

ArcGIS Maps for SharePoint 설치 및 구성 가이드



콘텐츠 목록

시작하기

ArcGIS Maps for SharePoint의 새로운 기능	3
지원 환경	4

설치

ArcGIS Maps for SharePoint 설치	7
ArcGIS Maps for SharePoint 업그레이드	10
수정 또는 제거	11

구성

ArcGIS 인증	13
구성 ArcGIS Maps for SharePoint	14
엔터프라이즈 로그인 구성	20

참조

자주 묻는 질문	21
Esri UX 개선 프로그램	24
Copyright information	25

ArcGIS Maps for SharePoint의 새로운 기능

ArcGIS Maps for SharePoint에서 보고 싶은 기능에 대한 아이디어가 있습니까? [ArcGIS 아이디어](#) 사이트에 의견을 보내 주세요.

ArcGIS Maps for SharePoint 4.2에는 다음과 같은 업데이트와 개선 사항이 포함되어 있습니다.

- 앱이 ArcGIS Maps for SharePoint로 새롭게 바뀌었습니다.
- SharePoint Server 2016에 대한 지원이 추가되었습니다.
- 이제 ArcGIS Maps for SharePoint Online은 ArcGIS Maps App Part와 ArcGIS Maps Locate Workflow를 모두 포함하는 단일 앱입니다.
- ArcGIS Maps for SharePoint Online이 하위 사이트에서 지원됩니다.
- 강화된 보안 솔루션을 통해 SharePoint 관리자가 ArcGIS 자격 증명을 안전하게 저장하는 방식을 선택할 수 있습니다.
- ArcGIS Enterprise 10.5에 대한 지원이 추가되었습니다.
- 벡터 타일 베이스맵에 대한 지원이 추가되었습니다.
- SharePoint 목록과 문서를 문서 라이브러리의 하위 폴더와 하위 사이트에서 ArcGIS Maps 앱에 추가할 수 있습니다.
- ArcGIS Maps for SharePoint가 공개 SharePoint 사이트에서 익명 접근이 가능한 Map Web Part를 지원합니다.
- SharePoint 목록을 맵에 추가할 수 있도록 UX가 개선되었습니다.
- 앱 구성 및 ArcGIS Maps Locate Workflow에 대한 UX가 개선되었습니다.
- 많은 버그를 수정하고 기능이 개선되었습니다.

지원 환경


ArcGIS Maps for SharePoint는 Microsoft SharePoint에 팜 솔루션(wsp)으로 배포됩니다.

ArcGIS Maps for SharePoint가 올바르게 작동할 수 있도록 Esri에서는 Microsoft SharePoint의 작동 구성을 가정합니다.

ArcGIS Maps for SharePoint는 다음에서 사용하도록 지원됩니다.

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

Esri에서는 Microsoft SharePoint가 지원되거나 인증된 소프트웨어 환경에서만 ArcGIS Maps for SharePoint를 테스트합니다. 모든 SharePoint 지원 환경이 테스트 및 인증된 것은 아닙니다. 자세한 내용은 Esri [지원 환경 정책](#)을 참고하세요.

 **참고 사항:** ArcGIS Maps for SharePoint는 SharePoint 2013에서 SharePoint 2010 템플릿을 지원하지 않습니다.

시스템 요구 사항

자세한 내용은 Microsoft SharePoint 시스템 요구 사항을 참고하세요.

- 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항(SharePoint Server 2010)
- 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항(SharePoint 2013)
- 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항(SharePoint Server 2016)

ArcGIS

ArcGIS Maps for SharePoint에는 ArcGIS Online 기관 구독이나 온-프레미스 ArcGIS Enterprise 배포가 필요합니다. 여기서는 플랫폼에 접근하는 데 사용되는 인증 방법을 ArcGIS 관리자가 올바르게 구성했다고 가정합니다.

ArcGIS Maps for SharePoint 4.2는 다음 ArcGIS 버전을 지원합니다.

- ArcGIS Online - 현재 버전
- Portal for ArcGIS - 10.2 ~ 10.4.1
- ArcGIS Enterprise -10.5

필수 소프트웨어

ArcGIS Maps for SharePoint를 배포하기 전에 다음과 같은 필수 구성 요소를 충족해야 합니다.

- Microsoft SharePoint Server 또는 Foundation 2010/2013 또는 SharePoint Server 2016이 제대로 설치되고 구성되어 있어야 합니다.
- ArcGIS Maps for SharePoint가 설치되는 SharePoint Server에 다음과 같은 MIME 유형이 제공되어 있어야 합니다.
 - .svg image/svg+xml
- 보안 저장소 서비스(SSS) - 기본 설정에 따라 ArcGIS Maps for SharePoint는 SSS를 사용하여 ArcGIS 자격 증명을 보호하고 설치 중에 대상 응용프로그램을 자동으로 생성합니다. 이 설정이 권장되는 설정입니다. 설치 중에 SSS를 사용할 수 없거나 SSS를 사용하지 않으려면 설치 후에 암호화 키를 수동으로 생성해야 합니다. 자세한 내용은 [ArcGIS Maps for SharePoint 설치](#)를 참고하세요. 설치 중에 보안 저장소 서비스(SSS)를 사용하도록 선택한 경우 SSS가 시작되어 있고 서비스 자체가 올바르게 구성되었는지 확인하세요.
- SSS에 접근하여 새 키를 생성하려면 다음 단계를 따르세요.
 - 중앙 관리 홈페이지의 응용프로그램 관리 섹션에서 서비스 응용프로그램 관리를 클릭합니다.
 - 보안 저장소 서비스 링크를 클릭합니다.
 - 새 키 생성을 클릭합니다.
자세한 내용은 [SharePoint 2013에 보안 저장소 서비스\(SSS\) 구성](#), [보안 저장소 서비스\(SSS\) 구성\(SharePoint Server 2010\)](#) 또는 [SharePoint Server 2016에 보안 저장소 서비스\(SSS\) 구성](#)을 참고하세요.
 - 중앙 관리를 종료합니다.
- ArcGIS Enterprise - ArcGIS Enterprise에서 ArcGIS Maps Locate Workflow를 정상적으로 실행하려면 [지오코더 서비스를 구성](#)합니다.
- SharePoint 2010 - SharePoint 2010에서 ArcGIS Maps Locate Workflow를 정상적으로 실행하려면 ArcGIS Online 또는 ArcGIS Enterprise 인스턴스에서 [인증서를 다운로드](#)하여 SharePoint로 가져옵니다.

운영 체제

ArcGIS Maps for SharePoint 은 다음 운영 체제의 SharePoint 2010과 SharePoint 2013에서 지원됩니다. 현재 지원되는 운영 체제 버전을 확인하려면 Microsoft SharePoint 지원 환경 정보를 참고하세요.

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

지원되는 언어

ArcGIS Maps for SharePoint은(는) 다음 언어에서 사용할 수 있습니다.

아랍어, 중국어(간체), 중국어(번체, 홍콩), 중국어(번체, 대만), 체코어, 덴마크어, 네덜란드어, 영어, 에스토니아어, 핀란드어, 프랑스어, 독일어, 그리스어, 히브리어, 인도네시아어, 이탈리아어, 일본어, 한국어, 라트비아어, 리투아니아어, 노르웨이어, 폴란드어, 포르투갈어(브라질), 포르투갈어(포르투갈), 루마니아어, 러시아어, 스페인어, 스웨덴어, 태국어, 터키어, 베트남어

앱의 Windows 버전에서 사용되는 언어는 운영 체제의 언어 설정에 따라 결정됩니다. 지원되지 않는 언어로 설정된 경우 앱에서 영어가 사용됩니다.

도움말은

아랍어, 중국어(간체), 중국어(번체, 홍콩), 중국어(번체, 대만), 영어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 일본어, 한국어, 포르투갈어(브라질), 루마니아어, 러시아어, 스페인어로 지원됩니다.

웹 브라우저


지원되는 브라우저는 다음과 같습니다.

브라우저 이름	SharePoint 2010	SharePoint 2013	SharePoint 2016
Internet Explorer 11	전체	전체	전체
Internet Explorer 10	전체	전체	전체
Google Chrome*	전체	전체	전체
Mozilla Firefox*	전체	전체	전체

*최신 릴리스 버전

ArcGIS Maps for SharePoint 설치

ArcGIS Maps for SharePoint에 포함된 [설치 프로그램](#)을 통해 SharePoint 설치에 간편하게 배포할 수 있습니다.

 참고 사항:

- ArcGIS Maps for SharePoint를 설치하려면 SharePoint접근에 대한 관리자 권한이 있어야 합니다. 오류를 방지하려면 관리자 권한으로 설치 프로그램을 실행하세요.
- ArcGIS Maps for SharePoint 베타 버전이 설치되어 있는 사이트에는 설치하지 않는 것이 좋습니다. ArcGIS Maps for SharePoint를 설치하기 전에, 베타 소프트웨어가 포함된 구성 요소를 모두 [제거](#)하거나 새 사이트를 생성하세요.

포함된 파일

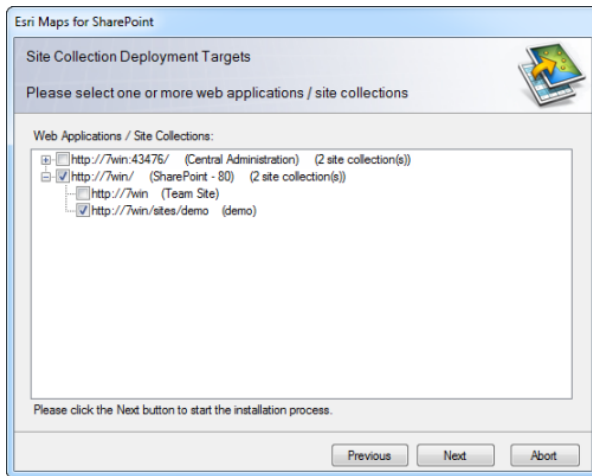
ArcGIS Maps for SharePoint 온-프레미스(SharePoint 2010, 2013 또는 2016) 설치에는 아래 나열된 파일이 포함됩니다.

- Setup.exe - ArcGIS Maps for SharePoint를 웹 응용프로그램 및 SharePoint 팜의 사이트 모음에 배포하는 데 사용할 수 있는 설치 프로그램입니다.
- ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp - ArcGIS Maps for SharePoint 기능, 리소스, 구성 파일이 포함된 SharePoint 솔루션 패키지입니다.
- EnableAnonymousAccess.ps1 - ArcGIS Maps 앱 내에 보이는 SharePoint 목록에 대해 익명 접근을 활성화하는 PowerShell 스크립트입니다.
- 설명서 - ArcGIS Maps for SharePoint에는 앱을 설치, 구성하고 시작할 수 있도록 하는 다양한 문서가 포함되어 있습니다. 언어 팩 배포 가이드와 라이선스 동의서도 포함되어 있습니다.
- 언어 리소스 파일 - 지원되는 언어에 대한 설치 리소스입니다. ArcGIS Maps for SharePoint를 영어 이외의 언어로 설치하려면 영어 소프트웨어를 먼저 설치한 다음, 해당 언어 팩을 다운로드하여 설치합니다.

ArcGIS Maps for SharePoint 온-프레미스 설치 및 배포

ArcGIS Maps for SharePoint를 배포하려면 아래 단계를 따르세요.

1. ArcGIS Maps for SharePoint 설치 ZIP 파일의 콘텐츠를 SharePoint가 설치된 시스템의 위치에 다운로드하고 추출합니다.
2. Setup.exe 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 관리자 권한으로 실행을 선택하여 설치 프로그램을 시작합니다. 설치 프로그램이 일련의 검사를 통해 설치가 정상적으로 완료될지 확인합니다. 검사에 실패한 경우 실패에 대한 정보를 제공합니다.
3. 검사가 정상적으로 완료되면 다음을 클릭합니다.
보안 저장소 서비스가 시작되지 않았다는 메시지가 나타나면 SharePoint 서버에서 이 서비스를 시작합니다(SharePoint Foundation에는 적용되지 않음). 자세한 내용은 [지원 환경](#)을 참고하세요.
4. EULA(최종 사용자 라이선스 동의서)를 읽고 EULA 약관에 동의하는 경우 체크 박스를 선택한 후 다음을 클릭합니다.
5. ArcGIS Maps for SharePoint를 사용할 웹 응용프로그램 또는 사이트 모음을 선택합니다. 웹 응용프로그램/사이트 모음 트리에서 각 상위 노드는 SharePoint 웹 응용프로그램을 나타내고, 각 하위 노드는 사이트 모음을 나타냅니다. 다음 예시에는 ArcGIS Maps for SharePoint 배포 대상이 <http://7win/sites/demo>에 있는 사이트 모음으로 지정되어 있습니다. 대상 웹 응용프로그램과 사이트 모음을 선택했다면 다음을 클릭합니다.



참고 사항: 웹 응용프로그램을 대상으로 지정하면 해당 웹 응용프로그램 내의 모든 사이트 모음에서 ArcGIS Maps for SharePoint 기능을 사용할 수 있습니다. 따라서 이 설치 프로그램 페이지에서 선택하지 않은 사이트 모음이 선택한 웹 응용프로그램 내에 있는 경우에는 해당 사이트 모음에 대해 ArcGIS Maps for SharePoint 기능이 제공되지만 활성화되지는 않습니다.

6. 계속하려면 다음을 클릭합니다.
7. Esri UX 개선 프로그램에 참여하려면 소프트웨어 기능을 개선하기 위해 Esri가 정보를 수집하도록 허용 체크 박스를 선택합니다.
8. 다음을 클릭합니다.
작업 로그가 나타납니다.

9. 닫기를 클릭하여 설치 프로그램을 닫습니다.

설치가 완료되면 ArcGIS Maps for SharePoint를 구성합니다.


PowerShell을 사용하여 설치

다음 PowerShell 커맨드를 사용하여 ArcGIS Maps for SharePoint를 수동으로 설치합니다. 시스템에서 <placeholders>를 해당하는 정보로 대체합니다.

```
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>
```

ArcGIS Maps for SharePoint 업그레이드

ArcGIS Maps for SharePoint에 포함된 Setup.exe 프로그램을 사용하여 최신 버전으로 업그레이드할 수 있습니다. 업그레이드하려면 다음 단계를 따르세요.

 **참고 사항:** 최신 버전으로 업그레이드하려면 이전 버전의 ArcGIS Maps for SharePoint를 제거해야 합니다.

업그레이드

1. **Setup.exe** 파일을 더블 클릭하여 엽니다. ArcGIS Maps for SharePoint 설정 마법사 대화 상자의 다음을 클릭합니다. 설치 프로그램이 일련의 검사를 통해 설치가 정상적으로 완료될지 확인합니다. 검사에 실패한 경우 실패에 대한 정보를 제공합니다.
2. 검사가 정상적으로 완료되면 다음을 클릭합니다.
3. 업그레이드 옵션을 선택하고 다음을 클릭합니다. 설치 프로그램이 선택한 사이트 모음에 ArcGIS Maps for SharePoint를 배포하고 활성화합니다.
4. 작동이 정상적으로 완료되면 다음을 클릭하여 설치 로그를 확인합니다.
5. 단기를 클릭하여 설치 마법사를 닫습니다.

PowerShell을 사용하여 업그레이드

다음 PowerShell 커맨드를 사용하여 이전 버전의 ArcGIS Maps for SharePoint를 제거하고 최신 버전을 설치합니다. 시스템에서 플레이스 홀더를 해당하는 정보로 대체합니다.

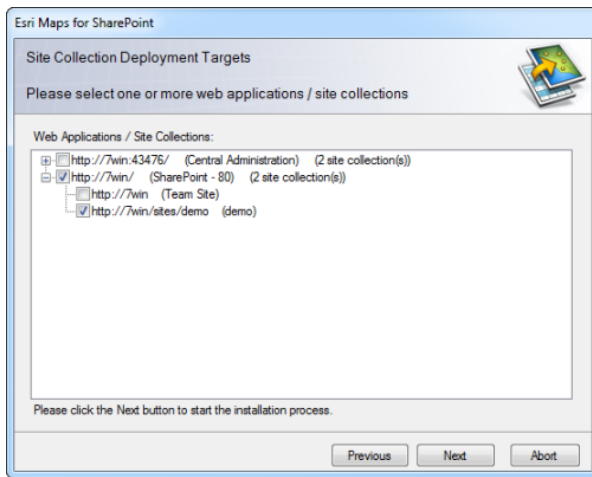
```
Disable-SPFeature
-identity "b432665a-07a6-4cc7-a687-3e1e03e92b9f"
-URL http://<web application name>/sites/<MySiteCollectionName>
Uninstall-SPSolution
-Identity ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp
-WebApplication http://<web application name>
Start-Sleep 15
Remove-SPSolution
-Identity ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp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

수정 또는 제거

수정

ArcGIS Maps for SharePoint에 포함된 Setup.exe 프로그램을 사용하여 ArcGIS Maps for SharePoint 기능을 포함하는 사이트와 웹 응용 프로그램을 쉽게 수정할 수 있습니다. 설치를 수정하려면 다음 단계를 완료하세요.

1. Setup.exe 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 관리자 권한으로 실행을 클릭하여 설치 프로그램을 시작합니다. 설치 프로그램에서 일련의 검사를 수행하여 ArcGIS Maps for SharePoint가 설치되었는지 여부를 확인하고 해당 기능을 수행할 수 있는지 확인합니다. 검사에 실패한 경우 실패에 대한 정보를 제공합니다.
2. 검사가 정상적으로 완료되면 다음을 클릭합니다.
3. 수정 옵션을 선택하고 다음을 클릭합니다.
4. ArcGIS Maps for SharePoint를 활성화 또는 비활성화할 웹 응용프로그램이나 사이트 모음을 선택합니다. 웹 응용프로그램/사이트 모음 트리에서 각 상위 노드는 SharePoint 웹 응용프로그램을 나타내고, 각 하위 노드는 사이트 모음을 나타냅니다. 다음 화면 캡처에는 ArcGIS Maps for SharePoint 배포 대상이 <http://7win/sites/demo>에 있는 사이트 모음으로 지정되어 있습니다.



웹 응용프로그램을 대상으로 지정하면 해당 웹 응용프로그램 내의 모든 사이트 모음에서 ArcGIS Maps for SharePoint를 사용할 수 있습니다.

5. 대상 웹 응용프로그램과 사이트 모음을 선택했다면 다음을 클릭합니다. 설치 프로그램이 선택한 사이트 모음에 ArcGIS Maps for SharePoint를 배포하고 활성화하며, 선택하지 않은 사이트 모음에서 ArcGIS Maps for SharePoint를 비활성화합니다.
6. 작업이 완료되면 다음을 클릭하여 작업 로그를 보거나 단기를 클릭하여 설치 프로그램을 닫습니다.

제거

ArcGIS Maps for SharePoint를 SharePoint 팜에서 제거하려면 제품에 포함된 Setup.exe 프로그램을 사용합니다. 아래 단계에 따라 ArcGIS Maps for SharePoint를 제거하세요.

1. Setup.exe 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 관리자 권한으로 실행을 클릭하여 설치 프로그램을 시작합니다. 설치 프로그램에서 일련의 검사를 수행하여 ArcGIS Maps for SharePoint가 설치되어 있어 해당 기능을 수행할 수 있는지 확인합니다. 검사에 실패한 경우 실패에 대한 정보를 제공합니다.
2. 검사가 정상적으로 완료되면 다음을 클릭합니다. 수정 또는 제거 대화 상자가 나타납니다.
3. 제거 옵션을 선택하고 다음을 클릭합니다. 설치 프로그램이 모든 사이트 모음에서 ArcGIS Maps for SharePoint를 제거하고 SharePoint 팜에서 제거합니다.
4. 작업이 완료되면 다음을 클릭하여 작업 로그를 보거나 단기를 클릭하여 설치 프로그램을 닫습니다.

PowerShell을 사용하여 제거

다음 PowerShell 커맨드를 사용하여 ArcGIS Maps for SharePoint를 제거합니다. 시스템에서 플레이스 홀더를 해당하는 정보로 대체합니다.

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

ArcGIS 인증

ArcGIS Maps for SharePoint는 ArcGIS Online 기관 또는 ArcGIS Enterprise 인스턴스와 직접 연동됩니다. 사용자가 로그인하지 않아도 맵을 볼 수는 있지만 사용은 맵의 기본 탐색 보기, 팝업에 나타나는 데이터셋의 속성 편집으로 제한됩니다. ArcGIS에 로그인하면 ArcGIS Maps for SharePoint가 플랫폼에 연결되고 맵에 대한 전체 기능이 활성화됩니다.

로그인에 사용되는 인증 방법은 ArcGIS Online 기관 또는 ArcGIS Enterprise 인스턴스의 보안 기능 설정 방식에 따라 결정됩니다. ArcGIS Maps for SharePoint의 경우 ArcGIS Online ArcGIS Maps for SharePoint 또는 ArcGIS Enterprise에서 지원되는 인증 방법을 구현하는 데 특별한 단계가 필요하지 않습니다. 앱 구성에 대한 자세한 내용은 [ArcGIS Maps for SharePoint 구성](#)을 참고하세요.

ArcGIS 인증에 대해 자세히 알아보고 보안 설정을 올바르게 구현하려면 [ArcGIS Online](#) 또는 [ArcGIS Enterprise](#) 설명서를 참조하세요.

ArcGIS Online


ArcGIS Maps for SharePoint에서는 ArcGIS Online에 연결하는 데 다음의 인증 방법을 지원합니다.

- 빌트인 계정 - 사용자가 자신의 ArcGIS Online 자격 증명을 입력합니다. OAuth 2.0을 통한 토큰 기반 인증이 사용됩니다.
- 엔터프라이즈 로그인 - 엔터프라이즈 로그인은 SAML(Security Assertion Markup Language) 2.0을 통해 지원됩니다. 자세한 내용은 [엔터프라이즈 로그인 구성](#)을 참고하세요.

ArcGIS Enterprise

ArcGIS Enterprise 인증에 대한 자세한 내용은 ArcGIS Enterprise 설치에 포함된 관리자 가이드를 참고하세요.

- 빌트인 계정 - 사용자가 자신의 ArcGIS Enterprise 자격 증명을 입력합니다. OAuth 2.0을 통한 토큰 기반 인증이 사용됩니다. ArcGIS Enterprise 10.3 이상의 경우 이 인증이 기본 인증 방법입니다. 자세한 내용은 [ArcGIS Maps for SharePoint 구성](#)을 참고하세요.
- 엔터프라이즈 로그인 - 엔터프라이즈 로그인은 SAML(Security Assertion Markup Language) 2.0을 통해 지원됩니다. 다음의 엔터프라이즈 ID 공급자가 지원됩니다. IWA(Windows 통합 인증), PKI(공개 키 인프라), LDAP(Lightweight Directory Access Protocol), 토큰 기반 인증. 자세한 내용은 [엔터프라이즈 로그인 구성](#)을 참고하세요.

 **참고 사항:** SAML로 구성된 ArcGIS Enterprise를 사용하는 경우에는 빌트인 사용자를 사용하여 앱 구성에 로그인한 다음, SAML 사용자 이름과 비밀번호를 사용하여 로그인하도록 자격 증명을 변경해야 합니다.

ArcGIS Maps for SharePoint에서는 현재 ArcGIS Enterprise에 대한 워크플로(ArcGIS Maps Connect, ArcGIS Maps Locate Workflows)의 IWA/PKI/LDAP 인증을 지원하지 않습니다.

구성 ArcGIS Maps for SharePoint

SharePoint 사이트 모음 관리자는 ArcGIS Maps for SharePoint를 구성해야 합니다. 시작하려면 암호화 키를 생성하여 맵을 구성하는 데 사용된 ArcGIS 자격 증명이 안전하게 저장되도록 합니다. 설치 중에 SSS를 사용하도록 선택한 경우에는 이 작업이 자동으로 완료됩니다. 그렇지 않은 경우 키를 수동으로 생성해야 합니다. 그런 다음, ArcGIS Online 기관 계정 또는 ArcGIS Enterprise 인스턴스의 URL을 지정합니다. 마지막으로 맵 유효성 검사에 사용된 ArcGIS 기명 사용자 계정을 지정하고 ArcGIS Maps for SharePoint Workflow(위치 찾기, 연결)에서 소비된 크레딧을 청구합니다. 필요한 경우 여기에서 Esri UX 개선 프로그램에 대한 옵션을 설정할 수도 있습니다.

구성 중에 지정된 ArcGIS 기명 사용자 계정은 ArcGIS Online 또는 ArcGIS Enterprise에 앱 항목을 생성하는 데 사용됩니다. 이 앱 항목은 다음 용도로 사용됩니다.

- ArcGIS Maps Locate Workflow와 ArcGIS Location 필드에서 사용된 앱 토큰 생성
- 게스트 사용자가 Map Web Part를 볼 수 있도록 앱 토큰 생성
- 이 앱 항목의 ID는 기명 사용자에 대한 OAuth 2.0 인증에 사용됨

ArcGIS 자격 증명이 설정되면 사용자가 ArcGIS에 로그인하지 않고도 게스트 권한으로 맵을 볼 수 있습니다. 게스트 사용자는 맵에 대한 접근 권한이 제한되어 있습니다. 맵에 추가되어 있는 공개적으로 공유된 SharePoint 콘텐츠와 ArcGIS 콘텐츠를 볼 수 있는 것 외에도 게스트 사용자는 맵 이동 및 확대, 레이어 켜기/끄기, 팝업 보기를 할 수 있습니다. 단, 주요 기능은 보기 전용으로 제한되어 있습니다.

ArcGIS Maps Locate Workflow는 공개 지오코더 및 공개적으로 공유된 피쳐 레이어만 사용하도록 제한되어 있습니다. 맵과 완전히 상호 작용하려면 기명 사용자 계정을 사용해 ArcGIS에 로그인해야 합니다.

앱 구성을 완료하면 사용자가 자신의 자격 증명을 사용하여 ArcGIS Maps Web Part의 기명 사용자로 로그인할 수 있습니다. 앱에서 사용한 모든 크레딧(예시: 운전 경로, 인포그래픽 등)은 사용자 계정에 청구됩니다.

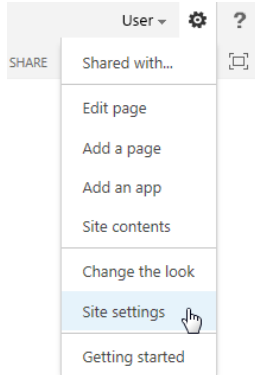
중요: ArcGIS Maps for SharePoint는 다양한 인증 방법을 지원합니다. 이러한 지침에는 기본 OAuth 2.0 인증을 사용하여 앱을 구성하는 방법이 설명되어 있습니다. 기타 인증 방법을 알아보려면 [엔터프라이즈 로그인 구성](#)을 참고하세요.

ArcGIS Maps for SharePoint 앱 구성에 접근

필수 구성 요소:

SharePoint 관리 메뉴에 접근하고 앱을 구성하려면 ArcGIS Maps for SharePoint 사이트 모음 관리자여야 합니다.

1. 사이트의 사이트 설정 페이지로 이동합니다.



2. ArcGIS Maps for SharePoint 관리 머리글 아래에서 구성 설정을 클릭합니다.

참고 사항: 앱 구성 페이지를 열 때 '접근이 거부됨' 메시지가 나타나는 경우에는 사이트 모음 관리자 권한이 없음을 의미합니다. 사이트 모음 관리자만 앱 구성을 수행할 수 있습니다.

암호화 키 생성

ArcGIS Maps for SharePoint를 구성하기 전에 먼저 암호화 키를 생성해야 합니다. 이 키는 앱을 구성하는 데 사용된 ArcGIS 자격 증명이 안전하게 저장되도록 합니다.

기본 설정에 따라 ArcGIS Maps for SharePoint에서 보안 저장소 서비스(SSS)를 사용하여 ArcGIS 자격 증명을 보호합니다. 암호화 키는 대상 응용프로그램 내에 생성되어 SSS에 저장되며, 모든 사이트 모음이 이 암호화 키를 사용하여 ArcGIS 자격 증명을 보호합니다. SSS를 사용하지 않으려면 설치 후에 암호화 키를 수동으로 생성하면 됩니다. 보안 강화를 위해 SSS를 사용하도록 설정하는 것이 좋습니다.

설치 중에 ID 'arcgismapsforsharepoint'를 사용하여 대상 응용프로그램이 자동으로 생성됩니다. SharePoint 팝 관리자는 원하는 경우 다른 대상 응용프로그램도 수동으로 생성할 수 있습니다.

SSS 대상 응용프로그램 생성(선택)

설치 중에 ArcGIS 자격 증명을 보호하기 위해 보안 저장소 서비스(SSS)를 사용하도록 선택한 경우 ArcGIS Maps for SharePoint가 ID 'arcgismapsforsharepoint'를 사용하여 SSS에서 대상 응용프로그램을 자동으로 생성합니다. 모든 사이트 모음은 기본 설정에 따라 이 대상 응용프로그램을 사용하도록 구성되어 있습니다.

경우에 따라 SharePoint 팜 관리자가 다른 대상 응용프로그램을 수동으로 생성할 수 있습니다. 대상 응용프로그램을 수동으로 생성하는 이유는 다음과 같습니다.

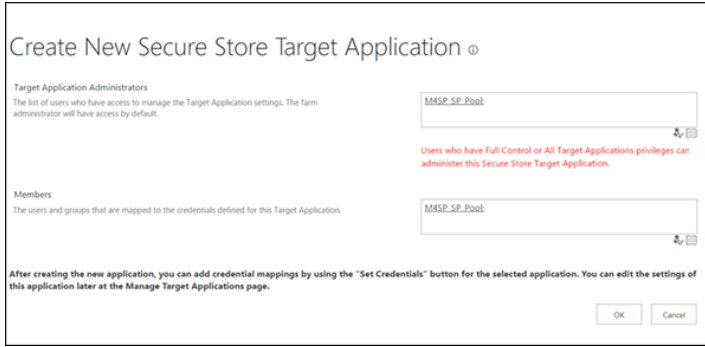
- 사이트 모음 관리자가 보안 강화를 위해 전용 대상 응용프로그램을 사용하려고 합니다.
- ArcGIS Maps for SharePoint 설치 프로그램이 기본 대상 응용프로그램을 올바르게 만드는 데 실패했습니다.

SSS 대상 응용프로그램을 수동으로 만들려면 다음을 수행합니다.

1. 중앙 관리 홈페이지의 응용프로그램 관리 섹션에서 서비스 응용프로그램 관리를 클릭합니다.
2. 보안 저장소 서비스 응용프로그램을 클릭합니다.
3. 새로 만들기를 클릭하여 새 대상 응용프로그램을 만듭니다.

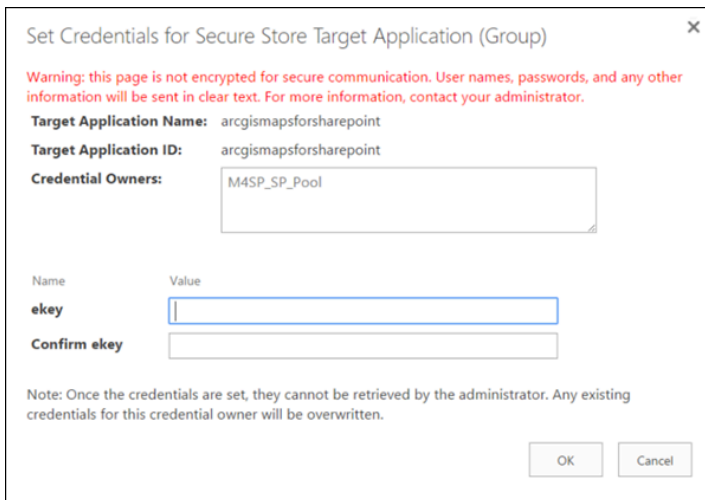
4. 대상 응용프로그램 ID 필드에 문자열을 입력합니다. 이 값은 ArcGIS Maps for SharePoint 구성 중에 필요합니다.
5. 올바른 연락처 이메일 주소를 입력하고 대상 응용프로그램 유형을 그룹으로 설정합니다.
6. 다음을 클릭합니다.
7. 기본 사용자 이름과 비밀번호 필드를 제거하고 필드 추가를 클릭합니다. 필드 이름을 입력하고 필드 유형을 키로 설정합니다. 마스크된 체크 박스를 선택하고 다음을 클릭하여 계속합니다.

8. 웹 응용프로그램 풀 계정이 관리자와 구성원 모두가 되도록 설정합니다. 이 응용프로그램 풀은 ArcGIS Maps for SharePoint 사이트 모음이 활성화되어 있는 SharePoint 웹 응용프로그램을 소유한 웹 응용프로그램을 실행합니다.



참고 사항: 웹 응용프로그램 풀 ID 사용자는 SharePoint 사이트 모음 관리자가 아니라 구성원 그룹에 추가해야 합니다. 그렇지 않을 경우 접근 거부 오류 메시지가 나타날 수 있습니다.

9. 확인을 클릭하여 대상 응용프로그램 생성을 마칩니다.
10. 대상 응용프로그램이 생성되면 이를 선택하여 중앙 관리 응용프로그램 리본의 설정을 클릭하여 ArcGIS Maps for SharePoint에 대한 암호화 키를 설정합니다.
11. 자격 증명 설정 창의 **ekey** 필드에 값을 입력한 다음, 확인을 위해 다시 입력합니다. 이 키를 기억할 필요는 없습니다.



12. 작업을 마치면 확인을 클릭합니다.

보안 저장소 서비스 사용

설치 중에 **SSS** 사용을 선택한 경우에는 ArcGIS Maps 앱 구성 페이지에 설치 중 자동으로 생성된 대상 응용프로그램 ID(arcgismapsforsharepoint)가 나타납니다. 암호화 키는 이 대상 응용프로그램에 저장되므로 수동으로 생성하지 않아도 됩니다. 모든 관련 사이트 모음에서는 이 키를 사용하여 ArcGIS Online 또는 ArcGIS Enterprise에서 호스팅된 콘텐츠에 접근하는 데 사용된 ArcGIS 자격 증명을 보호합니다.

ArcGIS Maps App Configuration

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

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

Use Secure Store Service (SSS) to encrypt credentials

Target application *

arcgismapsforsharepoint ✔

Set Test connection

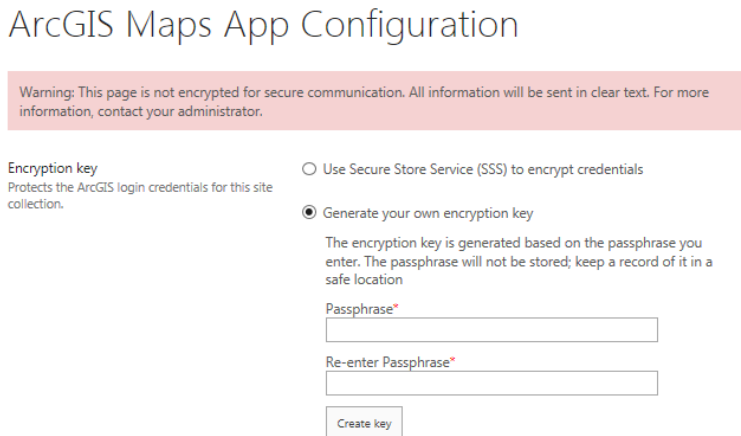
Generate your own encryption key

- 기본 설정에 따라 ArcGIS Maps for SharePoint는 ID 'arcgismapsforsharepoint'를 사용하여 보안 저장소 서비스(SSS)에서 대상 응용 프로그램을 자동으로 생성합니다. SharePoint 팜 관리자가 다른 대상 응용 프로그램 ID를 수동으로 생성한 경우에는 대상 응용 프로그램 필드에 이름을 입력하고 **연결 테스트**를 클릭합니다.
필드 옆의 녹색 확인 표시는 연결이 정상적으로 작동 중임을 나타냅니다.
대상 응용 프로그램을 찾을 수 없으면 빨간색 X와 오류 메시지가 나타납니다. 이 경우 SharePoint 팜 관리자에게 요청하여 대상 응용 프로그램 ID를 확인한 후 다시 시도하세요.
- 연결 상태가 올바른 경우 대상 응용 프로그램에 저장된 암호화 키를 사용하여 시작하도록 설정을 클릭합니다.
참고 사항: 보안 위반이 발생한 경우 SharePoint 팜 관리자는 중앙 관리 응용 프로그램을 사용하여 대상 응용 프로그램에 저장된 암호화 키를 재설정할 수 있습니다. 이 작업을 수행하면 대상 응용 프로그램에서 보호되었던 기존의 모든 ArcGIS 자격 증명이 무효화되며, 모든 사이트 관리자가 자신의 사이트 모음에 대한 ArcGIS 자격 증명을 다시 구성해야 합니다.

암호화 키 수동 생성

설치 중에 **SSS**를 사용하지 않음을 선택한 경우에는 사이트 모음에 대한 암호화 키를 수동으로 생성해야 합니다. 이 암호화 키는 사이트 모음 내에 저장되며 SSS를 사용하는 것만큼 안전하지는 않습니다. 이 옵션은 SSS를 사용할 수 없는 경우에만 사용해야 합니다.

- 구성 페이지의 암호화 키 섹션에서 **자체 암호화 키 생성** 라디오 버튼을 클릭합니다.



- 암호구 필드에 암호구를 입력합니다.
암호구는 숫자와 대문자가 각각 1개 이상 포함된 6자 이상의 문자로 구성되어야 합니다(예시: passWord1).
중요: 암호화 키 생성에 사용된 암호구와 ArcGIS 계정의 사용자 이름 및 비밀번호는 모두 대소문자를 구분합니다.
- 암호구를 다시 입력하여 확인합니다.
- 키 생성을 클릭합니다.
암호화 키가 생성되었다는 메시지가 나타납니다.
- 새 키를 생성하려면 **키 새로 고침**을 클릭합니다.
- 이전에 입력한 암호구를 입력하고 **새로 고침**을 클릭합니다.
암호화된 자격 증명이 새 키를 사용하여 다시 암호화되고 이전 키는 삭제됩니다.
- 다른 암호구로 새 키를 생성하려면 새 키를 클릭하고 이 워크플로의 시작 부분에서 설명한 단계를 따릅니다.

암호화 키를 생성하면 남아 있는 앱 구성 설정을 안전하게 설정할 수 있습니다.

ArcGIS 연결 URL 설정

- ArcGIS** 또는 **Portal URL** 필드에 ArcGIS Online 기관 또는 ArcGIS Enterprise 인스턴스의 URL을 입력합니다.
- ArcGIS Online에 직접 연결하는 경우(인스턴스에 하위 도메인이 없음) http://www.arcgis.com의 기본 설정을 그대로 유지합니다.
참고 사항: SSL 보안 사이트와 연동하도록 ArcGIS Maps for SharePoint를 구성하려면 HTTP에서 HTTPS로 **ArcGISConnection URL**을 변경합니다.

오프라인 환경에서 작업 중인 경우(예시: 내부 네트워크가 방화벽으로 보호된 경우) 이 값이 ArcGIS Enterprise 인스턴스를 가리키

도록 설정합니다. 예를 들면 <https://<포털 이름><인스턴스>>와 같습니다.

3. **연결 테스트**를 클릭합니다.
필드 옆의 녹색 확인 표시는 연결이 올바르게 작동 중임을 나타냅니다.
URL을 찾을 수 없으면 빨간색 X와 오류 메시지가 나타납니다. URL을 확인하고 다시 시도하세요.
4. 연결 상태가 올바른 경우 **설정**을 클릭하여 URL을 확인합니다.


ArcGIS 자격 증명 설정

ArcGIS Maps for SharePoint는 단일 ArcGIS 기명 사용자 계정을 사용하여 ArcGIS Online 또는 ArcGIS Enterprise에 앱 항목을 생성합니다. 이 앱 항목은 ArcGIS Maps Locate Workflow를 실행하기 위해 사용하는 앱 토큰을 생성하고 ArcGIS Maps for SharePoint Workflow(위치 찾기, 연결)와 ArcGIS Location 필드에서 소비된 크레딧을 청구합니다. 또한 이 계정은 게스트 접근에 대해 제한된 사용을 활성화하는 데에도 사용됩니다.

이 앱 항목은 ArcGIS Online 또는 ArcGIS Enterprise에서 보호됩니다.

1. **ArcGIS 자격 증명** 섹션에서 **설정**을 클릭합니다.
2. 앱 구성 머리글 아래에서 **자격 증명 설정**을 클릭합니다.
3. ArcGIS 기명 사용자 계정에 대한 사용자 이름과 비밀번호를 입력합니다.
사용자 이름과 비밀번호는 모두 대소문자를 구분합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.
앱 구성 창에 현재 지정된 사용자 계정이 나타납니다.
5. 다른 계정을 사용하기 위해 ArcGIS 자격 증명을 변경하려면 **삭제**를 클릭합니다.
ArcGIS 로그인 창이 열립니다.
6. 계정이 초기에 설정되었을 때 사용된 자격 증명으로 로그인하고 **로그인**을 클릭합니다.
저장된 ArcGIS가 제거되고 앱 항목이 ArcGIS Maps 구성에서 제거됩니다.
7. **설정**을 클릭하여 새 ArcGIS 기명 사용자 계정을 지정합니다.
8. 게스트 접근을 기본 설정으로 활성화하려면 **기본 설정으로 게스트 로그인하여 세션 시작 체크** 박스를 선택합니다.
이 옵션을 선택하지 않으면 사용자에게 ArcGIS에 로그인할지 또는 게스트로 계속 실행할지 선택하라는 메시지가 맵에 나타납니다. 이 옵션을 선택하면 사용자가 맵에 게스트로 자동 접근할 수 있습니다. 게스트는 언제든지 맵 제목 표시줄 위의 '로그인'을 클릭하여 자신의 기명 사용자 계정에 로그인할 수 있습니다.

게스트 사용자는 ArcGIS Maps Web Part에 대한 접근 권한이 제한되어 있습니다. 맵에 추가되어 있는 공개적으로 공유된 ArcGIS 콘텐츠와 SharePoint 콘텐츠를 볼 수 있는 것 외에도 게스트 사용자는 맵 이동 및 확대, 레이어 켜기/끄기, 팝업 보기를 할 수 있습니다. 단, 주요 기능은 보기 전용으로 제한되어 있습니다. 맵과 완전히 상호 작용하려면 기명 사용자 계정을 사용해 ArcGIS에 로그인해야 합니다.

 **참고 사항:** 태스크와 활동을 작성하는 모든 맵은 SharePoint 페이지에 맵 추가, 해당 맵에 ArcGIS 레이어 추가, SharePoint 목록에 지리적 기능 지원, 맵과 레이어에 지리적 기능이 지원된 레이어 추가, 스타일 옵션 변경 등을 통해 ArcGIS 크레딧을 소비하며 이러한 작업에는 기명 사용자 계정이 필요합니다.

Esri UX 개선 옵션 설정

필요한 경우 Esri UX 개선(EUEI) 프로그램에 참여하세요. 사용 중인 시스템에 대한 정보와 ArcGIS Maps for SharePoint 사용 방법을 익명으로 제공하려면 이 체크 박스를 선택합니다 프로그램에 참여하지 않으려면 체크 박스 선택을 해제합니다. 자세한 내용은 [Esri UX 개선](#)을 참고하세요.

앱 구성 문제 해결

- Internet Explorer 사용 환경에서 로그인 창이 빈 상태로 나타나면 다음을 수행해 보세요.
 - Internet Explorer 인터넷 옵션 대화 상자에서 보안 탭을 클릭하고 신뢰할 수 있는 사이트를 선택합니다.
 - 보호 모드 사용을 선택합니다.
 - 사이트 버튼을 클릭하여 https://*.arcgis.com 또는 ArcGIS Enterprise 포털 주소를 추가합니다.
 - Internet Explorer를 다시 시작합니다.
- ArcGIS Enterprise를 SAML로 구성한 경우 빌트인 사용자를 이용해 앱 구성에 로그인하여 자격 증명을 변경한 다음, SAML 사용자

이름과 비밀번호를 이용해 로그인해야 합니다.

- IWA, PKI 또는 LDAP 포털용 SharePoint 2010의 **앱 구성** 자격 증명을 설정할 때는 **Firefox** 또는 **Chrome**을 사용합니다. **Firefox**를 사용할 경우 먼저 포털로 이동한 다음 예외를 추가하여 신뢰할 수 있는 포털로 지정해야 합니다.
- "마스터 키를 가져올 수 없습니다."라는 메시지가 나타나면 다음 단계를 수행하여 **SharePoint** 보안 저장소 서비스에서 키를 생성합니다.
 - 중앙 관리 홈페이지의 **응용프로그램 관리** 섹션에서 **서비스 응용프로그램 관리**를 클릭합니다.
 - 보안 저장소 서비스 링크를 클릭합니다.
 - 새 키 생성을 클릭합니다.

엔터프라이즈 로그인 구성

SharePoint 사이트 모음 전체에서 엔터프라이즈 로그인을 활성화하도록 ArcGIS 기관의 하위 도메인을 지정할 수 있습니다. 엔터프라이즈 로그인을 구성하면 내 기관의 구성원이 엔터프라이즈 정보 시스템에 접근하는 데 사용하는 것과 동일한 자격 증명을 사용하여 ArcGIS Maps for SharePoint에 로그인할 수 있습니다. 엔터프라이즈 로그인을 설정하면 구성원이 ArcGIS 플랫폼 내에서 추가 로그인을 생성할 필요 없이 해당 엔터프라이즈 시스템 내에 이미 설정된 계정을 사용할 수 있다는 이점이 있습니다.

필수 구성 요소:

ArcGIS Maps for SharePoint 관리 메뉴에 접근하고 앱을 구성하려면 SharePoint 사이트 모음 관리자여야 합니다.

엔터프라이즈 로그인을 구성하려면 다음을 수행하세요.

1. 사이트의 사이트 설정 페이지로 이동합니다.
2. **ArcGIS Maps for SharePoint** 관리 머리글 아래에서 **앱 구성**을 클릭합니다.
ArcGIS Maps for SharePoint 구성 페이지가 열립니다.
3. **ArcGIS** 또는 **Portal URL** 필드의 값을 편집하여 ArcGIS Enterprise 포털 인스턴스의 하위 도메인 또는 ArcGIS Online 기관을 가리키도록 합니다.
예시: `https://<mysubdomain>.maps.arcgis.com`
엔터프라이즈 로그인 구성이 완료되었습니다.
4. 엔터프라이즈 로그인을 비활성화하고 기본 ArcGIS 로그인 방법으로 되돌리려면 **ArcGIS** 또는 **Portal URL**을 `https://www.arcgis.com`으로 재설정합니다.

자주 묻는 질문

- ArcGIS Maps for SharePoint의 라이선스 요구 사항은 어떻게 됩니까?
- ArcGIS Maps Locate Workflow를 실행하면 필드가 위치 정보가 있는 열 선택 페이지에 나타나지 않습니다.
- 사용자 정의 지오코더와 ArcGIS Maps Locate를 사용하면 ArcGIS Enterprise Workflow가 정상적으로 완료되지 않습니다.
- Esri GeoEnrichment 서비스를 사용하려면 어떻게 해야 합니까?
- 방화벽이 있는 환경에서 서비스에 연결하려면 어떻게 해야 합니까?
- ArcGIS Maps for SharePoint에서 등록정보를 구성 목록에 저장하는 이유가 무엇입니까?
- 웹 응용프로그램 내에 ArcGIS Maps for SharePoint가 있는 새 사이트 모음을 만들었지만 구성 요소와 구성 목록을 사용할 수 없습니다.
- 경도-위도 데이터가 포함된 기존 목록을 사용할 수 있나요?
- ArcGIS Maps for SharePoint에서 사용할 Excel 스프레드시트는 어떻게 가져옵니까?
- 오류 메시지: 브라우저 구성에서 보안 콘텐츠 전송을 지원하지 않습니다. 비밀번호 보안을 위해 로그인 이 취소되었습니다.
- SharePoint 2010에서 다음과 같은 오류 메시지 중 하나가 나타납니다. 잘못된 ArcGIS 포털 URL을 입력했습니다. URL을 확인하세요. 인증 서비스에 접근할 수 없습니다. 워크플로 실패: 기본 연결이 단절했습니다. SSL/TLS 보안 채널에 대한 트러스트 관계를 설정할 수 없습니다. 워크플로 실패: 요청 토큰 생성에 실패했습니다. System.Exception: 요청 토큰을 생성에 실패했습니다.
- SharePoint 사이트에 로그인하지 않은 사용자가 ArcGIS Maps Web Part를 포함하는 페이지를 보려고 하면 403(Forbidden) 오류가 나타납니다.
- 오류 메시지: 파일 또는 어셈블리, Microsoft.SqlServer.Types, Version=11.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=89845dcd8080cc91이나 해당 종속성 중 하나를 불러올 수 없습니다.

ArcGIS Maps for SharePoint의 라이선스 요구 사항은 어떻게 됩니까?

ArcGIS Maps for SharePoint에는 ArcGIS Online 기관 플랜 또는 ArcGIS Enterprise가 필요합니다. 모든 사용자에게는 ArcGIS로 작업하고 맵과 상호 작용할 수 있는 기명 사용자 라이선스가 있어야 합니다.

사용자는 로그인하지 않고도 게스트 권한으로 맵을 볼 수 있으며 이러한 사용자는 맵에 대한 접근 권한이 제한되어 있습니다. 공개적으로 공유된 ArcGIS Maps for SharePoint 콘텐츠와 ArcGIS 콘텐츠를 볼 수 있는 것 외에도 게스트 사용자는 맵 이동 및 확대, 레이어 켜기/끄기, 팝업 보기를 할 수 있습니다. 단, 주요 기능은 보기 전용으로 제한되어 있습니다.

ArcGIS Maps Locate Workflow를 실행하면 필드가 위치 정보가 있는 열 선택 페이지에 나타나지 않습니다.

이 문제는 Linux 서버의 Portal for ArcGIS 10.2.1~10.4.1에서 발생합니다. 이 문제가 발생하면 사용한 지오코딩 서비스가 모든 사람과 공유 되는지 확인해야 합니다.

사용자 정의 지오코더와 ArcGIS Maps Locate를 사용하면 ArcGIS Enterprise Workflow가 정상적으로 완료되지 않습니다.

ArcGIS Maps Locate 10.3~10.4.1 또는 ArcGIS Enterprise 10.5 이상에서 Portal for ArcGIS Workflow를 정상적으로 실행하려면 ArcGIS Enterprise 설명서의 유틸리티 서비스 구성 항목에 있는 페더레이션된 서버의 서비스가 아니고 자격 증명이 필요한 경우 섹션에 따라 지오 코더 서비스를 구성합니다.

Esri GeoEnrichment 서비스를 사용하려면 어떻게 해야 합니까?

Esri GeoEnrichment 서비스는 맵의 피처에 대한 인구 통계와 심도 있는 데이터를 제공합니다. GeoEnrichment를 사용하려면 ArcGIS Online을 구독하거나 ArcGIS Enterprise 설치 시 GeoEnrichment를 구성해야 합니다.

방화벽이 있는 환경에서 서비스에 연결하려면 어떻게 해야 합니까?

[엔터프라이즈 로그인 설정](#)을 참고하세요.

ArcGIS Maps for SharePoint에서 등록정보를 구성 목록에 저장하는 이유가 무엇입니까?

ArcGIS Maps for SharePoint 컴포넌트 간에 사용되는 일부 공유 등록정보는 구성의 유연성과 사용 편의성을 제공하기 위해 사이트 모음과 사이트 수준의 목록에 저장됩니다. 목록에 등록정보를 나타내는 것은 관리자만 이러한 등록정보를 편집할 수 있는 시나리오뿐 아니라 관리자가 아닌 사용자가 이러한 등록정보를 구성하도록 허용하는 것이 적합한 시나리오에도 적용됩니다. ArcGIS Maps for SharePoint 컴포넌트의 사용자에게는 구성 목록 편집 권한이 필요 없습니다. 또한 구성 목록을 사용하면 대부분의 SharePoint 사용자에게 친숙한 직관적이고 사용하기 쉬운 UI(사용자 인터페이스)가 제공됩니다.

웹 응용프로그램 내에 ArcGIS Maps for SharePoint가 있는 새 사이트 모음을 만들었지만 구성 요소와 구성 목록을 사용할 수 없습니다.

ArcGIS Maps for SharePoint는 새 사이트 모음을 만들 때 자동으로 활성화되지 않습니다. 새 사이트 모음의 경우 사이트 설정 페이지로 이동하여 사이트 모음 기능을 클릭하고 ArcGIS Maps for SharePoint 기능을 활성화하세요. 그러면 ArcGIS Maps for SharePoint에 포함된 모

든 기능을 사이트 모음에서 사용할 수 있습니다.

경도-위도 데이터가 포함된 기존 목록을 사용할 수 있나요?

SharePoint 목록에는 각 항목의 지리적 위치를 위도와 경도 좌표로 저장하는 숫자 열이 포함될 수 있습니다. ArcGIS Maps Web Part에 표시할 수 있도록 이러한 목록을 지오코딩하려면 ArcGIS Location 필드를 목록에 추가하고 위치 필드의 등록정보를 설정할 때 위도-경도 필드를 지정합니다.

ArcGIS Maps for SharePoint에서 사용할 Excel 스프레드시트는 어떻게 가져옵니까?

Excel 스프레드시트를 SharePoint로 가져오기에 대한 정보는 [SharePoint 데이터 준비](#)를 참고하세요.

오류 메시지: 브라우저 구성에서 보안 콘텐츠 전송을 지원하지 않습니다. 비밀번호 보안을 위해 로그인이 취소되었습니다.


이 오류는 ArcGIS Maps for SharePoint처럼 http를 통해 호스팅되는 프록시 페이지를 사용하는 이전 버전의 Internet Explorer(IE8)를 사용할 때 발생합니다. ArcGIS Maps for SharePoint는 기본 설정에 따라 **False**로 설정된 **AllowSignInOverHttpProxy**라는 구성 설정을 제공합니다. 이 설정은 사용자의 비밀번호가 https 대신 안전하지 않은 http를 통해 전송되는 것을 방지합니다. 비밀번호가 https 대신 http를 통해 전송되어도 괜찮은 경우가 설정을 **True**로 변경할 수 있습니다. 이 페이지에 접근하려면 브라우저의 주소 필드에 다음 URL을 입력합니다. <사이트 모음 루트>/lists/esri maps configuration settings

SharePoint 2010에서 다음과 같은 오류 메시지 중 하나가 나타납니다.

- 잘못된 ArcGIS 포털 URL을 입력했습니다. URL을 확인하세요.
- 인증 서비스에 접근할 수 없습니다.
- 워크플로 실패: 기본 연결이 단절했습니다. SSL/TLS 보안 채널에 대한 트러스트 관계를 설정할 수 없습니다.
- 워크플로 실패: 요청 토큰 생성에 실패했습니다. System.Exception: 요청 토큰을 생성에 실패했습니다.

이 오류 메시지는 SharePoint 2010에만 나타나며 SharePoint에서의 인증서 오류로 인해 발생합니다. 이 오류 메시지를 해결하려면 인증서를 다운로드하여 아래 단계에 따라 SharePoint Server에 추가하세요.


인증서 다운로드

 **참고 사항:** 인증서를 복사하려면 관리자 권한이 필요할 수 있습니다(관리자 권한으로 실행).

1. <https://www.arcgis.com>(또는 사용 중인 포털)으로 이동합니다. https를 사용해야 합니다.
2. URL 주소 표시줄에서 **보안 보고서** 아이콘(자물쇠)을 클릭합니다.
3. 나타나는 **웹 사이트 식별** 창에서 **인증서 보기**를 클릭합니다.
4. 인증서 창에서 **인증서 경로** 탭을 클릭합니다.
5. **DigiCert**를 선택하고 **인증서 보기**를 클릭합니다.
중요: 하위 항목 중 하나가 아니라 루트 인증서(DigiCert)를 선택해야 하며 패키지의 전체 콘텐츠가 필요합니다.
6. 인증서 창에서 **세부정보** 탭을 클릭합니다.
7. 파일에 복사를 클릭하여 **인증서 내보내기 마법사**를 시작합니다.
8. 인증서 내보내기 마법사의 첫 페이지에서 다음을 클릭합니다.
9. **Base 64**로 인코딩된 **X.509(.cer)** 옵션을 선택하고 다음을 클릭합니다.
10. 디스크의 알려진 위치에 파일을 저장하고 **인증서 내보내기 마법사**에서 다음을 클릭합니다.
11. **마침**을 클릭합니다. 정상적으로 내보냈음을 나타내는 메시지가 나타납니다.

SharePoint로 인증서 가져오기


1. 관리자 권한으로 브라우저를 열어 SharePoint 중앙 관리를 엽니다(관리자 권한으로 실행).
2. **보안**을 클릭하고 **일반 보안** 머리글 아래의 **트러스트 관리**를 클릭합니다.
3. **새로 만들기**를 클릭하고 이름을 지정한 후 이전 단계에서 저장한 루트 인증서로 이동합니다.

 **참고 사항:** 기존 로컬 인증서를 삭제해서는 안 됩니다.

4. **확인**을 클릭합니다. 이제 인증서가 SharePoint 서버 인스턴스에 추가되었습니다.

SharePoint 사이트에 로그인하지 않은 사용자가 ArcGIS Maps Web Part를 포함하는 페이지를 보려고 하면 403(Forbidden) 오류가 나타납니다.

사용자 로그인이 필요 없는 공개 사이트 모음이 있는 경우 및 해당 사이트 모음 내 페이지에 ArcGIS Maps Web Part가 포함된 경우 SharePoint 사이트에 대해 익명 접근을 활성화하고, 사용자가 맵을 볼 수 있도록 ArcGIS Maps 게스트 접근을 활성화해야 합니다.

 **팁:** 전용 SharePoint 웹 응용프로그램을 사용하여 공개 사이트 모음을 사용하는 것이 가장 바람직합니다.

SharePoint 사이트 모음에서의 익명 접근을 활성화하려면 다음을 수행합니다.

- 웹 응용프로그램 레벨에 대해 SharePoint 익명 접근 활성화
- 사이트 모음 레벨에 대해 SharePoint 익명 접근 활성화

웹 응용프로그램 레벨에 대해 SharePoint 익명 접근 활성화

이러한 작업을 완료하려면 SharePoint 팜 관리자여야 합니다.

1. SharePoint 중앙 관리의 응용프로그램 관리 아래에서 웹 응용프로그램 관리를 클릭합니다. 웹 응용프로그램 페이지를 열면 사용 가능한 응용프로그램이 나열됩니다.
2. 목록에서 익명 접근을 활성화할 웹 응용프로그램을 클릭한 다음, 리본에서 인증 공급자를 클릭합니다. 구역당 사용 가능한 인증 공급자를 표시한 창이 나타납니다. 기본 시나리오에서는 기본 구역만 나열됩니다.
3. 기본을 클릭합니다. 인증 편집 창이 열립니다.
4. 익명 접근 활성화 체크 박스를 선택하고 원격 인터페이스 권한 사용 필요 체크 박스가 선택된 경우에는 이를 해제합니다.
5. 창 아래쪽으로 스크롤하고 저장을 클릭합니다. 인증 편집 창을 닫고 SharePoint 중앙 관리를 종료합니다.
6. 관리자 권한으로 SharePoint 관리 셸을 관리로 엽니다(관리자 권한으로 실행).
7. 사용자가 SharePoint 데이터를 ArcGIS Maps Web Part에 추가할 수 있도록 하려면 다음 스크립트를 실행하고 괄호 안의 값을 웹 응용프로그램의 URL로 바꿉니다.

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

사이트 모음 레벨에 대해 SharePoint 익명 접근 활성화

이러한 작업을 완료하려면 SharePoint 사이트 모음 관리자여야 합니다.

1. 구성된 웹 응용프로그램 아래에서 생성한 사이트 모음 중 하나로 이동하여 사이트 설정 페이지를 엽니다.
- 2.
3. 사용자 권한 섹션 아래에서 사이트 권한을 클릭합니다.
4. 리본에서 익명 접근을 클릭합니다. 익명 접근 구성 창이 열립니다.
5. 익명 사용자가 접근 가능 옵션에서 전체 웹 사이트를 선택합니다.
6. 원격 인터페이스 권한 사용 필요 체크 박스의 선택을 해제하고 확인을 클릭합니다. 사이트 권한 목록에 이름이 익명 사용자인 새 그룹이 나타납니다. 이러한 구성이 완료되면 SharePoint와 ArcGIS에 모두 알려진 익명 사용자가 ArcGIS Maps를 볼 수 있게 됩니다.

오류 메시지: 파일 또는 어셈블리, Microsoft.SqlServer.Types, Version=11.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=89845dcd8080cc91이나 해당 종속성 중 하나를 불러올 수 없습니다.

외부 데이터에 연결할 워크플로를 실행할 때 "파일 또는 어셈블리 'Microsoft.SqlServer.Types, Version=11.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=89845dcd8080cc91'이나 해당 종속성 중 하나를 불러올 수 없습니다."라는 오류 메시지가 나타날 수 있습니다. 이 오류 메시지는 Microsoft.SqlServer.Types 어셈블리 버전 11을 제공하지 않을 수 있는 SQL Server 2008이 설치된 시스템에서 발생합니다. 이 오류 메시지는 SharePoint 2010에서만 나타납니다. 아래 단계에 따라 SharePoint 서버 머신의 GAC(전역 어셈블리 캐시)에 Microsoft.SqlServer.Types 어셈블리 버전 11을 설치하세요.

1. <http://www.microsoft.com/ko-kr/download/details.aspx?id=35580>에서 Microsoft SQL Server 2012 SP1 기능 팩을 다운로드합니다.
2. 다운로드를 선택하라는 메시지가 나타나면 서버가 32비트(x86)인지 64비트(x64)인지에 따라 'ENU\x86\SQLSysClrTypes.msi' 또는 'ENU\x64\SQLSysClrTypes.msi'를 선택합니다.
3. 서버 머신에 파일을 저장한 후 실행합니다.
4. IIS를 재시작합니다.

Esri UX 개선 프로그램

Esri는 제품을 개선하기 위해 지속적으로 노력하고 있으며 제품 개선 사항을 파악하는 매우 효과적인 방법 중 하나로 고객 피드백을 활용하고 있습니다. Esri UX 개선 프로그램(EUEI)은 사용자가 ArcGIS Maps for SharePoint의 디자인 및 개발에 기여할 수 있도록 하는 프로그램입니다. 프로그램은 작업을 방해하지 않는 선에서 사용자가 컴퓨터 하드웨어와 ArcGIS Maps for SharePoint를 사용하는 방법에 대한 정보를 수집합니다. 이 프로그램은 완전하게 자발적이고 익명으로 진행됩니다. 수집된 정보는 사용자를 식별하거나 사용자에게 연락하는 데 사용되지 않습니다.

프로그램에 대한 자세한 정보를 제공하는 질문과 답변은 다음과 같습니다.

- [EUEI 프로그램에 참여하면 어떻게 됩니까?](#)
- [어떤 종류의 데이터가 수집됩니까?](#)
- [Esri는 내 시스템에서 다른 소프트웨어에 대한 정보를 수집합니까?](#)
- [이 프로그램에 참여하지 않을 수 있습니까?](#)
- [Esri가 프로그램에 대하여 제게 연락을 합니까?](#)
- [생성된 보고서의 크기는 어떻게 됩니까?](#)
- [프로그램에 참여하기로 선택한 경우 내 개인 정보는 어떻게 보호됩니까?](#)

EUEI 프로그램에 참여하면 어떻게 됩니까?

Esri는 사용자 컴퓨터에 대한 정보와 ArcGIS Maps for SharePoint를 사용하는 방법을 수집하고 있습니다. 이 정보는 인코딩된 파일로 저장되며 사용자가 작업하는 동안 가끔씩 Esri로 전송됩니다. 수집 및 제출 방법은 사용자가 소프트웨어를 사용하는데 전혀 영향을 주지 않습니다.

어떤 종류의 데이터가 수집됩니까?

예를 들어 운영 체제 버전, 그래픽 카드에 대한 정보, 사용 중인 커맨드와 도구, 응용프로그램 사용 기간, 오류 보고 정보 등과 같은 하드웨어 정보를 수집합니다. EUEI 프로그램은 IP 주소, 로그인 정보 또는 사용 중인 데이터에 특정한 정보와 같이 사용자 및 기관과 관련된 개인 정보를 수집하지 않습니다.

Esri는 내 시스템에서 다른 소프트웨어에 대한 정보를 수집합니까?

아니요. 프로그램은 ArcGIS Maps for SharePoint 외부에 있는 정보를 적극적으로 수집하지 않습니다. 그러나 서드 파티에서 제공하는 ArcGIS 확장 소프트웨어에서 몇 가지 일반 정보를 수집할 수는 있습니다.

이 프로그램에 참여하지 않을 수 있습니까?

예. **ArcGIS Maps App** 구성 창에서 옵션을 변경하여 언제든지 참여하거나 거부할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Esri UX 개선 설정 변경](#)을 참고하세요.

Esri가 프로그램에 대하여 제게 연락을 합니까?

아니요. EUEI 프로그램은 개인 사용자에게 연결할 수 있는 어떠한 개인 또는 연락처 정보도 수집하지 않습니다. 프로그램은 완벽하게 익명으로 진행됩니다.

생성된 보고서의 크기는 어떻게 됩니까?

EUEI 프로그램 보고서는 일반적으로 크기가 작으며 평균 몇 MB 이하입니다.

프로그램에 참여하기로 선택한 경우 내 개인 정보는 어떻게 보호됩니까?

Esri는 개인 정보를 보호하며 사용자 또는 사용자 시스템에 대한 개인 정보를 수집하지 않습니다. 데이터를 올바르게 집약하고 우선 순위를 지정하기 위해 프로그램은 컴퓨터에 저장되는 GUID(Globally Unique Identifier)를 만듭니다. 프로그램에서는 이 ID를 통해 피드백을 한 번씩 제공한 100명의 사용자나 피드백을 100번 제공한 한 명의 사용자를 구분할 수 있습니다. GUID는 임의로 생성되는 번호로, 사용자를 식별하는 데 사용되지 않습니다.

자세한 내용은 [Esri 개인 정보 보호 정책](#)을 참고하세요.

Copyright information

Copyright © 1995-2017 Esri

All rights reserved

Published in the United States of America.

US GOVERNMENT CUSTOMER

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

Esri Trademarks

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

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

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