

ArcGIS Maps for SharePoint 安装与配置指南



目录

入门

ArcGIS Maps for SharePoint 的新特性	3
支持的环境	4

安装

安装 ArcGIS Maps for SharePoint	7
升级 ArcGIS Maps for SharePoint	10
修改或删除	11

配置

ArcGIS 身份验证	12
配置 ArcGIS Maps for SharePoint	13
配置企业登录帐户	19

参考

常见问题解答	20
Esri 用户体验改进计划	23
Copyright information	24

ArcGIS Maps for SharePoint 的新特性

您希望 ArcGIS Maps for SharePoint 增加哪些功能？如果您有任何建议，请将建议提交到 [ArcGIS Ideas](#) 网站。

ArcGIS Maps for SharePoint 4.2 包括以下更新和增强功能：

- 应用程序已改名为 ArcGIS Maps for SharePoint。
- 新增了对 SharePoint Server 2016 的支持。
- ArcGIS Maps for SharePoint Online 现在是一个包含 ArcGIS Maps 应用程序部件和 ArcGIS Maps Locate 工作流的应用程序。
- 现在，子站点支持 ArcGIS Maps for SharePoint Online。
- 增强的安全解决方案允许 SharePoint 管理员选择安全存储 ArcGIS 凭据的方式。
- 新增了对 ArcGIS Enterprise 10.5 的支持。
- 新增对矢量切片底图的支持。
- 现在，可从文档库中的子站点和子文件夹将 SharePoint 列表和文档添加到 ArcGIS Maps 应用程序。
- ArcGIS Maps for SharePoint 支持在面向公众的 SharePoint 站点上使用可匿名访问的地图 web 部件。
- 已增强将 SharePoint 列表添加到地图的用户体验。
- 已增强应用程序配置和 ArcGIS Maps Locate 工作流的用户体验。
- 修复了多个漏洞并进行了多处改进。

支持的环境

ArcGIS Maps for SharePoint 将作为场解决方案 (wsp) 部署到 Microsoft SharePoint。

为使 ArcGIS Maps for SharePoint 正常工作，Esri 假设已实现 Microsoft SharePoint 的操作配置。

ArcGIS Maps for SharePoint 可与以下各项配合使用：

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

Esri 仅在通过认证的或 Microsoft SharePoint 支持的软件环境下测试 ArcGIS Maps for SharePoint；并非所有 SharePoint 支持的环境均已进行测试或通过认证。有关详细信息，请参阅 [Esri 支持的环境策略](#)。

 **注：** ArcGIS Maps for SharePoint 不支持在 SharePoint 2013 中使用 SharePoint 2010 模板。

系统要求

有关信息，请参阅 Microsoft SharePoint 的系统要求：

- [硬件与软件要求 \(SharePoint Server 2010\)](#)
- [硬件与软件要求 \(SharePoint 2013\)](#)
- [硬件与软件要求 \(SharePoint Server 2016\)](#)

ArcGIS

ArcGIS Maps for SharePoint 需要 ArcGIS Online 组织订阅或内部部署的 ArcGIS Enterprise。假设 ArcGIS 管理员已正确配置了访问平台时所用的身份验证方法。

ArcGIS Maps for SharePoint 4.2 支持以下 ArcGIS 版本：

- ArcGIS Online - 当前版本
- Portal for ArcGIS - 10.2 至 10.4.1 版本
- ArcGIS Enterprise - 10.5 版本

所需软件

部署 ArcGIS Maps for SharePoint 前，必须满足以下先决条件：

- 已正确安装和配置 Microsoft SharePoint Server 或 Foundation 2010 或 2013 或者 SharePoint Server 2016
- 以下 MIME 类型必须位于安装 ArcGIS Maps for SharePoint 的 SharePoint 服务器上：
 - .svg image/svg+xml
- 安全存储服务 - 默认情况下，ArcGIS Maps for SharePoint 使用安全存储服务 (SSS) 确保 ArcGIS 凭据的安全，并在安装过程中自动生成目标应用程序；此为建议的设置。如果您不想使用 SSS 或者 SSS 在安装过程中不可用，则必须在安装后手动生成加密密钥。有关详细信息，请参阅[安装 ArcGIS Maps for SharePoint](#)。如果在安装过程中选择使用 SSS，请确保已启动安全存储服务并且已正确配置服务。
- 请按照以下步骤访问安全存储服务并生成新的密钥：
 - 在中央管理主页上的应用程序管理部分中的，单击**管理服务应用程序**。
 - 单击 **Secure Store Service** 链接。
 - 单击**生成新密钥**。有关详细信息，请参阅在 [SharePoint 2013 中配置安全存储服务](#)、[配置安全存储服务 \(SharePoint Server 2010\)](#) 或在 [SharePoint Server 2016 中配置安全存储服务](#)。
- 退出中央管理。
- ArcGIS Enterprise - 要在 ArcGIS Enterprise 中成功运行 ArcGIS Maps Locate 工作流，需要[配置地理编码器服务](#)。
- SharePoint 2010 - 要在 SharePoint 2010 中成功运行 ArcGIS Maps Locate 工作流，请从 ArcGIS Online 或 ArcGIS Enterprise 实例中[下载证书](#)并将其导入 SharePoint。

操作系统

ArcGIS Maps for SharePoint 在以下操作系统上可用于 SharePoint 2010 和 SharePoint 2013。请参阅 Microsoft SharePoint 支持的环境信息来确定哪个版本的操作系统当前受支持：

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

受支持语言

ArcGIS Maps for SharePoint 可支持下列语言：

阿拉伯语、中文（简体）、繁体中文（香港）、繁体中文（台湾）、捷克语、丹麦语、荷兰语、英语、爱沙尼亚语、芬兰语、法语、德语、希腊语、希伯来语、印度尼西亚语、意大利语、日语、韩语、拉脱维亚语、立陶宛语、挪威语、波兰语、葡萄牙语（巴西）、葡萄牙语（葡萄牙）、罗马尼亚语、俄语、西班牙语、瑞典语、泰语、土耳其语和越南语。

Windows 版应用程序中使用的语言取决于操作系统的语言设置。如果使用不受支持的语言设置，则应用程序将使用英语。

可使用以下语言查看帮助：

阿拉伯语、中文（简体）、繁体中文（香港）、繁体中文（台湾）、英语、法语、德语、意大利语、日语、韩语、葡萄牙语（巴西）、罗马尼亚语、俄语和西班牙语。

Web 浏览器

支持的浏览器如下：

浏览器名称	SharePoint 2010	SharePoint 2013	SharePoint 2016
Internet Explorer 11	完全	完全	完全
Internet Explorer 10	完全	完全	完全
Google Chrome*	完全	完全	完全
Mozilla Firefox*	完全	完全	完全

*最新发行的版本

安装 ArcGIS Maps for SharePoint

ArcGIS Maps for SharePoint 随附的[安装程序](#)提供了一种部署到 SharePoint 安装的简单方法。

-  **注:**
- 安装 ArcGIS Maps for SharePoint 时，需要 SharePoint 的管理访问权限。使用高级权限运行安装程序以避免产生错误
 - 不建议在之前具备测试版本的 ArcGIS Maps for SharePoint 的站点上进行安装。在安装 ArcGIS Maps for SharePoint 之前，请禁用并删除包含 beta 软件的所有组件或创建一个新站点。

随附文件

本地 ArcGIS Maps for SharePoint (SharePoint 2010、2013 或 2016) 安装中包括下列文件：

- Setup.exe - 安装程序，允许您将 ArcGIS Maps for SharePoint 部署至 SharePoint 服务器场中的 Web 应用程序和站点集中。
- ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp - SharePoint 解决方案包，包括 ArcGIS Maps for SharePoint 功能、资源和配置文件。
- EnableAnonymousAccess.ps1 - PowerShell 脚本，能够匿名访问 ArcGIS Maps 应用程序中显示的 SharePoint 列表。
- 文档 - ArcGIS Maps for SharePoint 包含可帮助您安装、配置和开始使用应用程序的各种文档。还包含语言包部署指南和许可协议。
- 语言资源文件 - 支持语言的安装资源。要以英语之外的语言安装 ArcGIS Maps for SharePoint，首先必须安装英语版软件，然后下载并安装相应的语言包。

安装和部署本地 ArcGIS Maps for SharePoint

要部署 ArcGIS Maps for SharePoint，请执行以下步骤。

1. 请将 ArcGIS Maps for SharePoint 安装 ZIP 文件下载并解压到系统中 SharePoint 的安装位置。
2. 右键单击 Setup.exe 文件，然后选择以管理员身份运行来启动安装程序。该安装程序执行一系列检查，以确保可成功进行安装。如果检查失败，安装程序将提供有关故障的信息。
3. 成功完成检查后，请单击下一步。
如果收到安全存储服务未启动的消息，请在 SharePoint 服务器上启动此服务（不适用于 SharePoint Foundation）。有关详细信息，请参阅[支持的环境](#)。
4. 阅读最终用户许可协议 (EULA)。如果同意 EULA 的条款，请选中复选框，然后单击下一步。
5. 选择要启用 ArcGIS Maps for SharePoint 的 Web 应用程序或站点集。在 Web 应用程序/站点集树中，每个顶层结点都代表一个 SharePoint Web 应用程序，每个子节点则代表一个站点集。在下面的示例中，将 ArcGIS Maps for SharePoint 部署到位于 `http://7win/sites/demo` 的站点集。选择目标 Web 应用程序和站点集后，单击下一步。



注： 如果部署目标为 Web 应用程序，则该 Web 应用程序中的所有站点集均可使用 ArcGIS Maps for SharePoint 功能。因此，对于在此安装程序页面上未选中但位于所选 Web 应用程序中的站点集，ArcGIS Maps for SharePoint 功能存在但未激活。

6. 单击下一步继续。
7. 要参与 Esri 用户体验改进计划，请选中允许 Esri 收集信息以改进软件复选框。
8. 单击下一步。
随即显示操作日志。
9. 单击关闭关闭安装程序。

安装完成后，请[配置](#) ArcGIS Maps for SharePoint

使用 PowerShell 安装

使用下列 PowerShell 命令手动安装 ArcGIS Maps for SharePoint。请确保将 <占位符> 替换为您的系统中的信息。

```
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>
```

升级 ArcGIS Maps for SharePoint

ArcGIS Maps for SharePoint 随附的 Setup.exe 程序允许您升级到最新版本。要进行升级，请执行以下步骤。

 **注：**您无需卸载先前安装的 ArcGIS Maps for SharePoint 版本，即可安装较新版本。

升级

1. 双击 **Setup.exe** 文件将其打开。在 ArcGIS Maps for SharePoint 安装向导中，单击**下一步**。
该安装程序执行一系列检查，以确保可成功进行安装。如果检查失败，安装程序将提供有关故障的信息。
2. 成功完成检查后，请单击**下一步**。
3. 选择**升级选项**，然后单击**下一步**。
安装程序将 ArcGIS Maps for SharePoint 部署到选中的站点集并将其激活。
4. 完成操作后，单击**下一步**可以查看安装日志。
5. 单击**关闭**关闭安装向导。

使用 PowerShell 升级

使用以下 PowerShell 命令移除之前安装的 ArcGIS Maps for SharePoint 版本，然后安装最新版本。请确保用您系统中的信息替换占位符。

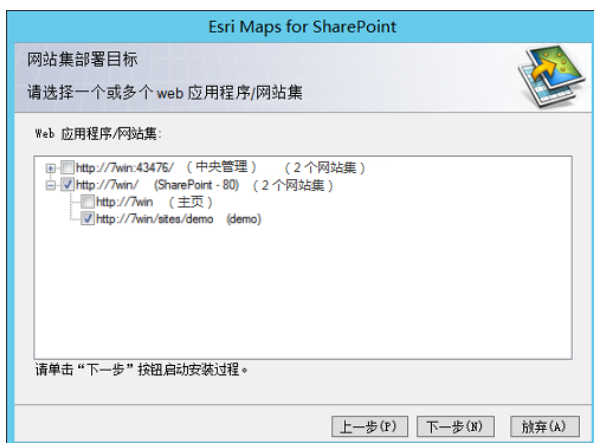
```
Disable-SPFeature
-identity "b432665a-07a6-4cc7-a687-3e1e03e92b9f"
-URL http://<web application name>/sites/<MySiteCollectionName>
Uninstall-SPSolution
-Identity ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp
-WebApplication http://<web application name>
Start-Sleep 15
Remove-SPSolution
-Identity ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp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

修改或移除

修改

ArcGIS Maps for SharePoint 随附的 Setup.exe 程序允许您轻松修改包含 ArcGIS Maps for SharePoint 功能的站点和 Web 应用程序。要修改安装，需完成以下步骤：

1. 右键单击 Setup.exe 文件，然后单击以**管理员身份运行**来启动安装程序。安装程序将执行一系列检查，以查看是否已安装 ArcGIS Maps for SharePoint，并确保该安装程序能够执行其功能。如果检查失败，安装程序将提供有关故障的信息。
2. 成功完成检查后，请单击**下一步**。
3. 选择**修改**选项，然后单击**下一步**。
4. 选择要启用或禁用 ArcGIS Maps for SharePoint 的 Web 应用程序或站点集。在 Web 应用程序/站点集树中，每个顶层结点都代表一个 SharePoint Web 应用程序，每个子节点则代表一个站点集。在下面的屏幕截图中，将 ArcGIS Maps for SharePoint 部署到位于 <http://7win/sites/demo> 中的站点集。



如果您的目标是一个 Web 应用程序，则在该 Web 应用程序的所有站点集中均可使用 ArcGIS Maps for SharePoint。

5. 选择目标 Web 应用程序和站点集后，单击**下一步**。该安装程序将 ArcGIS Maps for SharePoint 部署到选中的站点集并进行激活，同时对未选中的任何站点集取消激活 ArcGIS Maps for SharePoint。
6. 操作完成后，请单击**下一步**查看操作的日志，或单击**关闭**以关闭安装程序。

移除

要从您的 ArcGIS Maps for SharePoint 场移除 SharePoint，请使用产品随附的 Setup.exe 程序。要卸载 ArcGIS Maps for SharePoint，请执行以下步骤。

1. 右键单击 Setup.exe 文件，然后单击以**管理员身份运行**来启动安装程序。安装程序将执行一系列检查，以查看是否已安装 ArcGIS Maps for SharePoint，从而确保该安装程序能够执行其功能。如果检查失败，安装程序将提供有关故障的信息。
2. 成功完成检查后，请单击**下一步**。随即显示**修改或移除**对话框。
3. 选择**移除**选项，然后单击**下一步**。安装程序从所有站点集中收回 ArcGIS Maps for SharePoint 并将其从 SharePoint 场中移除。
4. 操作完成后，请单击**下一步**查看操作的日志，或单击**关闭**以关闭安装程序。

使用 PowerShell 卸载

使用以下 PowerShell 命令卸载 ArcGIS Maps for SharePoint。请确保用您系统中的信息替换占位符。

```
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 身份验证

ArcGIS Maps for SharePoint 可直接与 ArcGIS Online 组织或与 ArcGIS Enterprise 实例搭配使用。虽然用户可以在未登录的情况下查看地图，但是功能仅限于地图的查看和基本导航，以及对弹出窗口中显示的数据集中的属性进行编辑。登录至 ArcGIS 允许 ArcGIS Maps for SharePoint 连接到 ArcGIS 平台并启用地图的完整功能。

用于登录的身份验证方式由您为 ArcGIS Online 组织或 ArcGIS Enterprise 实例设置安全功能的方式决定。ArcGIS Maps for SharePoint 无需特定步骤来执行 ArcGIS Online/ArcGIS Maps for SharePoint 或 ArcGIS Enterprise 支持的身份验证方式。有关配置应用程序的详细信息，请参阅 [配置 ArcGIS Maps for SharePoint](#)。

有关 ArcGIS 身份验证以及确保安全设置正确执行的详细信息，请参阅 [ArcGIS Online](#) 或 [ArcGIS Enterprise](#) 的文档。

ArcGIS Online


ArcGIS Maps for SharePoint 支持使用以下身份验证方法连接到 ArcGIS Online：

- **内置帐户** - 用户输入自己的 ArcGIS Online 凭据。其结果是通过 OAuth 2.0 使用基于令牌的身份验证。
- **企业登录帐户** - 安全声明标记语言 (SAML) 2.0 支持企业登录帐户。有关详细信息，请参阅 [配置企业登录帐户](#)。

ArcGIS Enterprise

有关 ArcGIS Enterprise 身份验证的详细信息，请参阅 ArcGIS Enterprise 安装随附的管理员指南。

- **内置帐户** - 用户输入自己的 ArcGIS Enterprise 凭据。其结果是通过 OAuth 2.0 使用基于令牌的身份验证。对于 ArcGIS Enterprise 10.3 及更高版本，这是默认身份验证方法。有关详细信息，请参阅 [配置 ArcGIS Maps for SharePoint](#)。
- **企业登录帐户** - 安全声明标记语言 (SAML) 2.0 支持企业登录帐户。支持以下企业级身份提供者：集成式 Windows 身份验证 (IWA)、公钥基础设施 (PKI)、轻量级目录访问协议 (LDAP) 和基于令牌的身份验证。有关详细信息，请参阅 [配置企业登录帐户](#)。

 **注：** 如果使用通过 SAML 配置的 ArcGIS Enterprise，则需要使用内置用户登录应用程序配置，然后将凭据更改为使用 SAML 用户名和密码登录。

ArcGIS Maps for SharePoint 目前不支持 ArcGIS Enterprise 的 IWA/PKI/LDAP 工作流 (ArcGIS Maps Connect 和 ArcGIS Maps Locate 工作流) 身份验证。

配置 ArcGIS Maps for SharePoint

作为 SharePoint 站点集管理员，您负责对 ArcGIS Maps for SharePoint 进行配置。要开始进行配置，您需要生成加密密钥，以确保安全存储用于配置地图的 ArcGIS 凭据；如果安装过程中选择使用 SSS，将自动完成该操作；否则，必须手动生成密钥。然后，为 ArcGIS Online 组织帐户或 ArcGIS Enterprise 实例指定 URL。最后，指定用于验证地图和支付 ArcGIS 工作流（ArcGIS Maps for SharePoint 和定位）所消耗配额的连接指定用户帐户。还可以选择在此处设置 Esri 用户体验改进计划的选项。

配置过程中指定的 ArcGIS 指定用户帐户用于在 ArcGIS Online 或 ArcGIS Enterprise 中生成应用程序项目。此应用程序项目有以下几种用途：

- 生成 ArcGIS Maps Locate 工作流和 ArcGIS Location 字段使用的应用程序令牌
- 生成应用程序令牌以允许访客用户查看地图 Web Part
- 应用程序项目的 ID 用于指定用户的 OAuth 2.0 身份验证

设置 ArcGIS 凭据后，用户可以作为访客查看地图，无需登录到 ArcGIS。访客用户具有有限的地图访问权限；除了可以查看公开共享的 SharePoint 内容和已添加到地图的公开共享的 ArcGIS 内容之外，访客用户还可以平移和缩放地图、打开和关闭图层以及查看弹出窗口，而大多数的功能仅限于查看。此外，ArcGIS Maps Locate 工作流仅限于使用公共编码器和公开共享的要素图层。要与地图完全交互，用户必须使用指定用户帐户登录 ArcGIS。

完成应用程序配置后，用户可以使用其自己的用户凭据，在 ArcGIS Maps Web Part 中作为指定用户进行登录。应用程序（例如，行驶路线、信息图表等）消耗的所有配额均由用户帐户支付。

重要提示： ArcGIS Maps for SharePoint 支持各种身份验证方法；这些过程介绍了如何通过默认 OAuth 2.0 身份验证来配置应用程序。对于其他身份验证方法，请参阅[配置企业登录](#)。

访问 ArcGIS Maps for SharePoint 应用程序配置

先决条件：

必须由 SharePoint 站点集管理员访问 ArcGIS Maps for SharePoint 管理菜单并配置应用程序。

1. 浏览至站点的站点设置页面。



2. 在 ArcGIS Maps for SharePoint 管理标题下，单击配置设置。

注： 打开“应用程序配置”页面时，如果您收到“拒绝访问”消息，则表示您没有站点集管理员权限。仅站点集管理员可执行应用程序配置。

生成加密密钥

必须生成加密密钥后，才能配置 ArcGIS Maps for SharePoint。此密钥可确保安全存储用于配置应用程序的 ArcGIS 凭据。

默认情况下，ArcGIS Maps for SharePoint 使用安全存储服务 (SSS) 来保护 ArcGIS 凭据安全。将在目标应用程序内生成加密密钥并存储于 SSS 中，并且所有站点集将使用此加密密钥来保护 ArcGIS 凭据安全。如果您不想使用 SSS，可以选择在安装后手动生成加密密钥。使用 SSS 是用于增强安全的建议设置。

安装过程中，将使用 ID "arcgismapsforsharepoint" 自动创建目标应用程序。如有必要，SharePoint 场管理员可以手动创建其他目标应用程序。

创建 SSS 目标应用程序（可选）

安装过程中，如果选择使用安全存储服务来保护 ArcGIS 凭据安全，则 ArcGIS Maps for SharePoint 将使用 ID "arcgismapsforsharepoint" 在安全存储服务中自动创建目标应用程序。默认情况下，将配置所有站点集使用此目标应用程序。

某些情况下，SharePoint 场管理员可能希望手动创建其他目标应用程序。创建手动目标应用程序的一些原因包括：

- 为提高安全性，站点集管理员希望使用专用目标应用程序。
- ArcGIS Maps for SharePoint 安装程序无法正确创建默认目标应用程序。

要手动创建 SSS 目标应用程序，请执行以下操作：

1. 在“中央管理”主页上的应用程序管理部分中的，单击**管理服务应用程序**。
2. 单击**安全存储服务应用程序**。
3. 单击**新建**创建一个新的目标应用程序。

4. 在**目标应用程序 ID** 字段中输入一个字符串。
配置 ArcGIS Maps for SharePoint 过程中将需要该值。
5. 提供有效的联系人电子邮件地址，然后将**目标应用程序类型**设置为组。
6. 单击**下一步**。
7. 移除默认用户名和密码字段，然后单击**添加字段**。输入字段名称，然后将字段类型设置为键。选中**掩膜复选框**，然后单击**下一步**继续。

8. 将 web 应用程序池帐户设置为**管理员和成员**。
应用程序池会运行具有 SharePoint web 应用程序的 web 应用程序，其中 ArcGIS Maps for SharePoint 站点集处于激活状态。

注： 请确保向成员组添加 web 应用程序池标识用户，而非 SharePoint 站点集管理员；否则您将收到访问被拒绝这一错误。

9. 单击**确定**完成创建目标应用程序。
10. 创建目标应用程序后，选择该应用程序，然后单击“中央管理”应用程序功能区中的设置以设置 ArcGIS Maps for SharePoint 的加密密钥。
11. 在设置凭据窗口中，在 **ekey** 字段中输入一个值，然后再次输入该值以进行确认。无需记忆该密钥。

12. 单击**确定**完成设置。

使用安全存储服务

如果在安装过程中选择使用 **SSS**，则 ArcGIS Maps 应用程序配置页面将显示在安装过程中自动创建的目标应用程序 ID (arcgismapsforsharepoint)。加密密钥保存在此目标应用程序中，无需手动创建。所有相关站点集将使用此密钥来确保用于访问 ArcGIS 或 ArcGIS Online 上托管内容的 ArcGIS Enterprise 凭据。

ArcGIS Maps 应用程序配置

警告：该页面未出于通信安全目的进行加密。所有信息都将以明文形式发送。有关详细信息，请联系您的管理员。

加密密钥
针对此网站集保护 ArcGIS 登录凭据。

使用安全存储服务(SSS)加密凭据

目标应用程序 *

arcgismapsforsharepoint ✓

生成您自己的加密密钥

- 默认情况下，ArcGIS Maps for SharePoint 使用 ID "arcgismapsforsharepoint" 在安全存储服务中自动创建目标应用程序。如果 SharePoint 场管理员已手动生成其他目标应用程序 ID，请在目标应用程序字段中输入该 ID，然后单击测试连接。字段旁边的绿色复选标记指示连接正常。
如果未找到目标应用程序，则将显示红色 X 和错误消息。请您的 SharePoint 场管理员验证目标应用程序 ID，然后重试。
- 如果连接有效，请单击设置以开始使用目标应用程序中存储的加密密钥。
注：如果出现安全漏洞，则 SharePoint 场管理员可以使用“中央管理”应用程序来重置目标应用程序中存储的加密密钥。这将使通过目标应用程序保护的所有现有 ArcGIS 凭据失效，并且所有站点管理员将需要针对其自己的站点集重新配置 ArcGIS 凭据。

手动生成加密密钥

如果在安装过程中选择不使用 SSS，则将需要针对此站点集手动生成加密密钥。此加密密钥存储在站点集中，并且没有使用 SSS 安全。仅当 SSS 不可用时，才能使用此选项。

- 在配置页面的加密密钥部分中，单击生成您自己的加密密钥单选按钮。

ArcGIS Maps 应用程序配置

警告：该页面未出于通信安全目的进行加密。所有信息都将以明文形式发送。有关详细信息，请联系您的管理员。

加密密钥
针对此网站集保护 ArcGIS 登录凭据。

使用安全存储服务(SSS)加密凭据

生成您自己的加密密钥

加密密钥根据您输入的密码生成。将不会存储密码；请将密码记录在一个安全位置

密码 *


重新输入密码 *

- 在密码字段输入密码。
密码必须至少包含 6 个字符，其中至少一个字符必须为数字，并且至少一个字符必须为大写（例如，passWord1）。
重要提示：用于生成加密密钥的密码以及 ArcGIS 帐户的用户名和密码均区分大小写。
- 再次输入密码以进行确认。
- 单击创建密钥。
随即出现一条消息，指示已成功生成加密密钥。
- 要生成新密钥，请单击刷新密钥。
- 输入您之前输入的密码，然后单击刷新。
将使用新密钥对加密凭据进行重新加密，并放弃旧密钥。
- 要使用其他密码生成新密钥，请单击新密钥并遵循本工作流开头所描述的步骤。

生成加密密钥后，可以安全地设置其他应用程序配置设置。

设置 ArcGIS 连接 URL

1. 在 **ArcGIS 或 Portal URL** 字段中，输入您 ArcGIS Online 组织或 ArcGIS Enterprise 实例的 URL。
2. 如果可以连接到 ArcGIS Online（此时表示该实例不含子域），请保留 `http://www.arcgis.com` 的默认设置。

 **注：**要配置 ArcGIS Maps for SharePoint 以将其用于受 SSL 保护的站点，请将 **ArcGISConnection** URL 从 HTTP 更改为 HTTPS。

如果您在断开连接的环境下工作，例如，内部网络在防火墙后面，请将此值设置为指向您的 ArcGIS Enterprise 实例。例如：
`https://<portalname>\<instance>`。

3. 单击**测试连接**。
字段旁边的绿色复选标记指示连接有效。
如果未找到 URL，则将显示红色 X 和错误消息。验证 URL，然后重试。
4. 如果连接有效，请单击**设置**以确认 URL。


设置 ArcGIS 凭据

ArcGIS Maps for SharePoint 使用单个 ArcGIS 指定用户帐户在 ArcGIS Online 或 ArcGIS Enterprise 中创建应用程序项目。可以使用此应用程序项目来生成的应用程序令牌，用于运行 ArcGIS Maps Locate 工作流并支付由 ArcGIS Maps for SharePoint 工作流（定位和连接）以及 ArcGIS Location 字段消耗的配额。还将使用此帐户来启用访客访问权限的限制性使用。

应用程序项目在 ArcGIS Online 或 ArcGIS Enterprise 受到保护。

1. 在 **ArcGIS 凭据** 部分中，单击**设置**。
2. 在“应用程序配置”标题下，单击**设置凭据**。
3. 输入 ArcGIS 指定用户帐户的用户名和密码。
用户名和密码均区分大小写。
4. 单击**确定**。
“应用程序配置”窗格可显示当前指定的用户帐户。
5. 要更改 ArcGIS 凭据以使用其他帐户，请单击**删除**。
ArcGIS 登录窗口随即打开。
6. 使用初始设置帐户时所使用的凭据进行登录，然后单击**登录**。
将清除保存的 ArcGIS 并从 ArcGIS Maps 配置中移除应用程序项目。
7. 单击**设置**以指定新的 ArcGIS 指定用户帐户。
8. 要启用默认访客访问权限，请选中**默认以登录的访客身份开始会话复选框**。
如果取消选中此选项，则用户将在地图上看到一条消息，该消息提供了登录到 ArcGIS 或继续作为访客的选择。如果选中此选项，则用户将自动作为访客访问地图。访客可以随时单击地图标题栏上方的“登录”，以使用其指定用户帐户进行登录。

访客用户拥有有限的 ArcGIS Maps Web Part 访问权限。访客用户除了可以查看 SharePoint 内容和已添加到地图的公开共享的 ArcGIS 内容之外，还可以平移和缩放地图、打开和关闭图层以及查看弹出窗口，而大多数的功能仅限于查看。要与地图完全交互，用户必须使用指定用户帐户登录 ArcGIS

 **注：**所有消耗 ArcGIS 配额的地图创作任务和活动都需要指定用户帐户，例如，向 SharePoint 页面添加地图、向这些地图添加 ArcGIS 图层、启用 SharePoint 列表的地理数据、向地图和图层添加启用地理数据的图层、更改样式选项等。

设置 Esri 用户体验改进 选项

或者，参与 Esri 用户体验改进 (EUEI) 计划。选中此复选框可以提供与您的系统以及如何使用 ArcGIS Maps for SharePoint 相关的匿名信息。清除复选框以选择退出计划。有关详细信息，请参阅 [Esri 用户体验改进](#)。

应用程序配置疑难解答

- 如果您使用 Internet Explorer 但显示空白的登录窗口，请尝试以下操作：
 - 在 Internet Explorer 的 **Internet** 选项对话框中，单击**安全性**选项卡并选择**受信站点**。
 - 选中**启用受保护模式**。

- 单击**站点按钮**并添加 `https://*.arcgis.com` 或您的 ArcGIS Enterprise 门户地址。
- 重新启动 Internet Explorer。
- 如果具有配置了 SAML 的 ArcGIS Enterprise，则需要使用内置用户登录到**应用程序配置**，更改凭据，然后使用 SAML 用户名和密码进行登录。
- 在 SharePoint 2010 中为 IWA、PKI 或 LDAP 门户设置**应用程序配置凭据**时，请使用 Firefox 或 Chrome。使用 Firefox 时，首先导航至门户本身并确保添加了信任此门户的特例。
- 如果您收到以下消息：“无法获取主密钥”，可按照以下步骤在 SharePoint Secure Store 服务中生成一个密钥：
 - 在**中央管理主页**上的**应用程序管理**部分中，单击**管理服务应用程序**。
 - 单击 **Secure Store Service** 链接。
 - 单击**生成新密钥**。

配置企业登录帐户

您可以指定 ArcGIS 组织的子域以启用整个 SharePoint 站点集的企业登录帐户。配置企业登录帐户后，组织成员可以通过访问企业信息系统时所用的相同凭据登录到 ArcGIS Maps for SharePoint。设置企业登录帐户的优势在于：成员无需在 ArcGIS 平台内创建其他登录帐户；而是可使用已在其企业系统中设置的帐户。

先决条件：

必须由 SharePoint 站点集管理员访问 ArcGIS Maps for SharePoint 管理菜单并配置应用程序。

要配置企业登录，请执行下列步骤：

1. 导航至站点的站点设置页面。
2. 在 **ArcGIS Maps for SharePoint 管理** 标题下，单击 **应用程序配置**。
ArcGIS Maps for SharePoint 配置页面随即打开。
3. 将 **ArcGIS 或 Portal URL** 字段的值编辑为指向 ArcGIS Enterprise 门户实例或 ArcGIS Online 组织的子域。
例如：https://<我的子域>.maps.arcgis.com
企业登录配置即已完成。
4. 要禁用企业登录帐户并恢复到默认的 ArcGIS 登录方法，请将 **ArcGIS 或 Portal URL** 重置为 https://www.arcgis.com。

常见问题解答

- [ArcGIS Maps for SharePoint 的许可要求是什么？](#)
- [运行 ArcGIS Maps Locate 工作流时，“选择带有位置信息的列”页面上未显示字段。](#)
- [使用自定义地理编码器和 ArcGIS Maps Locate 时，ArcGIS Enterprise 工作流未成功完成。](#)
- [如何使用 Esri GeoEnrichment 服务？](#)
- [如何在使用防火墙的环境中连接服务？](#)
- [为什么 ArcGIS Maps for SharePoint 在配置列表中存储属性？](#)
- [我在一个具有 ArcGIS Maps for SharePoint 的 Web 应用程序中创建了一个新的站点集，但是组件和配置列表都不可用。](#)
- [我能否使用包含经纬度数据的现有列表？](#)
- [如何导入 Excel 电子表格用于 ArcGIS Maps for SharePoint？](#)
- [错误消息：您的浏览器配置不支持发送受保护内容。为确保密码安全，已取消您的登录。](#)
- [在 SharePoint 2010 中，收到以下错误消息之一：“输入了无效的 ArcGIS Portal URL。请验证该 URL。无法访问身份验证服务。Workflow 失败：基础连接已关闭：无法为 SSL/TLS 安全通道建立可靠的关系。Workflow 失败：生成请求令牌失败。System.Exception：生成请求令牌失败。](#)
- [尝试查看包含 ArcGIS Maps Web Part 的页面时，未登录 SharePoint 站点的用户将看到 403（已禁止）错误。](#)
- [错误消息：无法加载文件或程序集，Microsoft.SqlServer.Types、Version=11.0.0.0、Culture=neutral、PublicKeyToken=89845dcd8080cc91 或其中依赖项之一。](#)

[ArcGIS Maps for SharePoint 的许可要求是什么？](#)

ArcGIS Maps for SharePoint 需要一个 ArcGIS Online 组织计划或 ArcGIS Enterprise。只有具有指定用户许可的用户才能使用 ArcGIS 并与地图进行交互。

尽管用户能够以访客身份查看地图，无需进行登录，但是这些用户拥有有限的地图访问权限：除了可以查看公开共享的 ArcGIS Maps for SharePoint 内容和公开共享的 ArcGIS 内容之外，访客用户还可以平移和缩放地图、打开和关闭图层以及查看弹出窗口，而大多数的功能仅限于查看。

[运行 ArcGIS Maps Locate 工作流时，“选择带有位置信息的列”页面上未显示字段。](#)

此问题可能在 Linux 服务器上的 Portal for ArcGIS 10.2.1 到 10.4.1 版本中出现。如果此问题出现，请确保已经与所有人共享所使用的地理编码服务。

[使用自定义地理编码器和 ArcGIS Maps Locate 时，ArcGIS Enterprise 工作流未成功完成。](#)

要在 ArcGIS Maps Locate 10.3 到 10.4.1 版本或在 ArcGIS Enterprise 10.5 及更高版本中成功运行 Portal for ArcGIS 工作流，请根据 ArcGIS Enterprise 文档中[配置实用程序服务](#)主题的[如果服务不是来自联合服务器且需要凭据](#)部分中的内容对地理编码器服务进行配置。

[如何使用 Esri GeoEnrichment 服务？](#)

Esri [GeoEnrichment 服务](#)为地图中的要素提供了人口统计和上下文数据。GeoEnrichment 要求订阅 ArcGIS Online 或根据您所安装的 ArcGIS Enterprise 对 GeoEnrichment 进行配置。

[如何在使用防火墙的环境中连接服务？](#)

请参阅[配置企业登录帐户](#)。

[为什么 ArcGIS Maps for SharePoint 在配置列表中存储属性？](#)

通过将跨 ArcGIS Maps for SharePoint 组件使用的一些共享属性存储在站点集和站点层的列表中，可使配置灵活、易用。当适合允许非管理用户配置列表中的属性以及只能由管理员编辑这些属性时，才显示这些属性。ArcGIS Maps for SharePoint 组件的用户无需具有对配置列表的编辑权限。此外，通过使用配置列表，还可提供大多数 SharePoint 用户都熟悉的直观易用的用户界面 (UI)。

[我在一个具有 ArcGIS Maps for SharePoint 的 Web 应用程序中创建了一个新的站点集，但是组件和配置列表都不可用。](#)

ArcGIS Maps for SharePoint 创建一个新的站点集时，不能自动激活。对于新站点集，浏览至站点设置页面，单击[站点集功能](#)，然后激活 ArcGIS Maps for SharePoint 功能。此操作使得可以在该站点集上使用 ArcGIS Maps for SharePoint 附带的所有功能。

[我能否使用包含经纬度数据的现有列表？](#)

SharePoint 列表可包含以经度和纬度坐标存储每个项目的地理位置的数值列。要对此类列表进行地理编码以使其显示在 ArcGIS Maps Web Part 上，请在设置位置字段的属性时，将 ArcGIS Location 字段添加到列表中并指定经纬度字段。

[如何导入 Excel 电子表格用于 ArcGIS Maps for SharePoint？](#)

有关将 Excel 电子表格导入 SharePoint 的信息，请参阅[准备 SharePoint 数据](#)。

错误消息：您的浏览器配置不支持发送受保护内容。为确保密码安全，已取消您的登录。


如果以较旧版本的 Internet Explorer (IE8) 使用通过 http（通过 ArcGIS Maps for SharePoint 完成）托管的代理页面，则会出现这种情况。ArcGIS Maps for SharePoint 中提供了配置设置 **AllowSignInOverHttpProxy**，该配置设置在默认情况下设置为 **False**。该设置可防止用户密码通过 http 而非 https 进行传送，前者并不安全。如果可接受通过 http 而不通过 https 发送密码，则可将该设置更改为 **True**。要访问此页面，请在浏览器的地址字段中输入以下 URL：<您的站点集根>/lists/esri maps configuration settings。

在 SharePoint 2010 中，收到以下错误消息之一：

- “输入了无效的 ArcGIS Portal URL。请验证该 URL。”
- 无法访问身份验证服务。
- Workflow 失败：基础连接已关闭：无法为 SSL/TLS 安全通道建立可靠的关系。
- Workflow 失败：生成请求令牌失败。System.Exception：生成请求令牌失败。

该错误消息只在 SharePoint 2010 中出现，是由于 SharePoint 中证书错误所致。要处理该错误消息，请使用以下步骤下载证书并将其添加到 SharePoint 服务器：

下载证书

 **注：**您可能需要具有高级权限（以管理员身份运行）才能复制证书。

1. 浏览到 <https://www.arcgis.com>（或者您正在使用的门户）。确保使用的是 https。
2. 在 URL 地址栏中单击[安全性报告](#)图标（挂锁）。
3. 在随即显示的[网站标识](#)窗口中单击[查看证书](#)。
4. 在证书窗口中单击[证书路径](#)选项卡。
5. 选择 **DigiCert**，然后单击[查看证书](#)。
重要信息：必须选择根证书 (DigiCert)，而非其中一个子条目；您需要包的全部内容。
6. 在证书窗口中单击[详细信息](#)选项卡。
7. 单击[复制到文件](#)以启动证书导出向导。
8. 在证书导入向导的第一页中，单击[下一步](#)。
9. 选择 **基于 64 编码 X.509 (.cer)** 选项，然后单击[下一步](#)。
10. 将文件保存到磁盘上的已知位置，然后在证书导出向导中单击[下一步](#)。
11. 单击[完成](#)。将显示一条消息提示已成功进行导入。

将证书导入 SharePoint


1. 在浏览器中使用高级权限（以管理员身份运行）打开 SharePoint 中央管理。
2. 单击[安全](#)，然后单击[常规安全标题下的管理信任](#)。
3. 单击[新建](#)并指定一个名称，然后浏览至您在之前的步骤中保存的根证书。

 **注：**请勿删除现有“本地”证书。

4. 单击[确定](#)。证书现已添加到 SharePoint 服务器实例中。

尝试查看包含 ArcGIS Maps Web Part 的页面时，未登录 SharePoint 站点的用户将看到 403（已禁止）错误。

如果您拥有的面向公众的站点集不需要用户进行登录，并且如果该站点集内的页面包含 ArcGIS Maps Web Part，则必须启用 SharePoint 站点的匿名访问，并启用用户的 ArcGIS Maps 访客访问，才能查看地图。

 **提示：**建议您最好使用专用的 SharePoint web 应用程序为面向公众的站点集提供服务。

要在 SharePoint 站点集中启用匿名访问，请执行以下操作：

- 在 web 应用程序级别下启用 SharePoint 匿名访问
- 在站点集级别下启用 SharePoint 匿名访问

在 web 应用程序级别下启用 SharePoint 匿名访问

您必须为 SharePoint 场管理员才能执行这些任务。

1. 在 SharePoint 中央管理的[应用程序管理](#)下，单击[管理 Web 应用程序](#)。
随即显示 **Web 应用程序** 页面，其中列出了可用的应用程序。

2. 在该列表中，单击要启用匿名访问的 web 应用程序，然后在功能区上，单击身份验证提供商。随即显示一个窗口，其中包含每个区域可用的身份验证提供商。在基本情景中，仅列出“默认”区域。
3. 单击默认。
将打开编辑身份验证窗口。
4. 选中启用匿名访问复选框，如果需要使用远程接口权限复选框处于选中状态，请取消选中该复选框。
5. 滚动至窗口底部，然后单击保存。关闭“编辑身份验证”窗口并退出 SharePoint 中央管理。
6. 通过高级权限（以管理员身份运行）打开 SharePoint 管理 Shell。
7. 要使用户能够将 SharePoint 数据添加到 ArcGIS Maps Web Part，请运行以下脚本，并将括号内的值替换为您的 web 应用程序的 URL：

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

在站点集级别下启用 SharePoint 匿名访问

您必须为 SharePoint 站点集管理员才能执行这些任务。

1. 导航至在已配置的 web 应用程序下创建的其中一个站点集，然后打开站点设置页面。
- 2.
3. 在“用户和权限”部分中，单击站点权限。
4. 在功能区中，单击匿名访问。
随即打开“匿名访问”配置窗口。
5. 在匿名用户可以访问选项中，选择整个网站。
6. 清除需要使用远程接口权限复选框并单击确定。
将在站点权限列表中显示名为匿名用户的新群组。完成上述配置后，对 SharePoint 和 ArcGIS 未知的匿名用户将能够查看 ArcGIS Maps。

错误消息：无法加载文件或程序集，Microsoft.SqlServer.Types、Version=11.0.0.0、Culture=neutral、PublicKeyToken=89845dcd8080cc91 或其中依赖项之一。

运行工作流与外部数据相连接时可能会遇到错误消息，无法加载文件或程序集 Microsoft.SqlServer.Types、Version=11.0.0.0、Culture=neutral、PublicKeyToken=89845dcd8080cc91，或其中依赖项之一。此错误消息会出现在装有 SQL Server 2008 的系统中，此系统并不总是提供 11 版本的 Microsoft.SqlServer.Types 程序集。该错误消息应只出现在 SharePoint 2010 中。请按以下步骤将 11 版本的 Microsoft.SqlServer.Types 程序集安装在 SharePoint 服务器计算机的全局程序集缓存 (GAC) 中。

1. 从 <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=35580> 下载 Microsoft SQL Server 2012 SP1 Feature Pack。
2. 当提示您选择下载时，根据服务器是 32 位 (x86) 还是 64 位 (x64) 来相应选择 ENU\x86\SQLSysClrTypes.msi 或 ENU\x64\SQLSysClrTypes.msi。
3. 将文件保存至服务器计算机，然后运行该文件。
4. 重新启动 IIS。

Esri 用户体验改进 计划

Esri 不断努力改进其产品，而找出需要改进之处的最佳途径之一便是客户反馈。通过 Esri 用户体验改进 计划 (EUEI)，您可以为 ArcGIS Maps for SharePoint 的设计和开发贡献一份力量。该计划会在不打扰您工作的前提下，收集您的计算机硬件和 ArcGIS Maps for SharePoint 使用情况的相关信息。该计划是完全自愿且匿名的；不会利用收集到的任何信息来识别或联系用户。

以下问题和回答提供了关于该计划的详细信息。

- [我参加 EUEI 计划后，会发生什么？](#)
- [收集何种类型的数据？](#)
- [Esri 是否会收集我系统中的其他软件信息？](#)
- [我可以退出计划吗？](#)
- [Esri 会因此计划与我联系吗？](#)
- [所生成报表的大小有多大？](#)
- [如果我选择参加此计划，如何保护我的隐私呢？](#)

我参加 EUEI 计划后，会发生什么？

Esri 将收集有关用户计算机和 ArcGIS Maps for SharePoint 使用情况的信息。这些信息将存储在编码文件中，并在用户工作时偶尔发送到 Esri。收集和提交方法完全不会干扰到您的工作，也不会对软件的使用造成任何影响。

收集何种类型的数据？

所收集的数据包括一些硬件信息，如操作系统版本、显卡信息、使用的命令和工具、应用程序的使用时长、错误报告信息等。EUEI 计划不会收集与您或您所在组织相关的任何个人信息，如 IP 地址、登录信息或者可能使用的数据的具体信息。

Esri 是否会收集我系统中的其他软件信息？

不会，该计划不会主动收集 ArcGIS Maps for SharePoint 以外的任何信息。但是，可能会从扩展 ArcGIS 的第三方软件收集一些常规信息。

我可以退出计划吗？

可以，通过更改 **ArcGIS Maps** 应用程序配置窗格中的选项，您可以随时加入或退出。有关详细信息，请参阅[更改 Esri 用户体验改进 设置](#)。

Esri 会因此计划与我联系吗？

不会。EUEI 计划不会收集任何可用于联系个人用户的个人或通讯信息。该计划是完全匿名的。

所生成报表的大小有多大？

EUEI 计划报告通常较小，平均不超过几兆字节。

如果我选择参加此计划，如何保护我的隐私呢？

Esri 尊重您的隐私，不会收集有关您或您的系统的任何个人信息。为了正确汇总和划定数据的优先级，该计划创建了一个存储在计算机上的全局唯一标识符 (GUID)。此 ID 使计划能够区分 100 个提供反馈的用户和一个提供 100 次反馈的用户之间的差别。GUID 是一个随机产生的数字，并非用于识别用户。

有关详细信息，请参阅 [Esri 隐私策略](#)。

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.