.



8. الأسئلة الشائعة

كيف أحصل على التطبيق؟

يتوفر تطبيق ArcGIS QuickCapture للأجهزة المحمولة على [Google Play](#) لأجهزة Android و [App Store](#) لأجهزة iPad و iPhone و [Microsoft Store](#) لأجهزة Windows. ملاحظة: إذا لم تتمكن من الوصول إلى [Google Play](#) أو [Microsoft Store](#)، فقم بتنزيل التطبيق من [صفحة موارد QuickCapture](#).

هل يمكنني تغيير معدل تحميل المسارات؟

يتم تحميل المسارات كل 10 دقائق، ولا يمكن تغيير هذا المعدل.

بشكل منفصل، يتم تحديث آخر موقع معروف للجهاز المحمول افتراضيًا كل 60 ثانية. يمكن تعديل هذا الفاصل الزمني بواسطة مؤلف المشروع ليكون كل 15 أو 60 دقيقة.

كيف يمكنني تحليل بيانات المسار؟

يمكن تصدير المسارات من ArcGIS Online، ويمكن استخدام الأدوات الموجودة في ArcGIS Pro لاكتساب رؤى حول البيانات. إذا كنت تستخدم ArcGIS Enterprise، يمكنك استخدام [ArcGIS GeoAnalytics Server](#) لتحليل المعالم المخزنة في طبقات مشاركة الموقع مباشرة.