

# ArcGIS for Server 10.1

*Sit Configuration & Administration / Publish Service and Sharing on the Web*

---

إنشاء وإدارة خادم نظم المعلومات الجغرافية

و

نشر الخدمات ومشاركتها على الويب

رمضان شافعي

٢٠١٣

الصفحة	الموضوع
١	مقدمة
١	مكونات Arc GIS For Server
٥	خطوات تثبيت Arc GIS For Server
١٠	إنشاء موقع Arc GIS For Server
١٨	أدوات التحكم Arc GIS For Server
٢٧	نشر خدمات نظم المعلومات الجغرافية Publishing GIS Services
٢٨	نشر خدمات الخريطة Publishing Map Services
٤١	كيفية نشر Publishing Geoprocessing services
٤٧	كيفية نشر الصور Publishing image services
٤٧	كيفية نشر خدمات الترميز Publishing Geocoding services
٤٨	مشاركة الخدمات على الويب Sharing GIS Services on the Web
٥٣	كيفية إنشاء تطبيق الويب

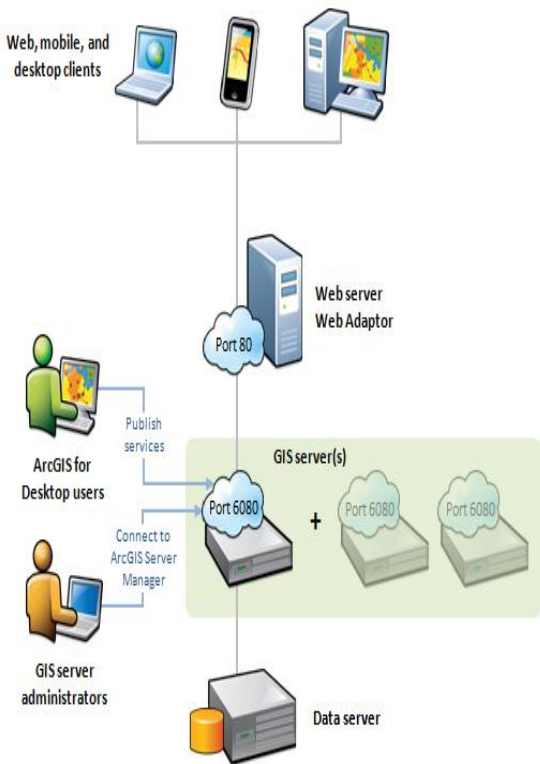
هو برنامج يجعل البيانات الجغرافية الخاصة بك متاحة لآخرين داخل مؤسستك اولاى شخص من خلال الانترنت , وذلك من خلال ما يسمى بخدمات الويب **web services** من خلال تعيين خادم قوي لاستقبال ومعالجة البيانات والمعلومات والتي يتم استقبالها من الاجهزة الاخرى

يمكن عرض تلك الخدمات عن طريق جميع الاجهزة التي لها علاقة وصلة بالانترنت مثل اجهزة الحاسب بكافه انواعها وكذلك الهواتف الذكية

ويستمد قوته من مرونته في التكامل مع مختلف لغات البرمجة (.Net & Java) , ومرونته في الخدمات فليس يقدم خدمات الخرائط على الويب فقط ولكن يقدم التعديلات والاضافات على الخريطة والتحليلات المختلفة ايضا

## مكونات Arc GIS For Server

ArcGIS Server site architecture



### (GIS server )

خادم نظم المعلومات الجغرافية هو الذي يفي بجميع طلبات خدمات الويب الخاصه بك , مثل رسم الخرائط واستخدام ادوات التحليل وتقديم الاستعلامات عن البيانات ويقوم بتنفيذ اي عمل اخر يمكنك تقديمه

يمكن ان يكون لديك خادم واحد لتقديم الخدمات او اكثر من خادم يعملون في نفس الوقت وجميعهم متصلين بالبيانات وذلك يمكنك من سهولة تقديم الخدمات والاستجابة السريعة للطلبات

خادم نظم المعلومات الجغرافية يعرض خدماتك من خلال شبكة الإنترنت المشتركة بروتوكول HTTP , كما يتيح عرضها من خلال الشبكة الداخلية لمؤسستك

**( Web Adaptor )**

لعمل تكامل ودمج خادم نظم المعلومات الجغرافية مع خادم الويب القائم لديك , يمكنك تثبيت (ويب ادبتر) والذي يقوم بتلقي طلبات خدمات الويب من خلال URL مشتركة (اسم المنفذ واسم موقع الذي اخترته) وترسلها إلى مختلف آلات خادم نظم المعلومات الجغرافية في موقعك.

وهي يفيدك في منع المستخدمين من عمل اتصال وعمل نشر لخدمات علي خادم نظم المعلومات الجغرافية , ويمكنك استخدام محول ويب إذا كنت لا تريد للمستخدمين معرفة المنفذ الافتراضي ٦٠٨٠ أو اسم الموقع الافتراضي

**(Web server)**

وهو خادم الويب الذي يمكنه استضافة التطبيقات على الانترنت وتوفير الحماية لذلك , في حالة انك تريد نشر الخدمات الجغرافية على الخادم الاساسي لديك يمكنك استخدام الموقع الذي يتم انشاءه بعد تثبيت البرنامج مباشرة , اما في حالة انك تريد استخدام خادم الويب وتعرض خدماتك عليه Internet Information Services (IIS) يمكنك تثبيت الويب ادبتر والذي يسمح لك بدمج موقعك مع

**(Data server)**

يمكنك وضع البيانات الخاصة بك مباشرة على كل خوادم نظم المعلومات الجغرافية التي لديك , او الوصول الي البيانات من مستودع البيانات لديك مثل مجلد مشترك على الشبكة او من خلال قاعدة بيانات جغرافية ArcSDE

اي خيار تختاره يجب ان تكون البيانات شاملة جميع مصادر البيانات الجغرافية التي تريد ان تقوم بنشرها على الخادم مثل الخرائط وادوات التحليلات وقواعد البيانات الجغرافية ... الخ

**\*\*\* هناك مجموعة من الاشخاص المسؤولين والتي تختلف مهامهم في هذه العملية مثل**

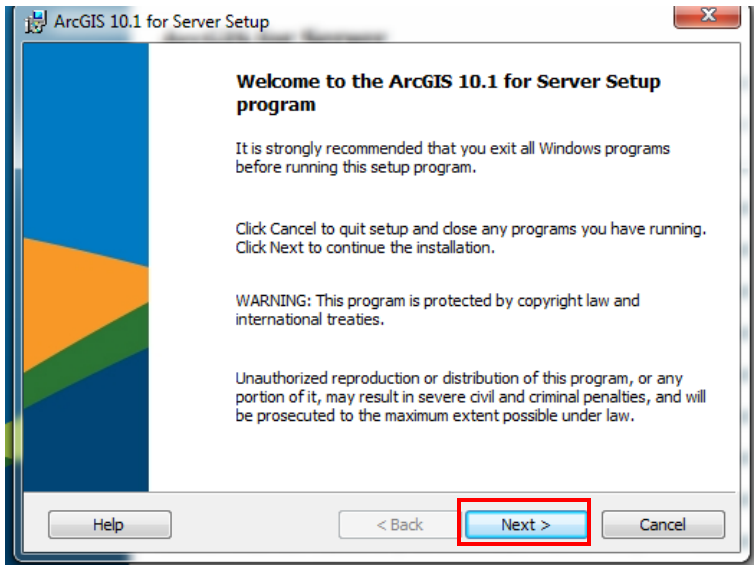
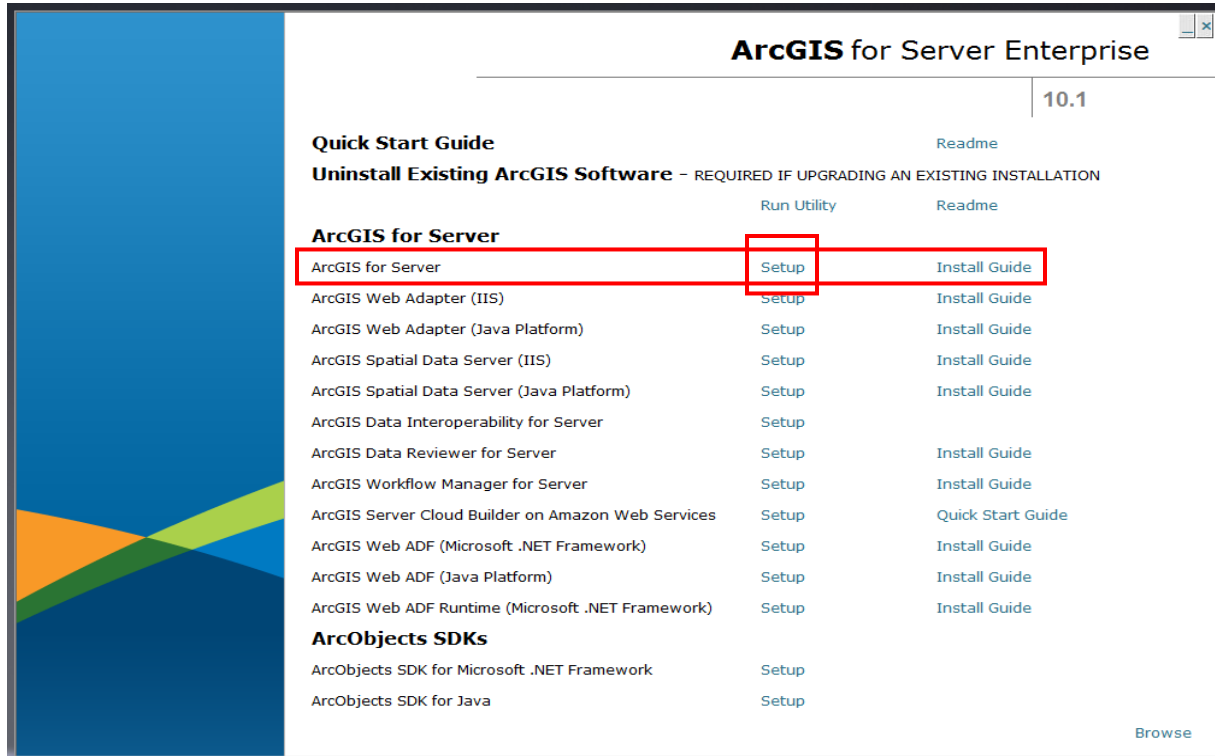
مدير موقع خادم نظم المعلومات الجغرافية / مستخدم نظم المعلومات الجغرافية ومعدى الخدمات ونشرها على الخادم / مطوري التطبيقات / مستخدمين نهائين / آخرين



## خطوات تثبيت Arc GIS For Server

الذهاب الى الاسطوانة الخاصة بالبرنامج وفتح ملف التثبيت والضغط على كلمة **Setup**

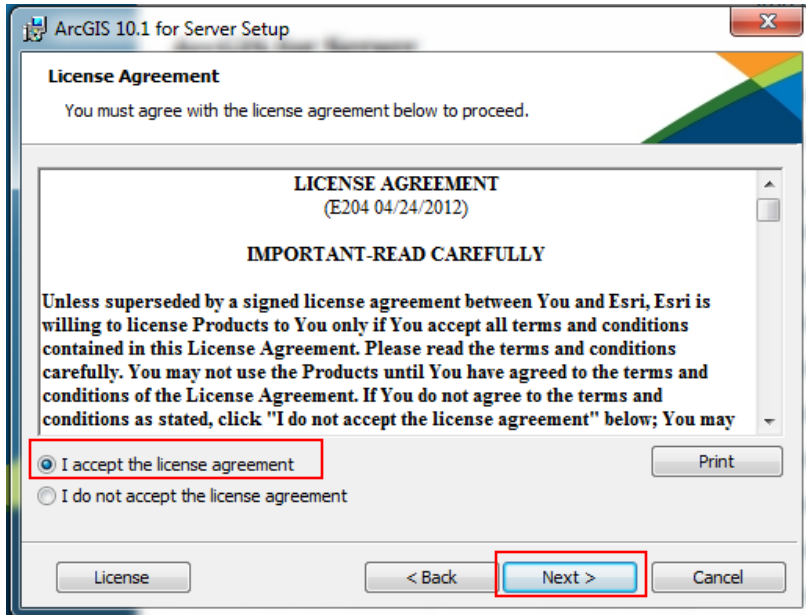
كما مشار باللون بالاسفل المقابلة لكلمة **ArcGIS For Server**



ستظهر شاشة البدء في التثبيت

نضغط

Next

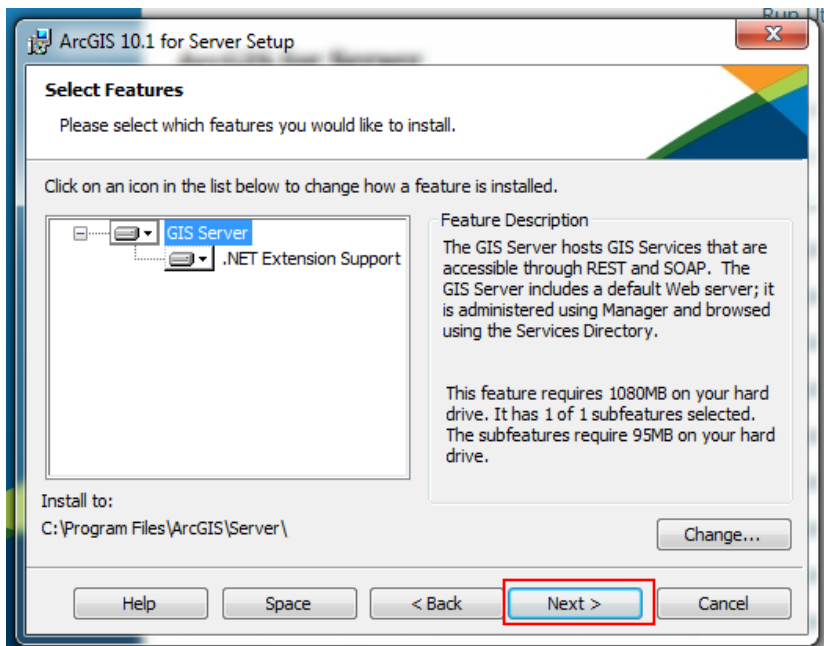


ستظهر شاشة نقوم باختيار

I accept the license agreement

ثم نضغط

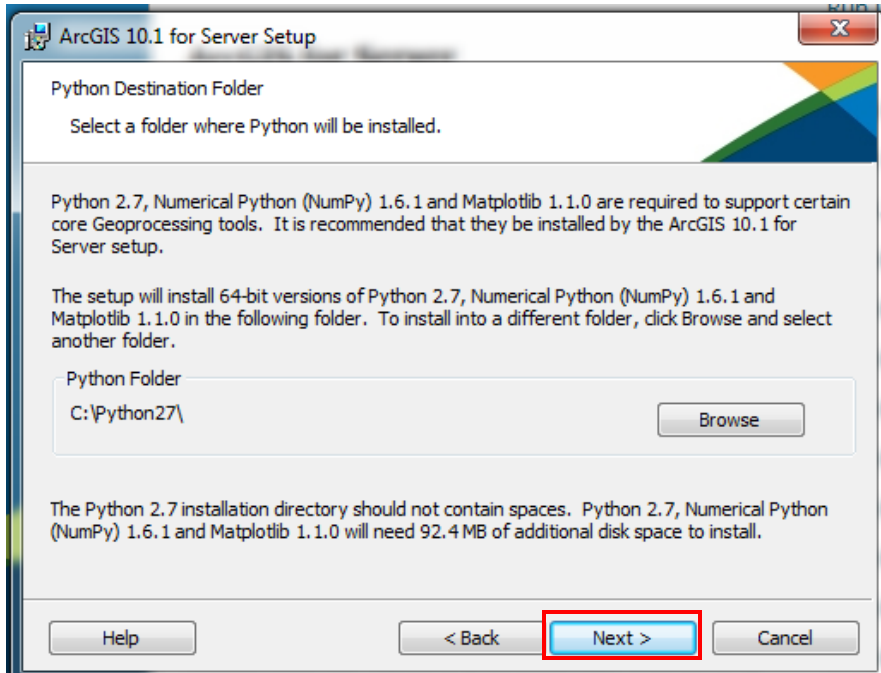
Next



ستظهر شاشة

نضغط

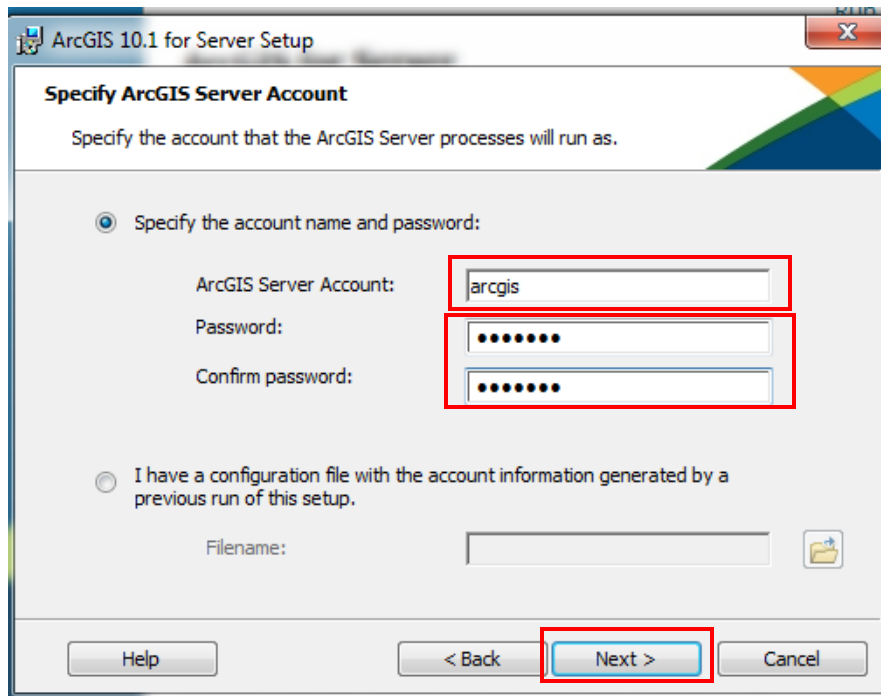
Next



ستظهر شاشة

نضغط

Next



ستظهر شاشة يطلب منك وضع

اسم لحساب ArcGIS server

نترك الاسم كما هو ArcGIS

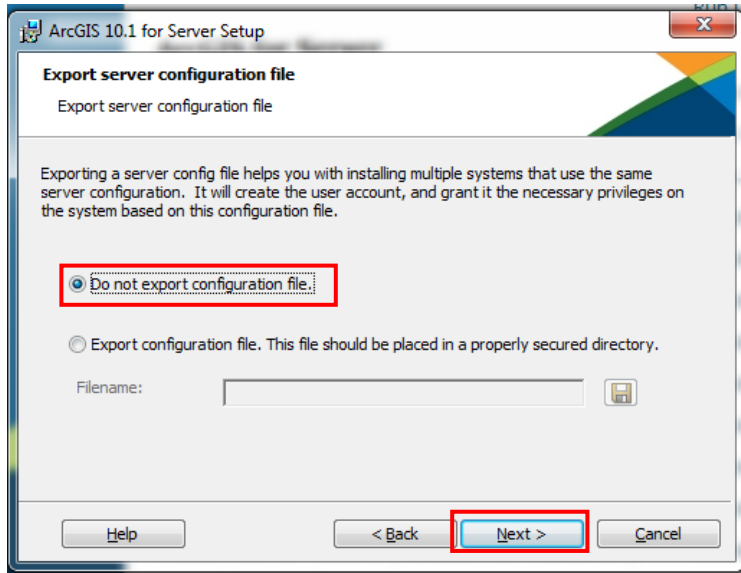
او يمكنك وضع اسم مؤسستك

ثم نقوم بوضع كلمة سر واعادتها

في الخانة التي تليها

ثم نضغط

Next

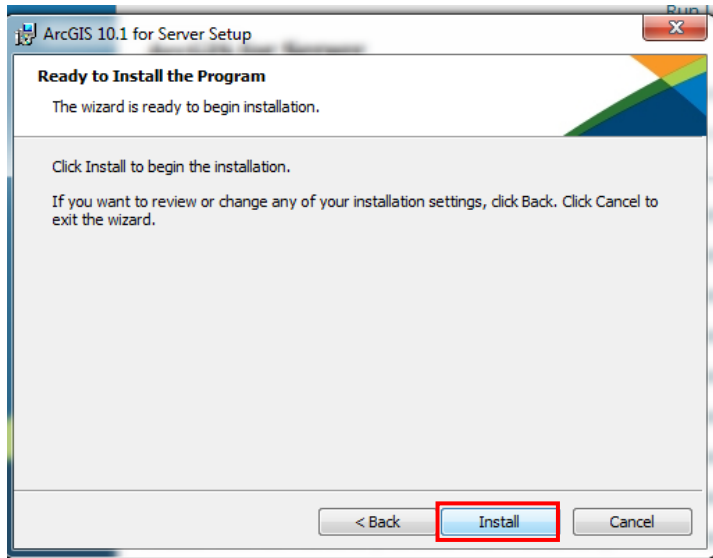


ستظهر شاشة يطلب تحديد اذا كنت  
ترغب في تصدير ملف التعريف ام لا

اختر لا

ثم اضغط

Next



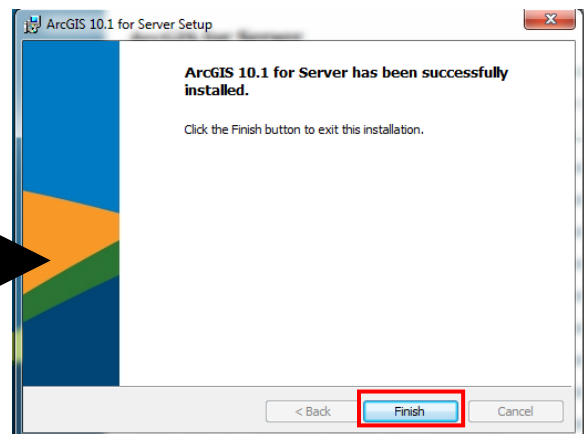
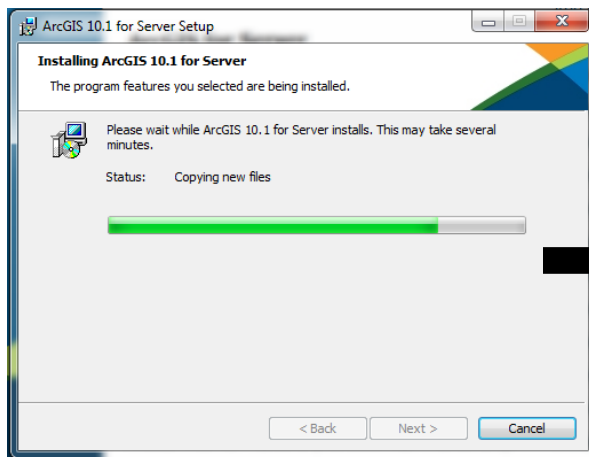
ستظهر شاشة

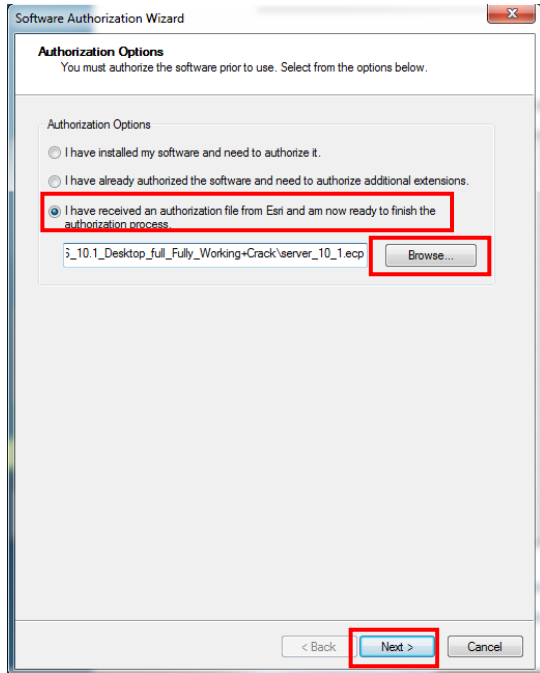
اضغط على

Install

الى أن ينتهي التثبيت ثم نضغط

FINISH





ستظهر شاشة يطلب منك تحديد ملف

رخصة البرنامج

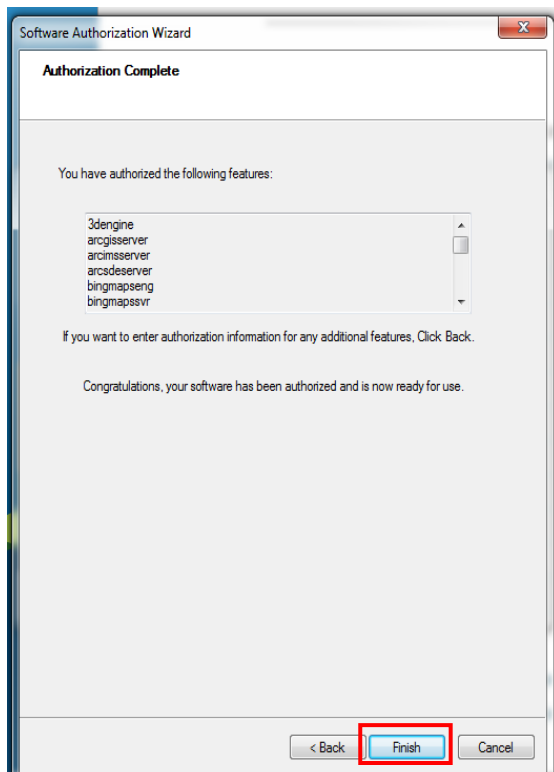
تحدد الخيار الثالث

ثم تضغط على BROWSE للذهاب

الى مكان ملف الرخصة وتحديده ثم

نضغط

NEXT



ستظهر شاشة تأكيد الرخصة وتفعيل

البرنامج وملحقاته

ثم

نضغط

FINISH

بذلك نكون قد انتهينا من تثبيت البرنامج

## إنشاء موقع Arc GIS For Server

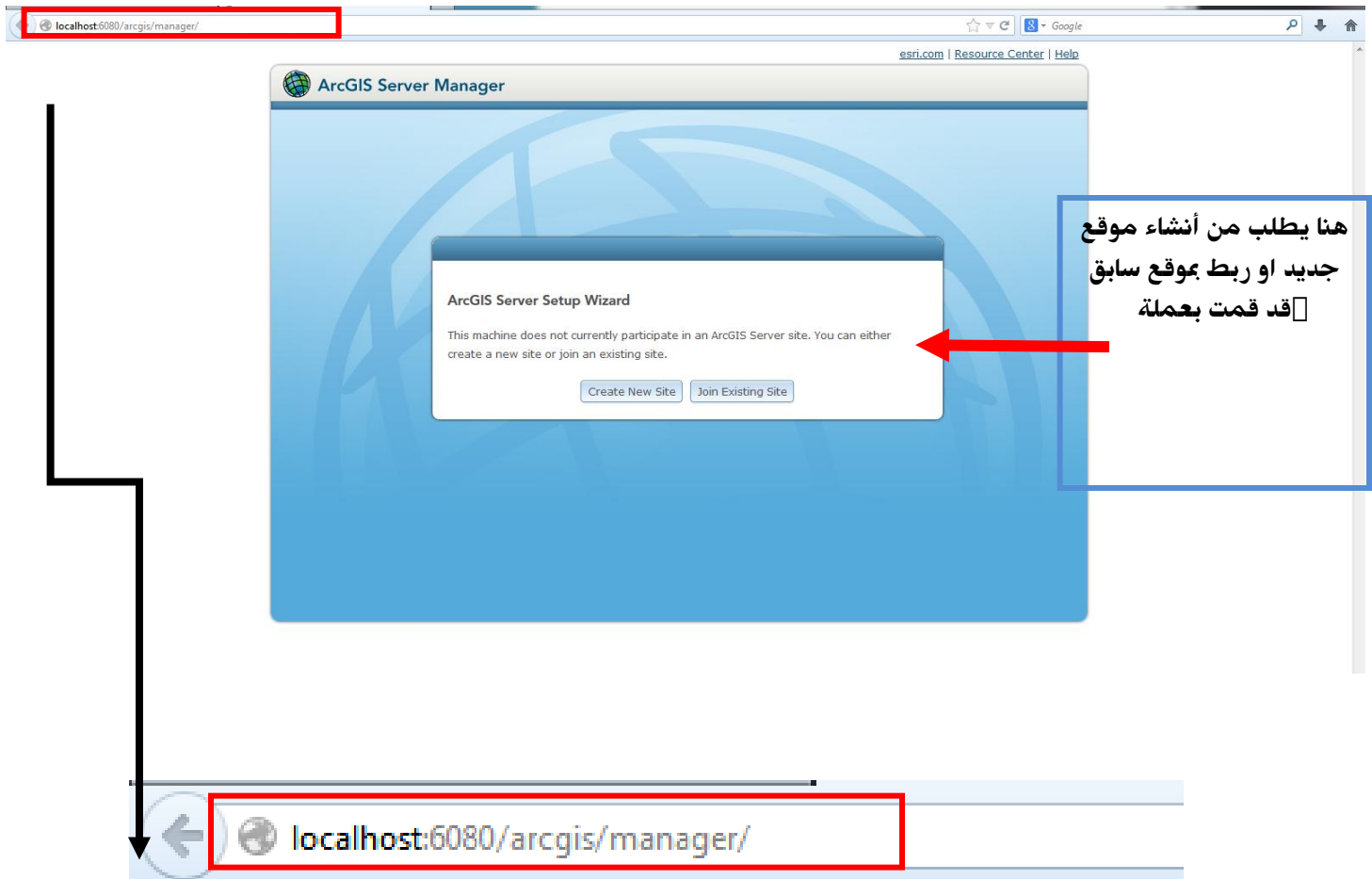
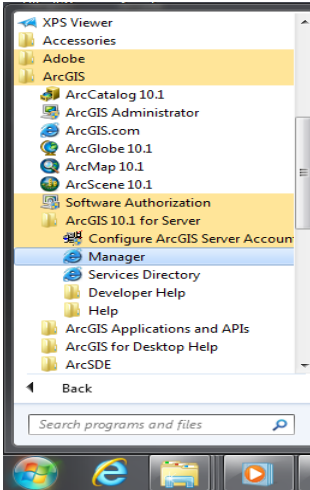
بعد انتهاء تثبيت البرنامج يتم فتح صفحة ويب الخاصة بإدارة خادم نظم المعلومات

الجغرافية ARC GIS SERVER MANAGER

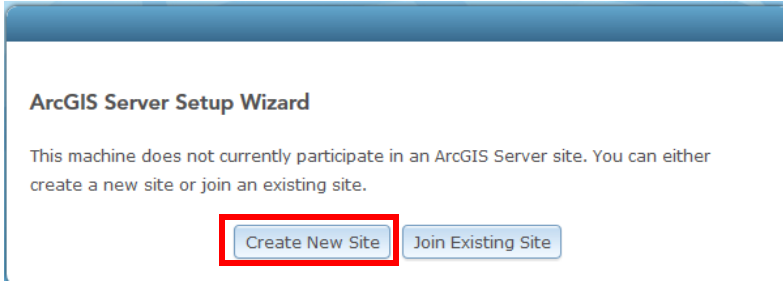
او تقوم بفتحها من خلال المسار التالي

START > ALL PROGRAMS > ARCGIS > ARCGIS10.1 FOR SERVER > MANAGER

وهي الاداة الرئيسية لادارة الموقع وبها العديد من الوظائف التي تقوم بها من خلاله مثل بدء/حذف/ايقاف/عرض اي خدمة وكذلك يمكنك من خلاله انشاء المستخدمين والمديرين وتحديد مهام كل منهم وهي اداة للتحكم في امن الموقع



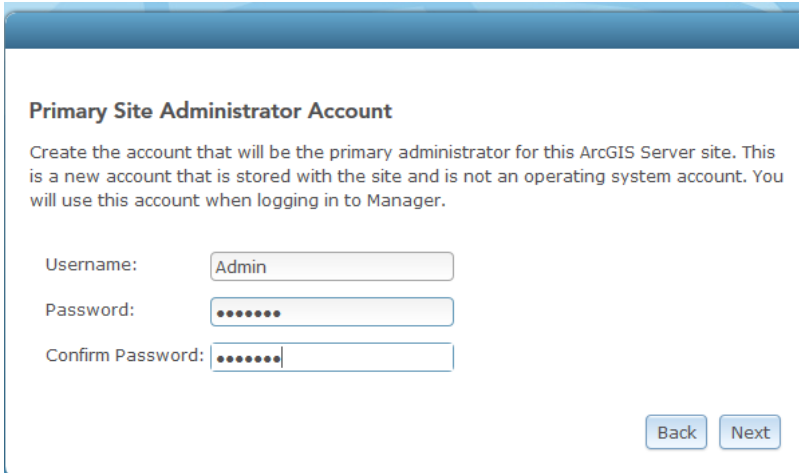
يظهر بالاعلي رابط صفحة ادارة خادم نظم المعلومات الجغرافية ARC GIS SERVER MANAGER



أولا/ نضغط علي

**Create New Site**

للبدء في انشاء موقع جديد



ثانيا/ يطلب منك إدخال

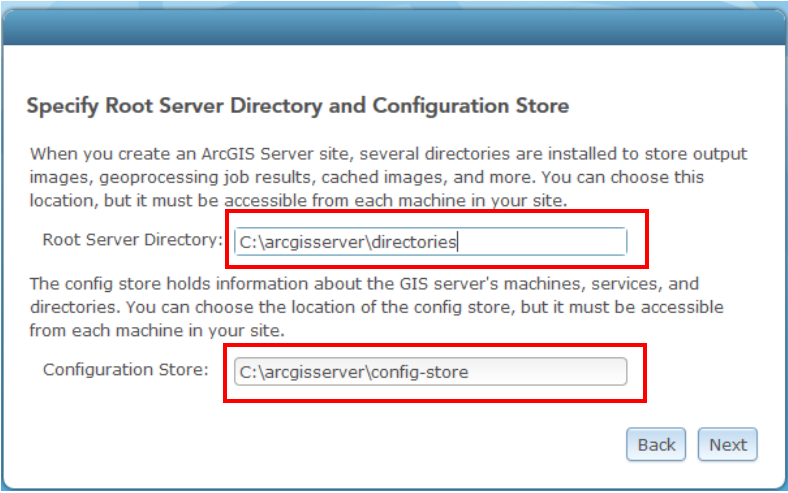
اسم مستخدم **كمدير**

للموقع ووضع كلمة مرور

له

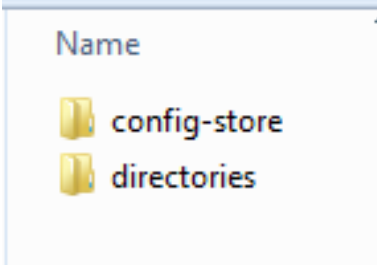
- **المدير** هنا هو من سيمتلك الصلاحيات الكاملة لإدارة الموقع وإنشاء مستخدمين وتحديد مهامهم كذلك هو من يملك صلاحية إنشاء مديرين آخرين للموقع والتحكم في أمان الموقع ...

بعد ادخال اسم المدير وتحديد كلمة مرور له نضغط **Next**

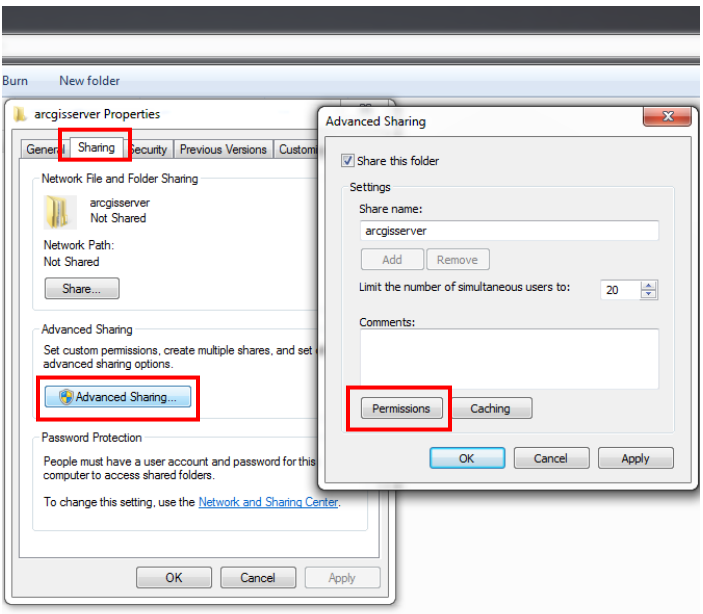


## ستظهر نافذة يطلب منك فيها تحديد مسار حفظ ملفات الخادم وتخزين الخدمات Directory And Configuration Store

• اذا كان لديك العديد من الاجهزة التي سيتم توصيلها بالموقع فعليك جعل هذه المجلدات ذات مسار معرف للجميع بحيث تقوم بعمل مشاركة للمجلد واعطاء صلاحيات للمستخدمين الذين يمكنهم رؤيته والتعامل معه **نقوم بعمل Minimize لصفحة ادارة خادم المعلومات الجغرافية واتباع الاتي**

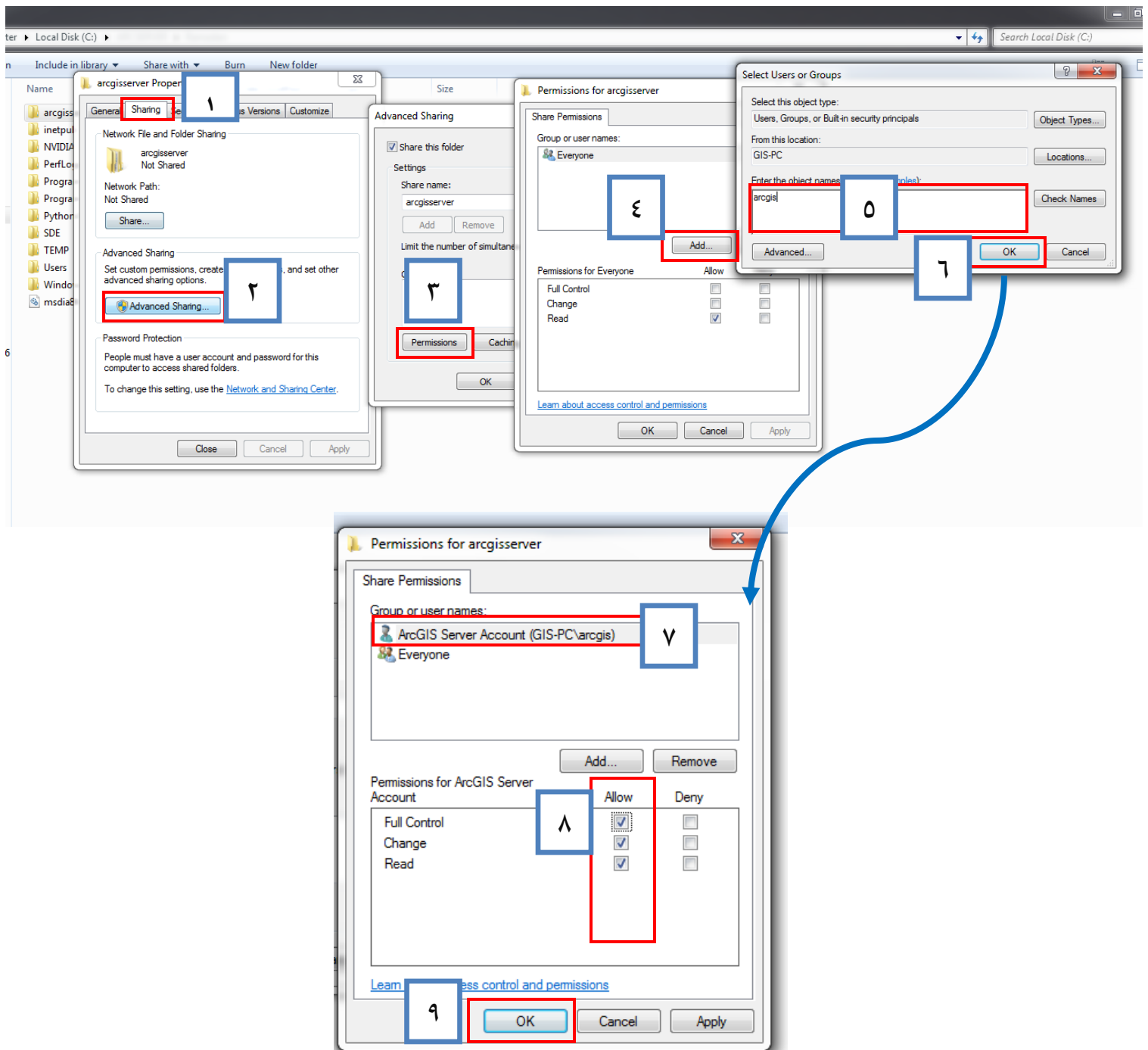


- نقوم بالذهاب الى C وانشاء مجلد جديد ونعطي له اسم Arcgisservice
- نقوم بانشاء مجلدين داخل المجلد السابق كل مجلد باسم كما موضح بالصورة ( Congig-Store/Directories )
- نذهب الى المجلد الرئيسي باسم ArcGisServer ونقوم بالضغط عليه كليك يمين واختيار Properties



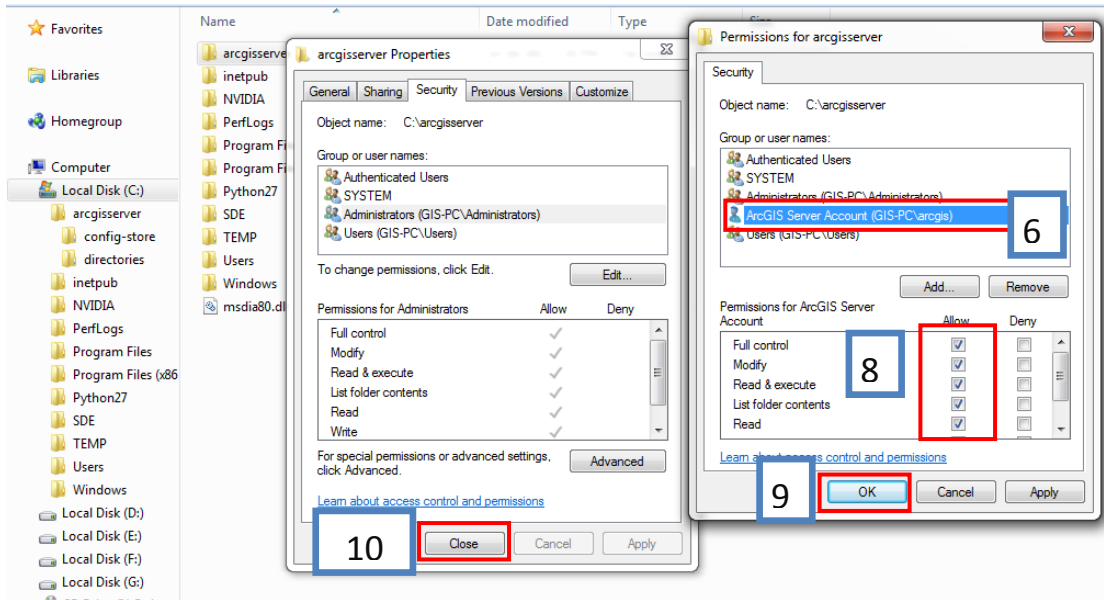
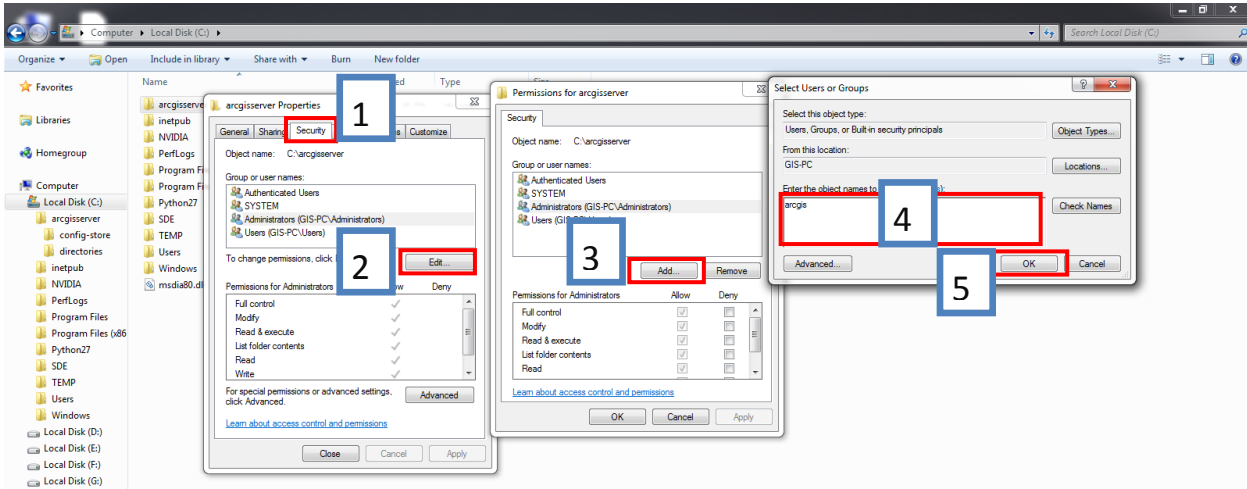
- ومن النافذة التي ستظهر نذهب الى Sharing
- ومن ثم الضغط على Advanced Sharing
- ومن ثم الضغط على Permissions
- ستظهر نافذة نضغط Add
- ثم كتابة او اختيار اسم المستخدم المراد اعطاء صلاحية له وهو هنا المستخدم Arcgis والذي قمنا بانشاءه اثناء تثبيت البرنامج في الخطوات السابقة (صفحة رقم ٧)
- ثم نضغط Ok
- ثم نحدد اسم المستخدم ونقوم باختيار السماح له بكل الصلاحيات ثم نضغط Ok كما بالصورة التالية





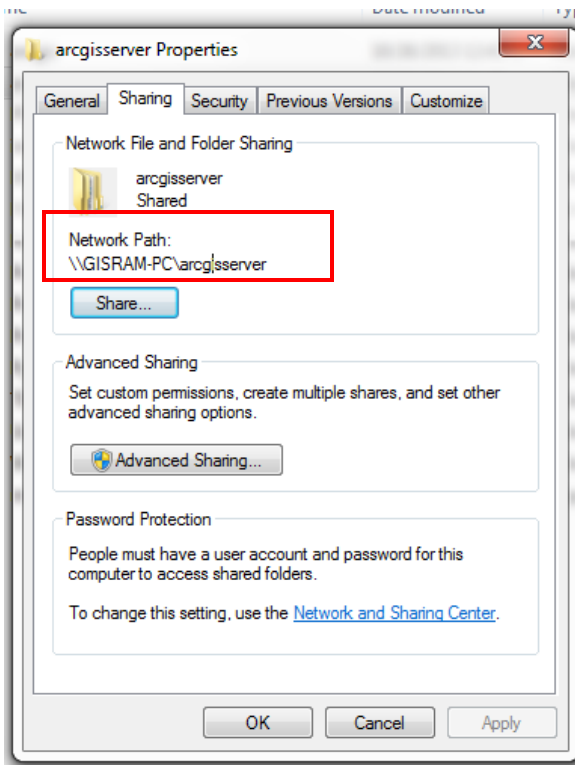
- وبذلك تكون قد اعطيت صلاحية للمستخدم Arcgis

- الخطوة الثانية نعطي نفس المستخدم صلاحيات الحماية كالاتي
- الذهاب من نفس النافذة الى Security واختيار Edit
- ثم الضغط على Add
- ثم كتابة او اختيار اسم المستخدم وهو Arcgis
- ثم الضغط Ok
- ثم تحديد اسم المستخدم واعطاء كافة الصلاحيات له
- ثم الضغط ok ثم نضغط Close وبذلك تكون اعطيت صلاحيات الحماية لهذا المستخدم



تستطيع اعطاء صلاحيات لاي مستخدم او لاي مجموعة تحمل نفس المهام بنفس الطريقة السابقة

يتم انشاء المستخدمين والمجموعات من خلال المسار التالي My computer > manage > local user and groups



وبالخطوات السابقة قد قمنا بعمل مجلد وتم مشاركته بحيث يستطيع كل المستخدمين وكل الاجهزة المتصلة بنفس الشبكة رؤيته وهذا المسار هو الذي يستم تحديده لتخزين ملفات وخدمات ArcGIS For Server

يمكنك الحصول علي مسار الملفات بالضغط كليك يمين عليها والذهاب الي properties ومن ثم Sharing وستجد مسار الملف كما مشار بالصورة

ستفعل هذا الامر مع مجلد Directories

ومع مجلد ال Config-Store

<\\GISRAM-PC\arcgisserver\directories\\>

<\\GISRAM-PC\arcgisserver\config-store>

المشار بالاحمر هو اسم الجهاز الخاص بي وستغيره باسم جهازك

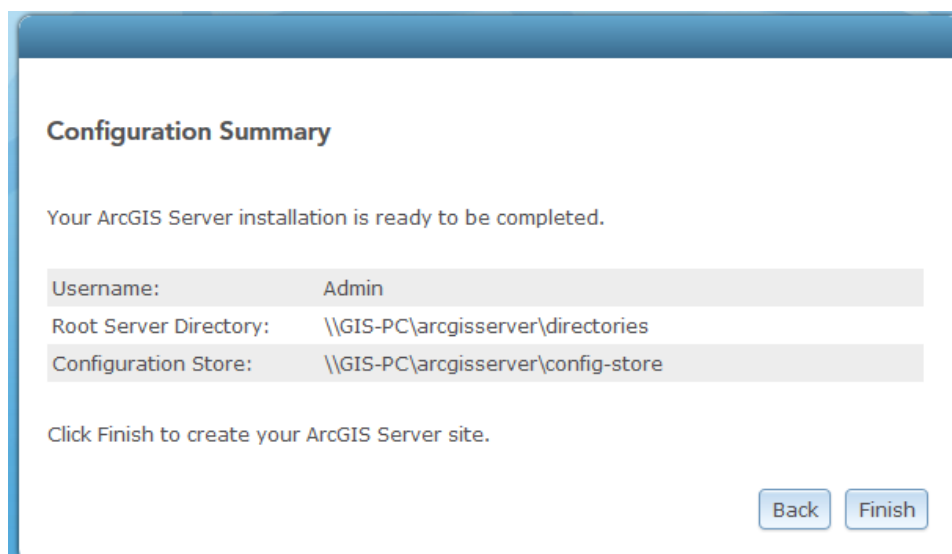
هذا المسار هو الذي سنقوم بوضعه كمسار لوضع ملفات الخادم كما يتبين في الصورة

**نعود الي صفحة ادارة خادم المعلومات الجغرافية ArcGIS Server Manager**

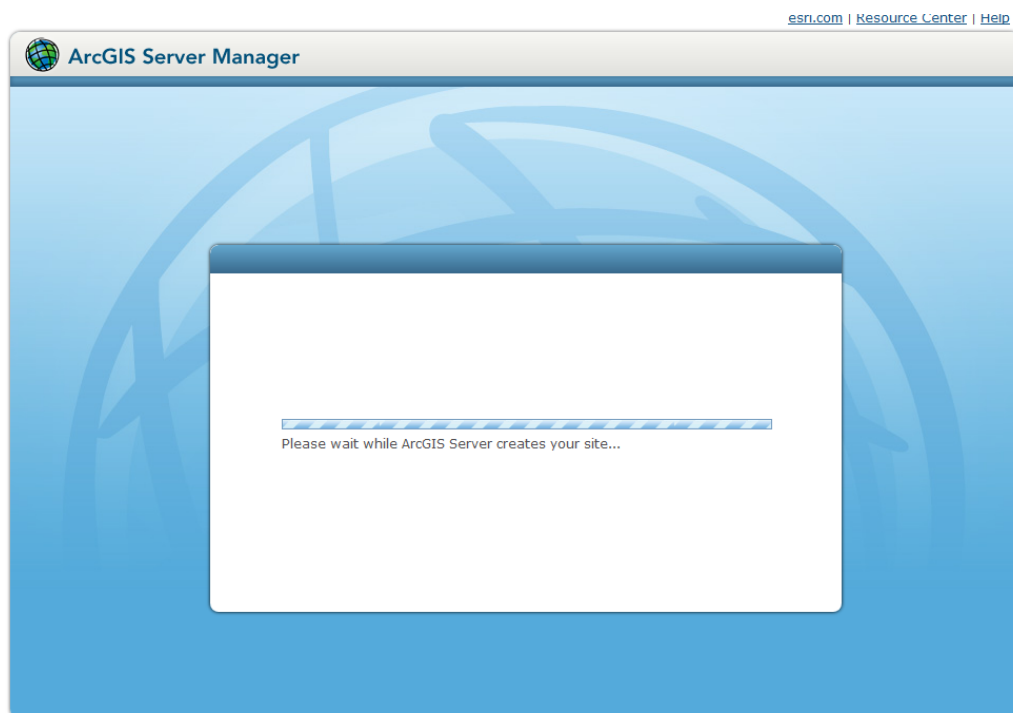
سنجد النافذة التالية وهي الي تطلب مسار تخزين الخدمات فيه فنقوم بوضع مسارات المجلدات التي قمنا بانشاءها في الخطوات السابقة ثم نضغط Next كما واضح بالصورة



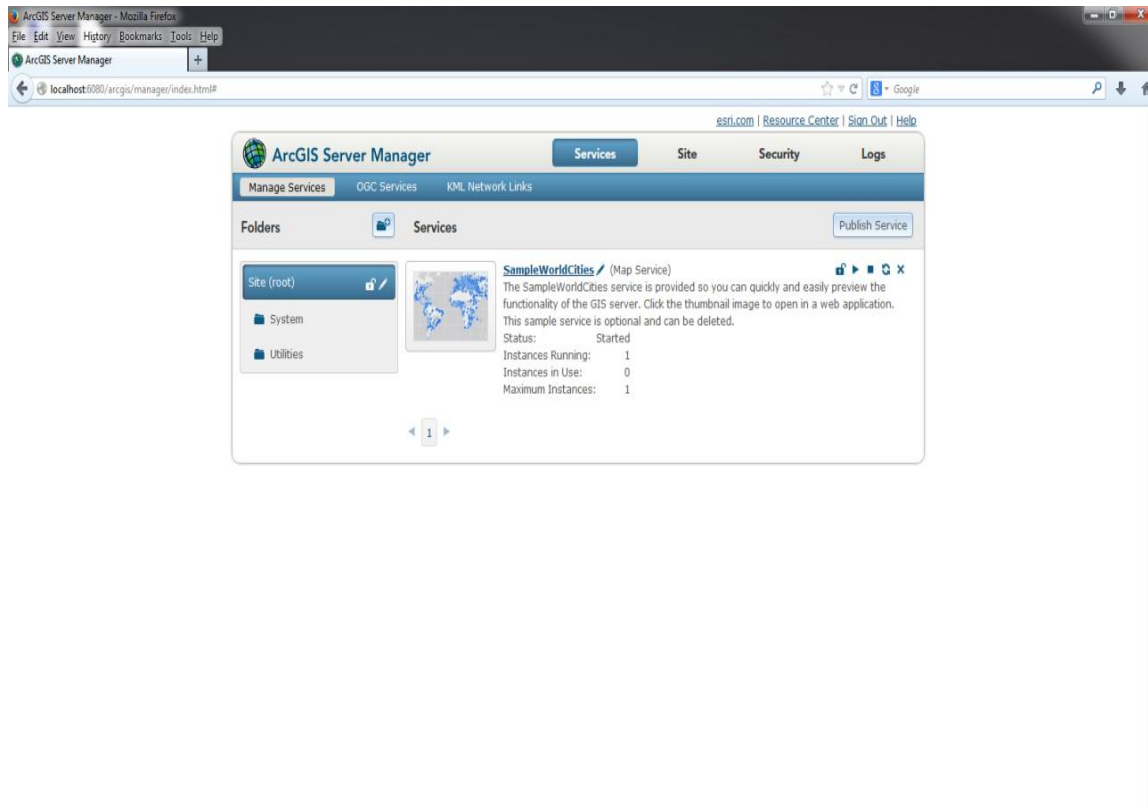
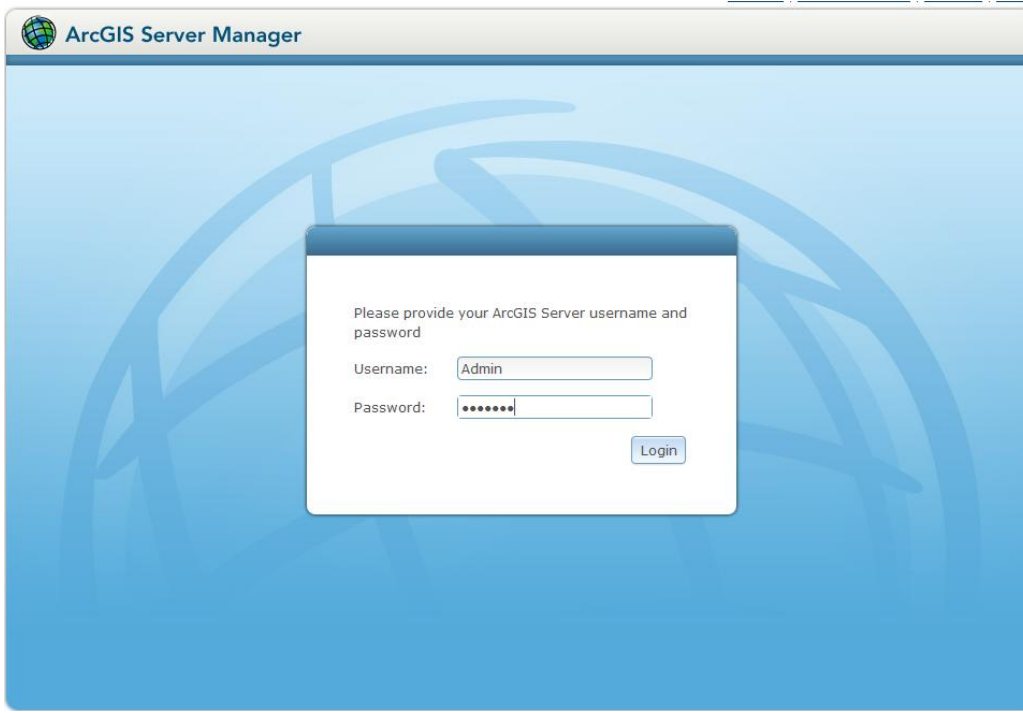
ستظهر نافذة جديدة بها معلومات التسجيل نضغط Finish



سيبدأ الخادم في تحميل الملفات الى المجلدات التي تم انشائها لتفعيل الموقع سيستغرق بضع دقائق انتظر حتي ينتهي من تحميل الملفات



بمجرد الانتهاء من تحميل الملفات سيظهر لك نافذة الدخول وعليك بادخال اسم المدير وكلمة المرور والتي سبق وان حددتها في الخطوات السابقة ثم الضغط Login للدخول الي الصفحة الرئيسية للخادم



## أدوات التحكم Arc GIS For Server

بعد فتح الموقع نجد العديد من الادوات للتحكم من خلال الموقع في عملية الخدمات ورفعها والمستخدمين ومهامهم وادوات اخري سنستعرضها فيما يلي

## &lt;&lt; (Services)

وهي صفحة ادارة الخدمات التي تم نشرها علي الخادم

نجد في الصفحة الموضحة <<

- امكانية انشاء مجلد لوضع فيه الخدمات التي تم نشرها من خلال الضغط على Folders
- كما يمكن نشر خدمة من داخل الصفحة بالضغط على Publish Service
- Root يمكنك نشر فيها خدمات وهي بمثابة المساحة الاصلية او يمكنك نشر الخدمات في مجلدات تقوم بانشائها مثل egypt & Geo\_Services
- System وفيها نجد الاتي <<

The screenshot shows the ArcGIS Server Manager interface. The 'Services' tab is active. The left pane shows the folder structure under 'Site (root)', including 'egy', 'Geo\_Services', 'System', and 'Utilities'. The main pane lists three services:

- CachingTools** (Geoprocessing Service): Status: Started, Instances Running: 0, Instances in Use: 0, Maximum Instances: 3. A callout box points to this service with the text: "خدمة التخزين المؤقت لإنشاء وإدارة الخرائط والصور".
- PublishingTools** (Geoprocessing Service): Status: Started, Instances Running: 1, Instances in Use: 0, Maximum Instances: 2. A callout box points to this service with the text: "ادوات نشر ملفات تعريف الخدمات".
- ReportingTools** (Geoprocessing Service): Status: Started, Instances Running: 0, Instances in Use: 0, Maximum Instances: 3. A callout box points to this service with the text: "خدمة التقارير عن حالة التخزين المؤقت للخرائط والصور".

Utilities وفيها نجد الاتي << •

The screenshot shows the ArcGIS Server Manager interface. The 'Utilities' folder is selected in the left sidebar. The main area displays three services:

- Geometry (Geometry Service):** The Geometry service is used by application developers to support querying, analysis and editing operations. Status: Instances Running: 0, Instances in Use: 0, Maximum Instances: 0.
- PrintingTools (Geoprocessing Service):** The PrintingTools service is used by web applications to print a webmap to pdf, jpeg, png or other formats. Status: Instances Running: 0, Instances in Use: 0, Maximum Instances: 0.
- Search (Search Service):** Status: Instances Running: 0, Instances in Use: 0, Maximum Instances: 0.

Three callout boxes with arrows point to these services, providing Arabic descriptions:

- Geometry:** تستخدم من قبل مطوري التطبيقات لاجراء عمليات هندسية تدعم الاستعلام والتحليلات
- PrintingTools:** تستخدم من قبل مطوري التطبيقات لاجراء عمليات طباعة الخرائط لصورات مختلفة
- Search:** خدمات البحث لتسهيل عملية الوصول لاي محتوى من خلال عمل فهرس للبحث

The screenshot shows the ArcGIS Server Manager interface with the 'Services' folder selected. It displays three map services:

- Madi (Map Service):** Status: Started, Instances Running: 0, Instances in Use: 0, Maximum Instances: 2.
- Madi\_2 (Map Service):** Status: Started, Instances Running: 1, Instances in Use: 0, Maximum Instances: 2.
- Network\_2 (Map Service):** Status: Started, Instances Running: 1, Instances in Use: 0, Maximum Instances: 2.

• شكل خدمات تم نشرها على الخادم في احد المجلدات

## << (Site)

تنقسم هذه الصفحة الي ٣ اقسام الاول

GIS Server وفيه الاتي

### < Directions •

وفيها دليل أماكن حفظ معلومات وملفات الموقع على القرص الخاص بك كما يمكنك انشاء أماكن

اضافية اخري بالضغط على Add Directory

**Directories** [Help](#)

Server directories are locations on disk where the server writes information. A set of default directories was configured when you created the site. You can create additional directories by clicking Add Directory.

Type	Location	
Cache	\\GISRAM-PC\arcgisserver\directories\arcgiscache	<a href="#">/</a> <a href="#">x</a>
Jobs	\\GISRAM-PC\arcgisserver\directories\arcgisjobs	<a href="#">/</a> <a href="#">x</a>
Output	\\GISRAM-PC\arcgisserver\directories\arcgisoutput	<a href="#">/</a> <a href="#">x</a>
System	\\GISRAM-PC\arcgisserver\directories\arcgissystem	<a href="#">/</a> <a href="#">x</a>

[Add Directory](#)

### < Configuration Store •

وهو موقع تخزين ملفات تكوين الخادم ويجب ان يكون هذا المسار يمكن الوصول اليه من جميع الاجهزة ولتعديل

المسار يتم الضغط على ايقونه التعديل

**Configuration Store** [Help](#)

Specify the location where the server configuration files are stored. This location must be accessible to all machines that are registered to the site.

Click the edit icon to modify the configuration store location.

\\GISRAM-PC\arcgisserver\config-store [/](#)

**Edit Configuration Store Folder**

Enter the location of the configuration store. Clicking "Apply" will copy all existing configuration files to the new location and restart all of your services.

New folder: \\GISRAM-PC\arcgisserver\config-store

[Apply](#) [Cancel](#)



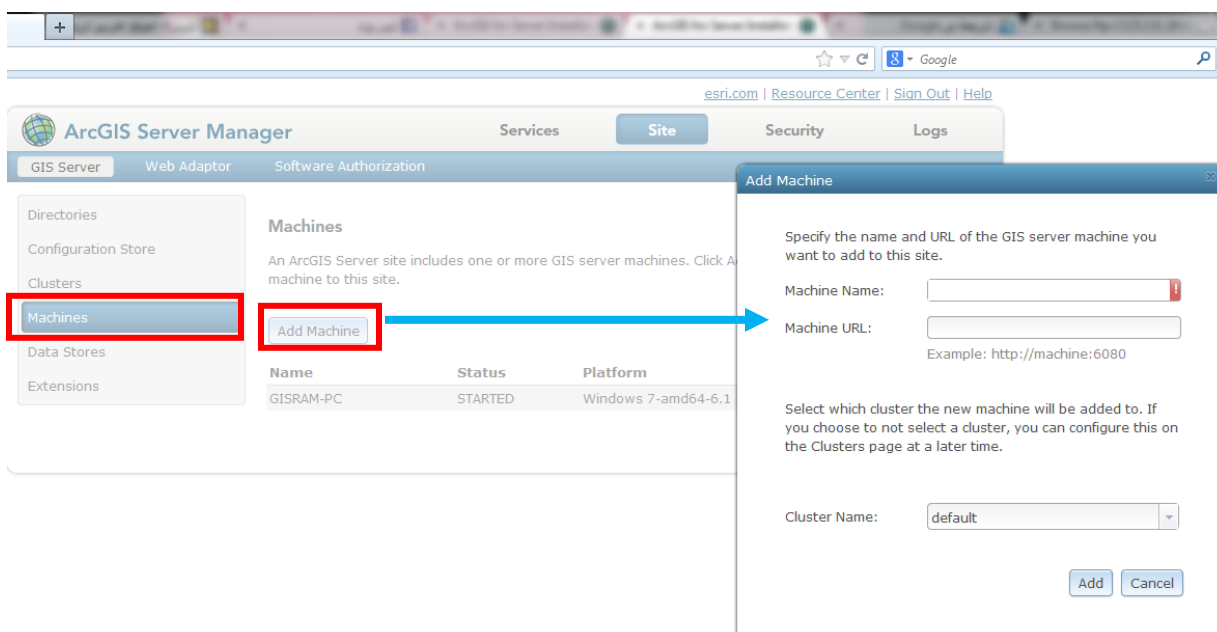
## &lt;&lt; (Clusters) •

وهي مجموعة من الاجهزة التي يمكنها تعيين مجموعات فرعيه من الخدمات , عند انشاء الموقع يتم تعيين جهاز افتراضي وهو الجهاز المحلي , يمكنك اضافة المزيد بالضغط على New Cluster



## &lt;&lt; (Machines) •

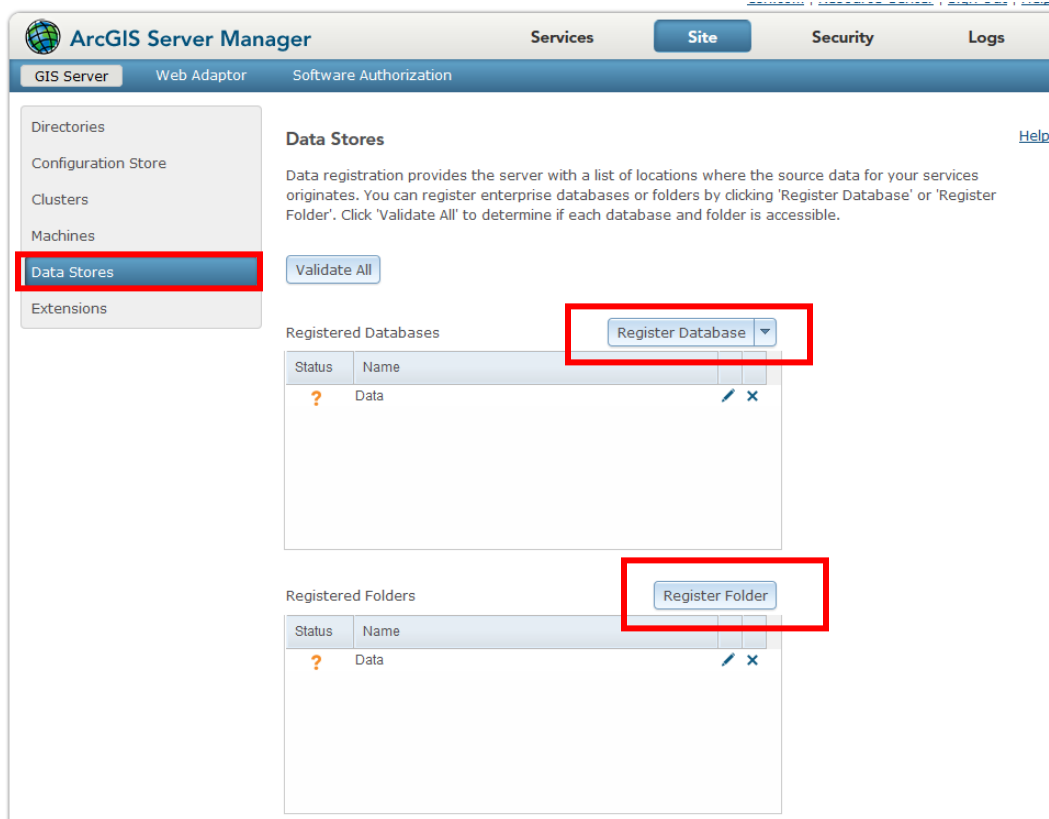
يتيح استخدام جهاز واحد كخادم Server او اكثر يمكنك اضافة المزيد من الاجهزة كخادم Server من خلال الضغط على Add Machine



<< (Data Stores) •

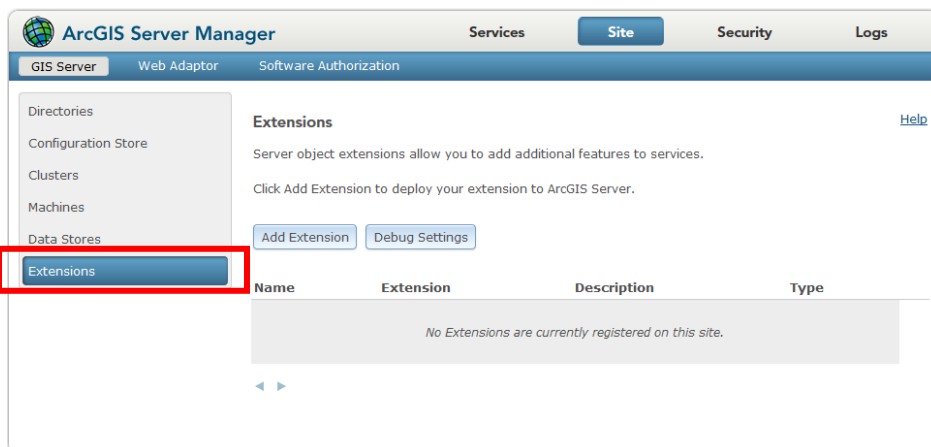
وهي التي فيما يتم تسجيل البيانات التي يتم الاعتماد عليها في الخدمات التي تنشر ولا بد من تسجيل اماكن البيانات , ويتم تسجيل البيانات بنوعين

- اما تسجيلها كقاعدة بيانات SDE من خلال الضغط على Register Database
- او تسجيلها كمجلد والذي يحتوي علي البيانات من خلال الضغط على Register Folder



<< (Extensions) •

وهي تتيح اضافة ملحقات اخري للخدمات



## &lt;&lt; (Security)

وفيها يتم التحكم في امان استخدام الخادم وكيفية نشر الخدمات واستخدامها

في الصفحة الاولي يتم الاعدادات العامة للحماية كما يتم تعيين مديرين جدد للموقع والصلاحيات الخاصة بهم

The screenshot shows the ArcGIS Server Manager interface with the 'Security' tab selected. The page title is 'ArcGIS Server Security'. Below the title, there is a brief description of security settings and a 'Help' link. The main content is organized into sections: 'Configuration Settings', 'Primary Site Administrator Account', and 'Token Settings'. Each section contains a table of settings with edit icons.

Configuration Settings	
User Store:	ArcGIS Server Built-in
Role Store:	ArcGIS Server Built-in
Authentication Tier:	GIS Server
Authentication Mode:	ArcGIS Tokens

Primary Site Administrator Account	
Username:	Admin

Token Settings	
Lifespan of Short-lived Tokens:	60 minutes
Lifespan of Long-lived Tokens:	1 day

## &lt;&lt; (Users) •

فيها يتم اضافة مستخدمين جدد يمكنهم الوصول الى الخدمات بالضغط على New User

The screenshot shows the ArcGIS Server Manager interface with the 'Users' tab selected. The page title is 'Users in the Identity Store'. Below the title, there is a brief description of users and a 'Help' link. The main content includes a 'Find User' search field and a 'New User' button, which is highlighted with a red box. Below the search field, there is a table listing existing users.

Username	Full name:	Email:
Arcgis		
gisram		

تقوم بادخال اسم المستخدم وتعيين كلمة مرور له وبعض المعلومات كالبريد الالكتروني والوصف وتستطيع ان تضيفه لصلاحيات معينة من خلال الضغط علي ايقونة اضافة هذا المستخدم الي صلاحية ثم الضغط علي

Create

New User

Username: User1

Password: .....

Repeat Password: .....

Email: 000@000.com

Full name: aaaaaaaaaaaaa

Description: .....

Available roles

Role name:	Role type:
Access	Administrator
WebAdmen	Administrator

Member of

Create Cancel

<< Roles) •

وفيها يتم تحديد أدوار المستخدمين ولاضافة دور جديد نقوم بالضغط علي New Role

ArcGIS Server Manager

Services Site Security Logs

Settings Users Roles

Roles in the Identity Store

A role is a set of users related by function, title, or some other attribute. When the built-in store is used to manage roles, click the New Role button to add a role. To locate a specific role, enter the first few letters of the role name in the Find Role field.

Find Role: [Search] [New Role]

Role name:	Description	Role type:
Access		Administrator
WebAdmen		Administrator

1

يتم اعطاء اسم للدور يعبر عن وظيفته ثم كتابة وصف عن هذا الدور وتحديد نوع هذا الدور من ثلاثة

- User
- Publisher
- Administrator

- من ثم اضافة المستخدمين الذين تريد ان تضيفهم لهذا الدور ثم الضغط Create



## &lt;&lt; (Logs)

وفيها يتم عرض تسجيلات الدخول والاطء ومصادر الاخطاء والمستخدمين الذين تم اتصالهم بالخادم والمزيد من التفاصيل داخل الخادم يتم اختيارها من خلال تحديد الخصائص ومن ثم تعيين وقت ظهور هذه الرسائل والمدة التي تريد الاستعلام عنها ومن ثم يمكنك طباعه هذه التقارير

**طباعة التقارير**

**Printer Friendly View**

**Columns**

**Delete Logs**

**Settings**

**View Log Messages**

View log messages by querying based on the level, age and source of the messages and clicking Query.

Change the level of detail that the log messages are generated at by clicking Settings.

Log Filter: **Warning** Age: **Last 6 Hours** Source: **All** Machine: **All Machines** **Query**

Level	Time	Message	Source
WARNING	Nov 6, 2013 4:41:55 PM	The Layer, 'SDE.Buildings' in Map, 'Layers' is invalid. The base table definition string 'SDE.Buildings' is invalid. Operation Failed.	egy/Map/MapServer
WARNING	Nov 6, 2013 4:38:52 PM	IgnoreCache property not found.	Geo_Services/Buffer.MapServer
WARNING	Nov 6, 2013 4:38:52 PM	CacheOnDemand property not found.	Geo_Services/Buffer.MapServer
WARNING	Nov 6, 2013 4:38:52 PM	IsCached property not found.	Geo_Services/Buffer.MapServer
WARNING	Nov 6, 2013 4:38:52 PM	IgnoreCache property not found.	Geo_Services/Select2.MapServer
WARNING	Nov 6, 2013 4:38:52 PM	CacheOnDemand property not found.	Geo_Services/Select2.MapServer
WARNING	Nov 6, 2013 4:38:52 PM	IsCached property not found.	Geo_Services/Select2.MapServer
WARNING	Nov 6, 2013 4:38:52 PM	IgnoreCache property not found.	Geo_Services/Route_10.MapServer
WARNING	Nov 6, 2013 4:38:52 PM	CacheOnDemand property not found.	Geo_Services/Route_10.MapServer
WARNING	Nov 6, 2013 4:38:52 PM	IsCached property not found.	Geo_Services/Route_10.MapServer
WARNING	Nov 6, 2013 4:38:52 PM	IgnoreCache property not found.	Geo_Services/Select.MapServer
WARNING	Nov 6, 2013 4:38:52 PM	CacheOnDemand property not found.	Geo_Services/Select.MapServer
WARNING	Nov 6, 2013 4:38:52 PM	IsCached property not found.	Geo_Services/Select.MapServer
WARNING	Nov 6, 2013 4:38:52 PM	IgnoreCache property not found.	Geo_Services/Route_11.MapServer
WARNING	Nov 6, 2013 4:38:52 PM	CacheOnDemand property not found.	Geo_Services/Route_11.MapServer
WARNING	Nov 6, 2013 4:38:52 PM	IsCached property not found.	Geo_Services/Route_11.MapServer
WARNING	Nov 6, 2013 4:38:27 PM	IgnoreCache property not found.	Geo_Services/Route_1.MapServer
WARNING	Nov 6, 2013 4:38:27 PM	CacheOnDemand property not found.	Geo_Services/Route_1.MapServer
WARNING	Nov 6, 2013 4:38:27 PM	IgnoreCache property not found.	Geo_Services/Route_12.MapServer
WARNING	Nov 6, 2013 4:38:27 PM	CacheOnDemand property not found.	Geo_Services/Route_12.MapServer

**لتحكم في البيانات الظاهرة**

**لتحديد نوع التقارير وخصائصه**

**Manage Columns**

Select the columns you want to display when viewing log messages.

- Level
- Time
- Message
- Source
- Machine
- Code
- Time Elapsed
- User Name
- Process
- Thread
- Method Name

**Log Settings**

Specify the level of detail, age and location for creating log messages.

Log level: **Warning**

Keep logs for at least: **90** days

Log file path: **C:\arcgisserver\logs\**

This location must be a local path and exist on each machine in the site.

**Save** **Cancel**

## نشر خدمات Publishing GIS Services

أولا هناك العديد من الخدمات التي يمكن نشرها مثل خرائط , قواعد بيانات جغرافية , تحليلات جغرافية , صور فضائية وفيما يلي سنتعرف عن تفاصيل الخدمات التي يمكن نشرها

الخدمة	الوصف
 Map service	نشر الخرائط عن طريق ملفات MXD المخرجة من برنامج ARCMAP وكذلك الطبقات وجدول البيانات المرتبطة بها وعرضها للمستخدمين النهائيين
 Image service	نشر الصور الفضائية وبيانات الصور ويتيح استعراض الصور والتحليلات عليها من قبل المستخدمين النهائيين Clients
 Geoprocessing service	نشر التحليلات عن طريق الموديول Model Builder او الاسكربت python scripts
 Geocoding service	يسمح للمستخدمين النهائيين العثور على العناوين ومواقعها على الخريطة التي أنشئت ونشرت وذلك عن طريق Address locators
 Geodata service	السماح للمستخدمين النهائيين الاتصال بقاعدة البيانات واجراء التعديلات عليها والاستعلام واستخراج البيانات
 Search service	توفير مؤشر البحث في محتويات الخدمات على الشبكة المحلية

بالاضافة الى خدمات الثلاثية الابعاد

## كيفية نشر Map services

الطريقة التي تجعل الخرائط الخاصة بك متاحة على الانترنت او الشبكة المحلية يجب ان تصنع الخريطة داخل برنامج ArcMap اولاً واخراجها في صيغة "Mxd" map document

وستتعرف الان على الخطوات لكي نصنع map Service

نقوم باضافة الخادم داخل برنامج Arc Catalog

- نقوم بفتح برنامج Arc Catalog

- الذهاب الي Arc Catalog Tree

- الذهاب الي Gis Server

- ومن ثم نختار Add ArcGIS Server

- ستظهر نافذة نختار منها Administer GIS Serve

- ثم نضغط Next

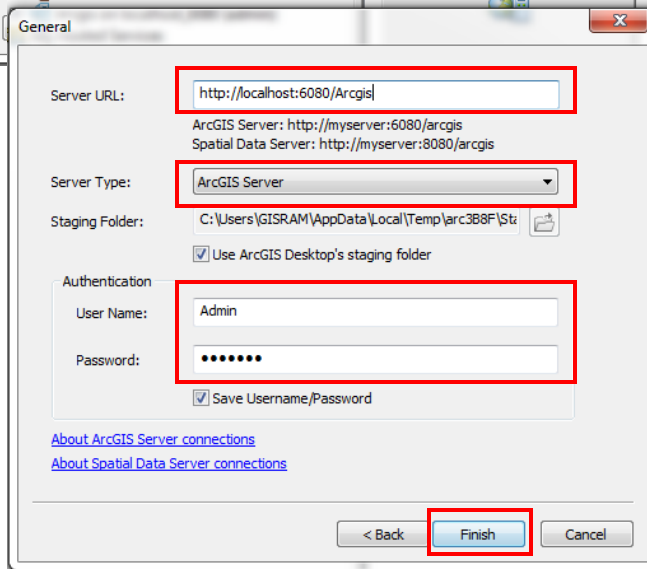
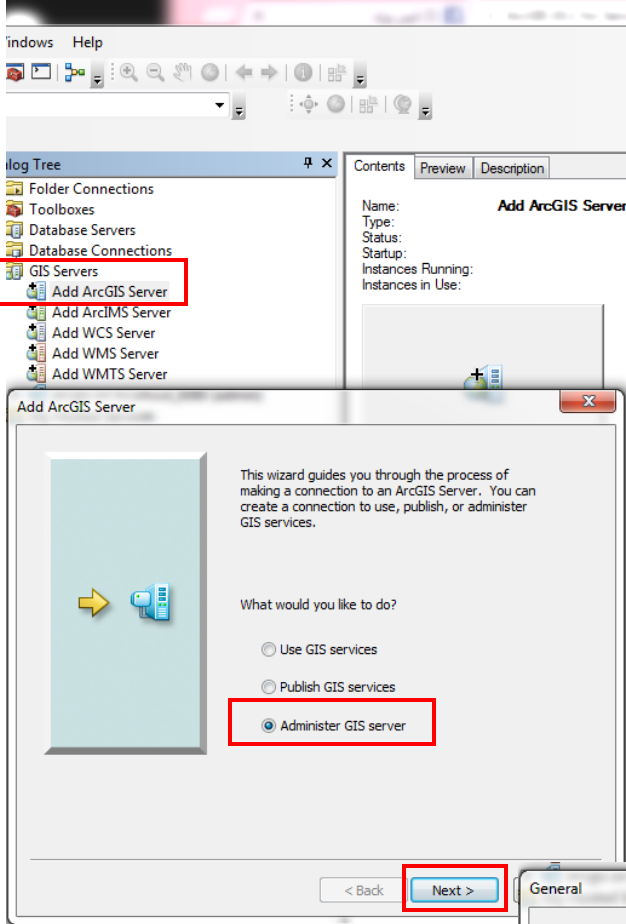
- ستظهر نافذة نضع فيها رابط الخادم كالتالي

<http://localhost:6080/Arcgis>

- ثم نختار نوع السيرفر Arcgis Server

- ثم نضع اسم المدير وكلمة المرور الخاصة به

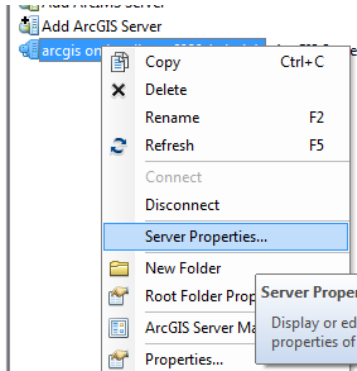
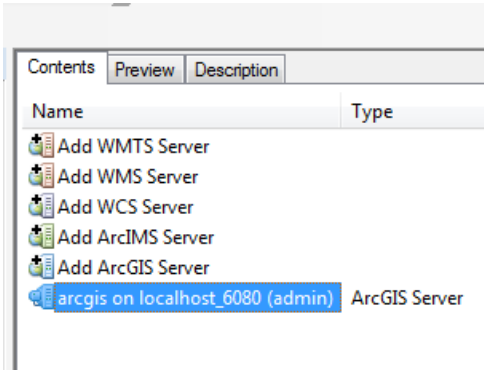
- ثم نضغط Finish





## تعريف مخزن البيانات

بعد اضافة ArcGIS Server داخل Arc Catalog كما في الخطوة السابقة يظهر لنا الخادم بهذا الشكل



- نقوم بالضغط كليك يمين علي السيرفر

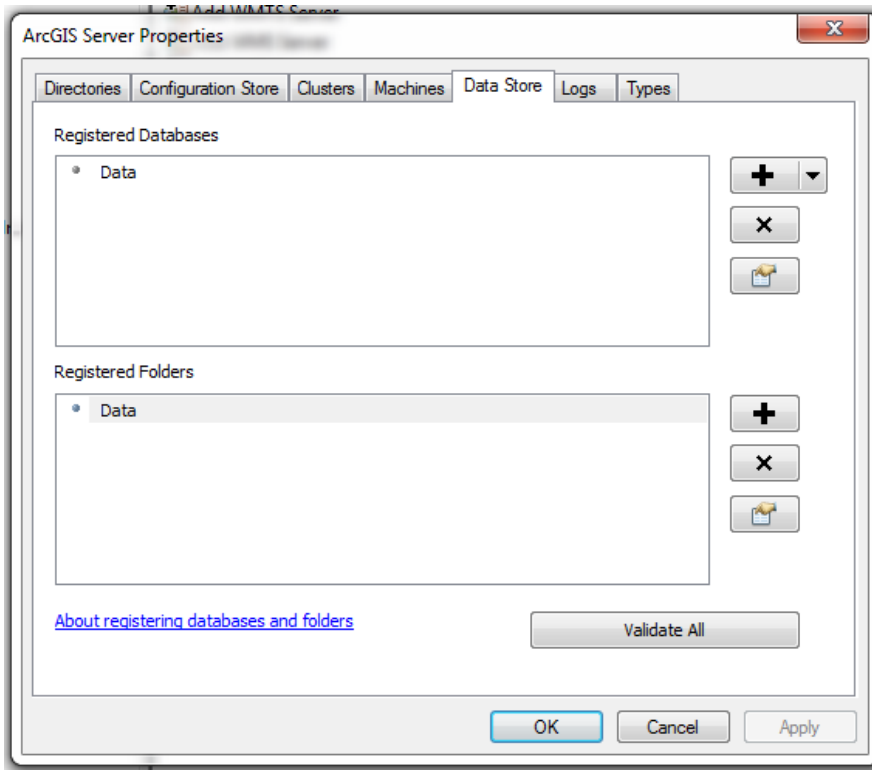
- اختيار **Server properties**

- ستظهر نافذة الخصائص نذهب الي **Data Store** وهي التي يتم تسجيل البيانات التي يتم الاعتماد عليها في الخدمات التي تنشر ولا بد من تسجيل اماكن البيانات , ويتم تسجيل البيانات بنوعين

• اما تسجيلها كقاعدة بيانات SDE من خلال الضغط على **Register Database**

• او تسجيلها كمجلد والذي يحتوي علي البيانات من خلال الضغط على

**Register Folder**



- لتسجيل قاعدة بيانات سيتم الاعتماد علي بياناتها في نشر الخدمات

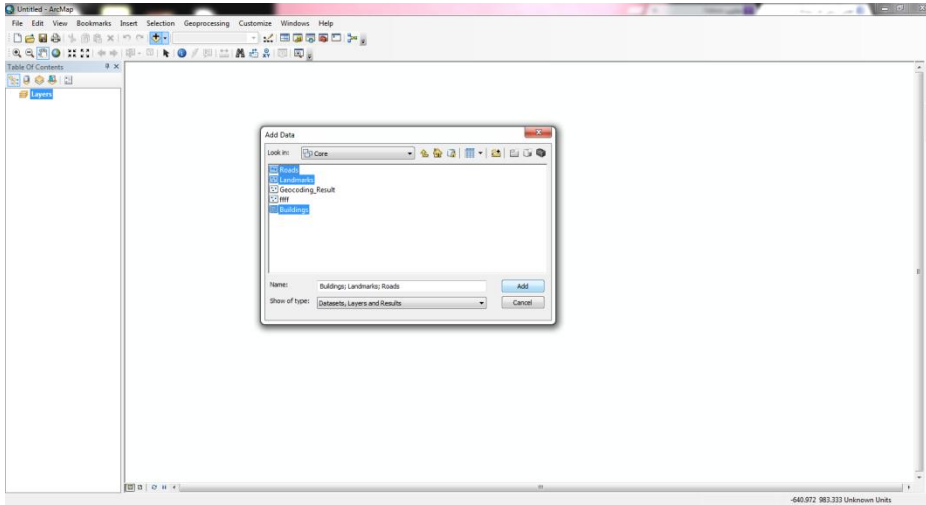
**ملحوظة:** اذا لم يكن لديك قاعدة بيانات Sde من قبل فعليك الضغط على Add بدلا من Import وذلك لتعريف قاعدة البيانات الخاصة بك

- لتسجيل البيانات اعتمادا علي مجلد

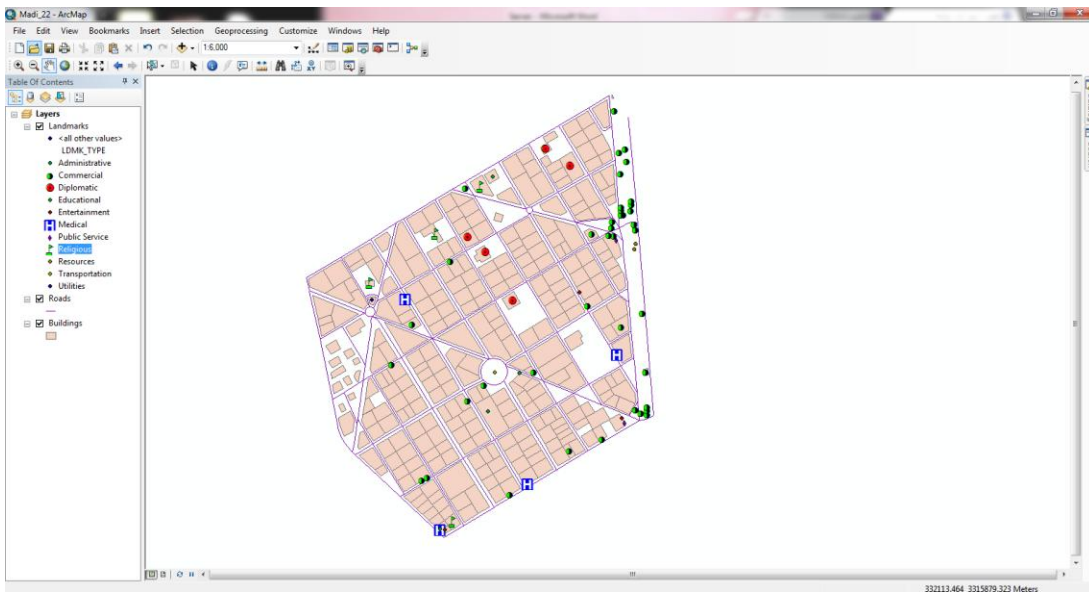
**ملحوظة:** يمكنك تسجيل البيانات ايضا من داخل صفحة Arc GIS Server Manager وذلك كما تم الشرح في صفحة رقم ٢٢

الذهاب الي برنامج Arc Map لتجهيز ال Mxd الخاص بالخريطة المراد نشرها

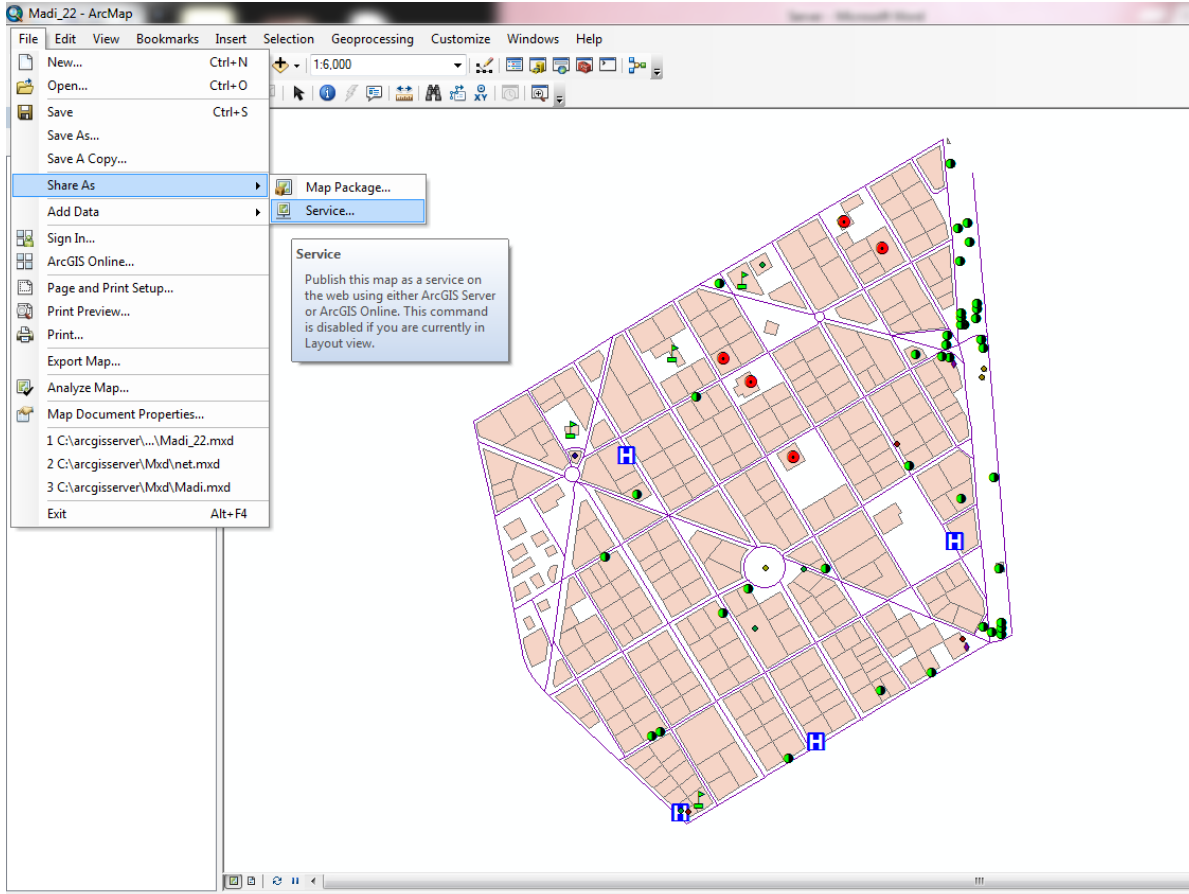
- نبدأ بفتح برنامج ArcMap واطافة الطبقات الهاصة بالخريطة التي تريد نشرها



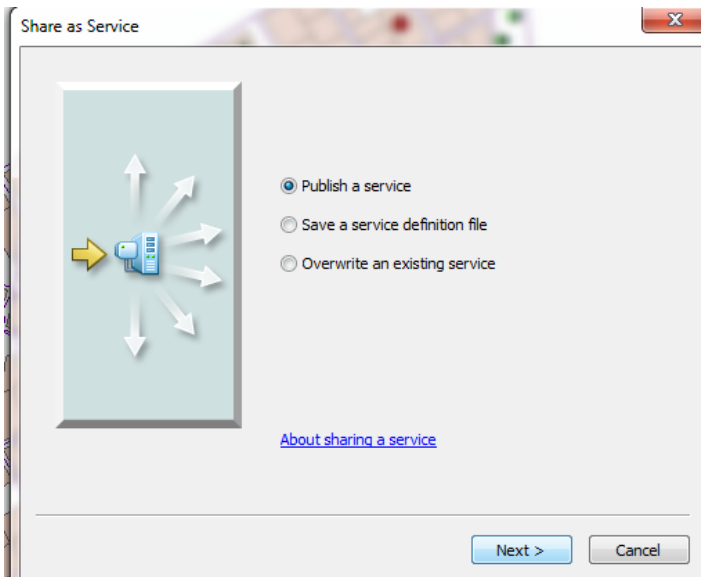
- تقوم باختيار الالوان الخاصة بك للطبقات وكذلك شكل المخرج النهائي للخريطة التي تريدها ثم تقوم بحفظ ال Mxd



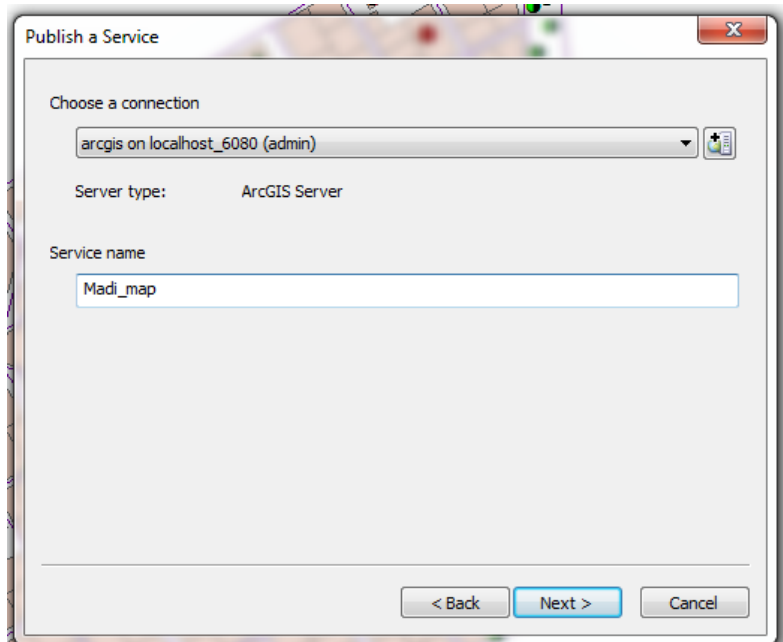
- ثم الذهاب من قائمة File ومنها نختار Share As ثم منها نختار Service



ستظهر نافذة نختار Publish a Service

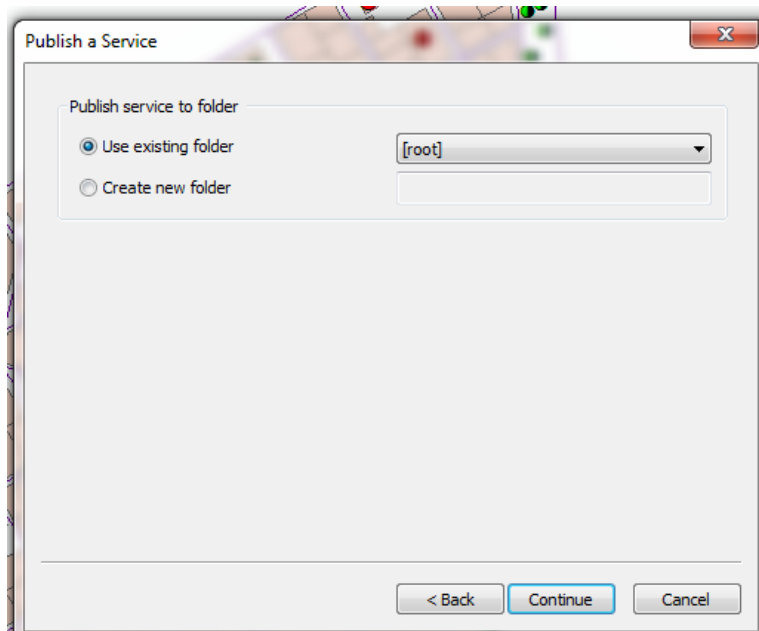


ثم نضغط Next



ستظهر نافذة نختار منها

- ١- اسم الخادم الذي سنقوم بالنشر عليه  
وهنا سنجد الخادم الذي قمنا بإنشاءه كما  
في صفحة رقم ٢٨  
إذا لم تنشئ الخادم يمكنك من هنا  
إنشاءه بالضغط على Add Server واتبع  
الخطوات كما في صفحة ٢٨
- ٢- نضع اسم للخدمة التي نقوم برفعها
- ٣- ثم نضغط Next



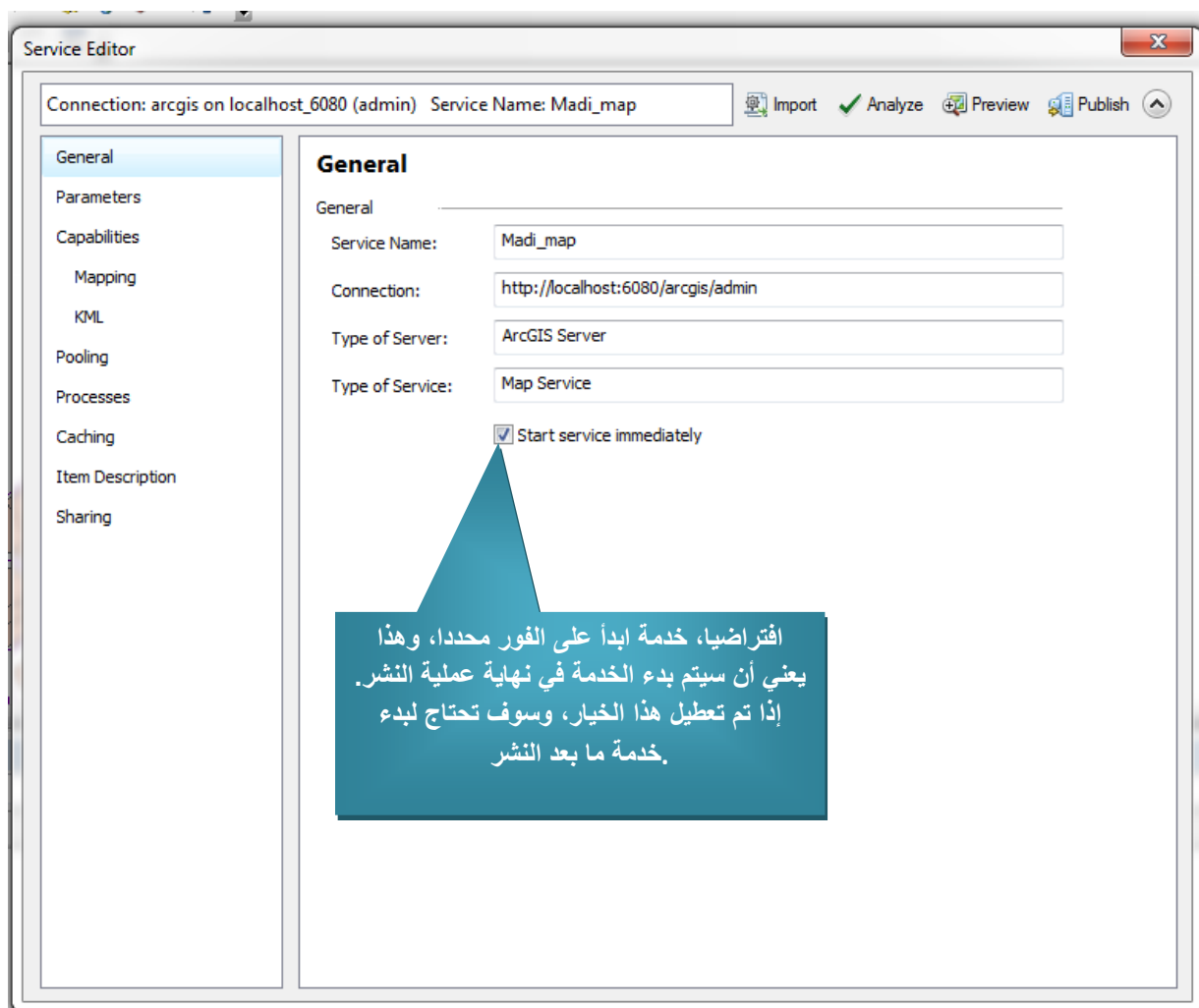
ستظهر نافذة للسؤال عن في اي مجلد سنضع هذه  
الخدمة ام سنضعها في المساحة الخارجية "Root"  
يمكنك انشاء مجلد جديد باختيار الخيار الثاني

Create New Folder

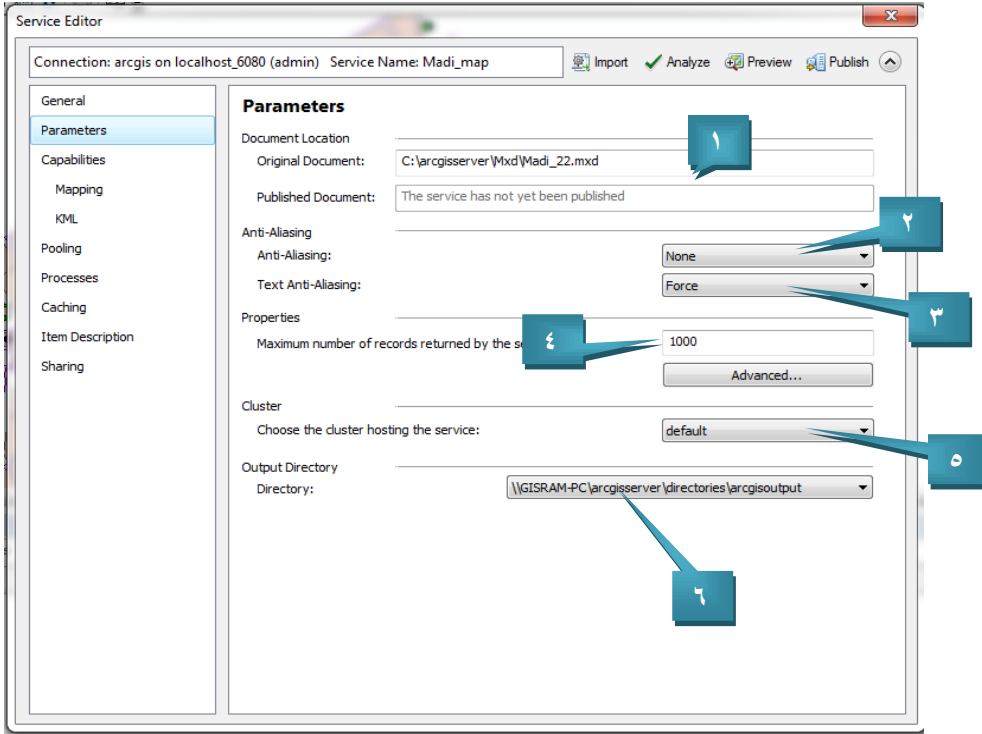
ثم نضغط Continue

ستظهر نافذة Service Editor وهي التي من خلالها نقوم بتعديل خصائص الخدمة المراد نشرها وكيفية عرض الخدمة

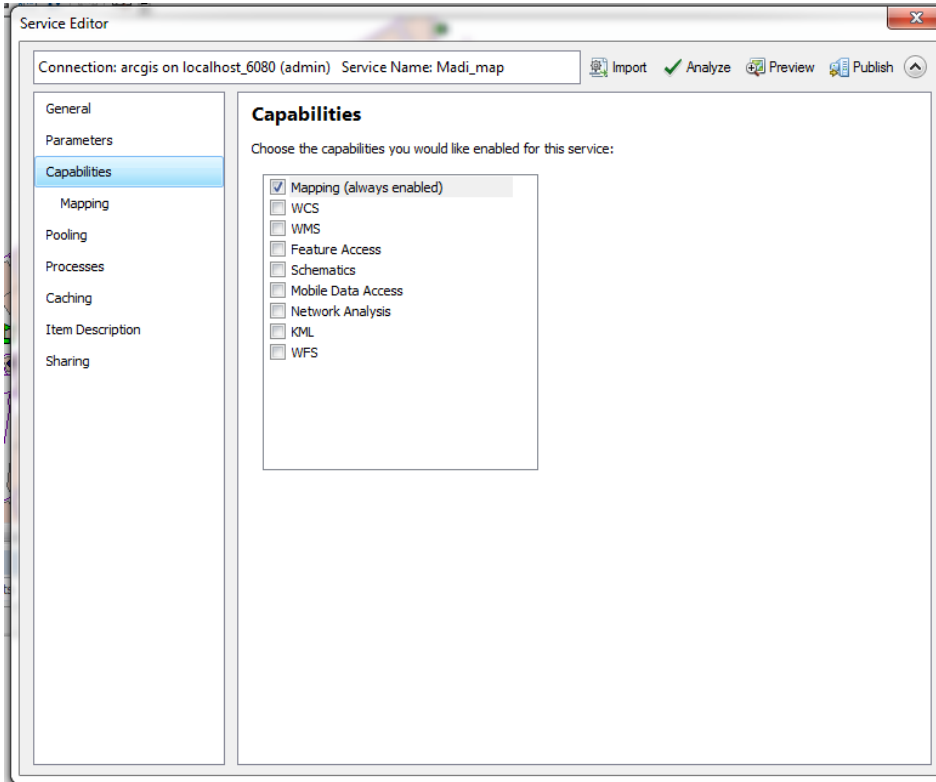
في علامة التبويب باسم General تظهر معلومات عن الخدمة التي ستقوم بنشرها مثل اسم الخدمة , ورابط الاتصال , ونوع الخادم, ونوع الخدمة , واختيار تشغيل الخدمة بشكل مباشر



**Parameters** في علامة التبويب باسم



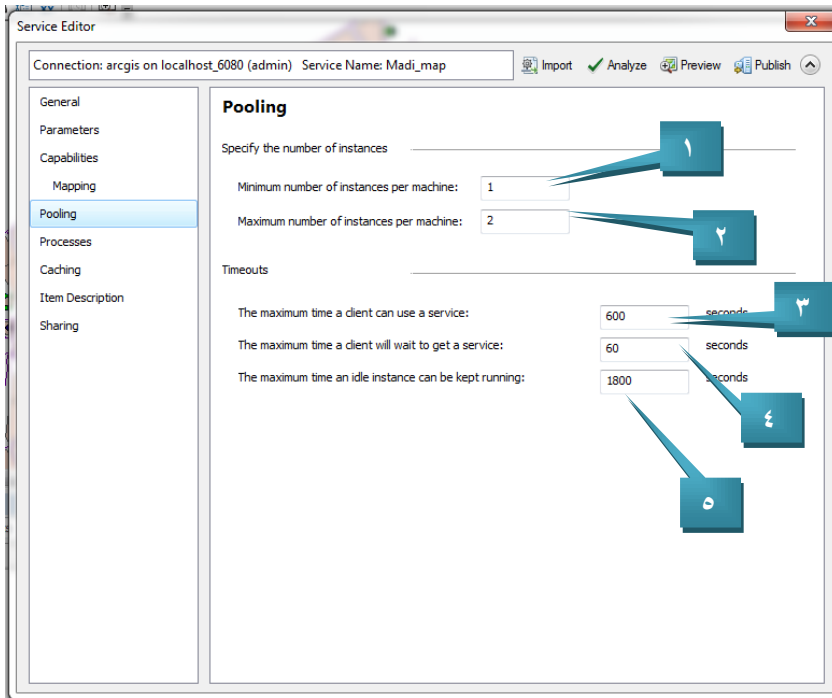
- ١- مسار الي Mxd الخاص بالخدمة
- ٢- التحكم في اظهار تعرج الخطوط الخشنة او المموجة يمكنك اختيار تنفيذ التاثيرات علي الرسوم او جعلها None كما هي
- ٣- التحكم في مدى ظهور حواف الخطوط بحيث تكون أقل خشونة
- ٤- الحد الأقصى لعدد السجلات التي يتم إرجاعها من قبل الخادم الي العميل
- ٥- تحديد المستضيف للخدمة
- ٦- مسار الاخراج المؤقت للخدمات



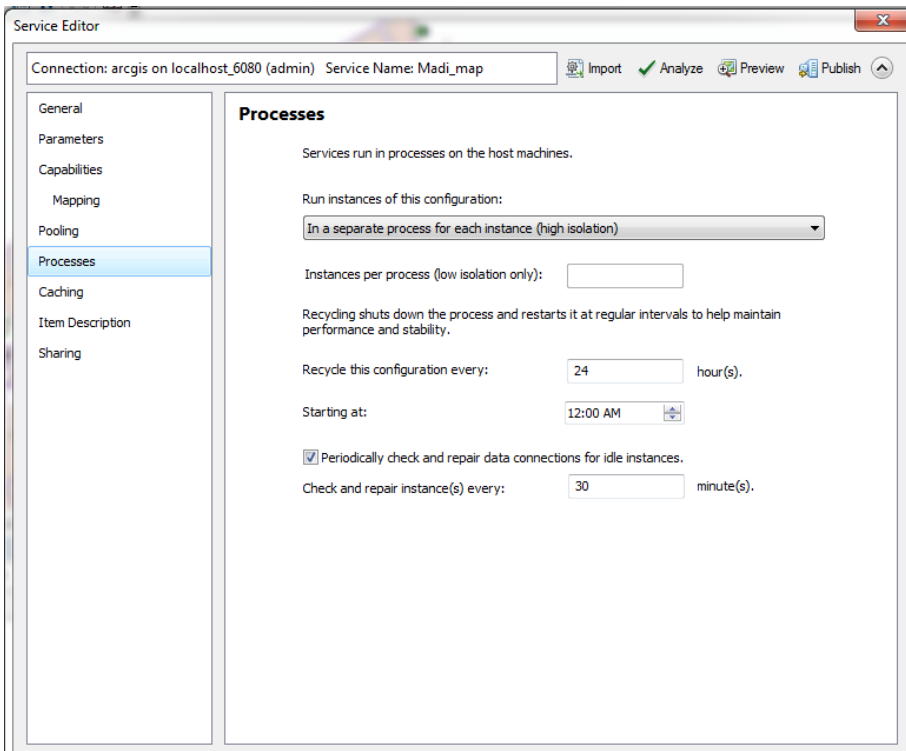
**Capabilities** في علامة التبويب باسم

- يتم تحديد القدرات التي ستضمها الخريطة

## Pooling

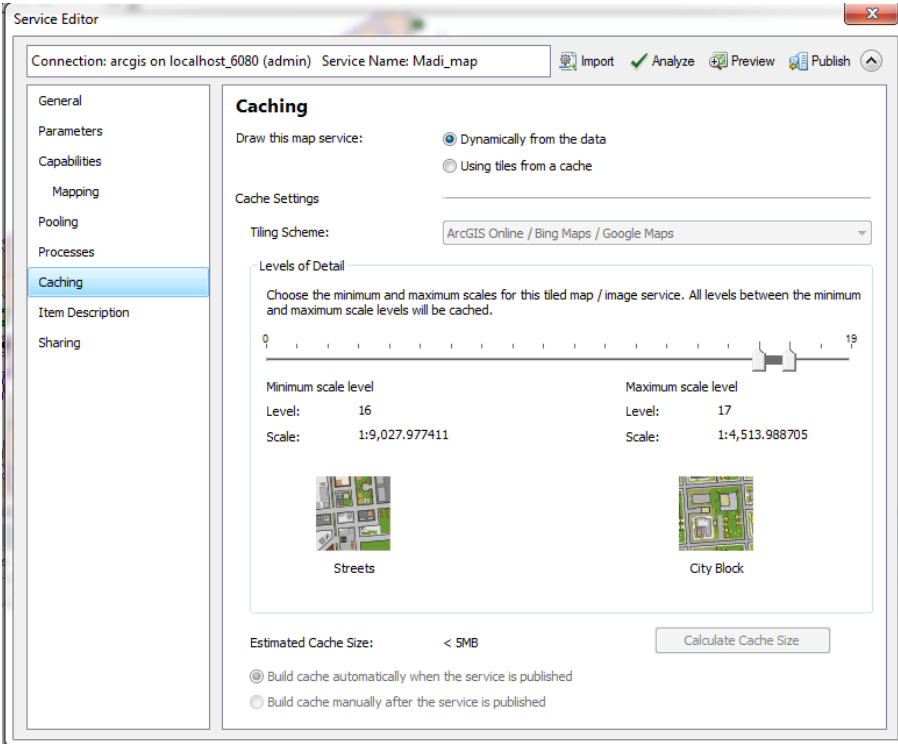


- ١- اقل عدد للاجهزة التي يمكن استخدامها كخادم
- ٢- اكبر عدد للاجهزة التي يمكن استخدامها كخادم
- ٣- الحد الاقصى لاستخدام الخدمة من قبل المستخدم وهي تحسب بالثواني والرقم الافتراضي هو ٦٠٠ ثانية اي ١٠ دقائق
- ٤- الحد الاقصى لانتظار المستخدم للحصول علي الخدمة او معالجة طلب والرقم الافتراضي هو ٦٠ ثانية اي دقيقة اذا انقضى هذا الوقت ستشفشل العملية
- ٥- الحد الاقصى لتظل الخدمة نشطة للاستخدام اذا لم يقوم المستخدم باي اجراء وهو تحسب بالثواني ايضا



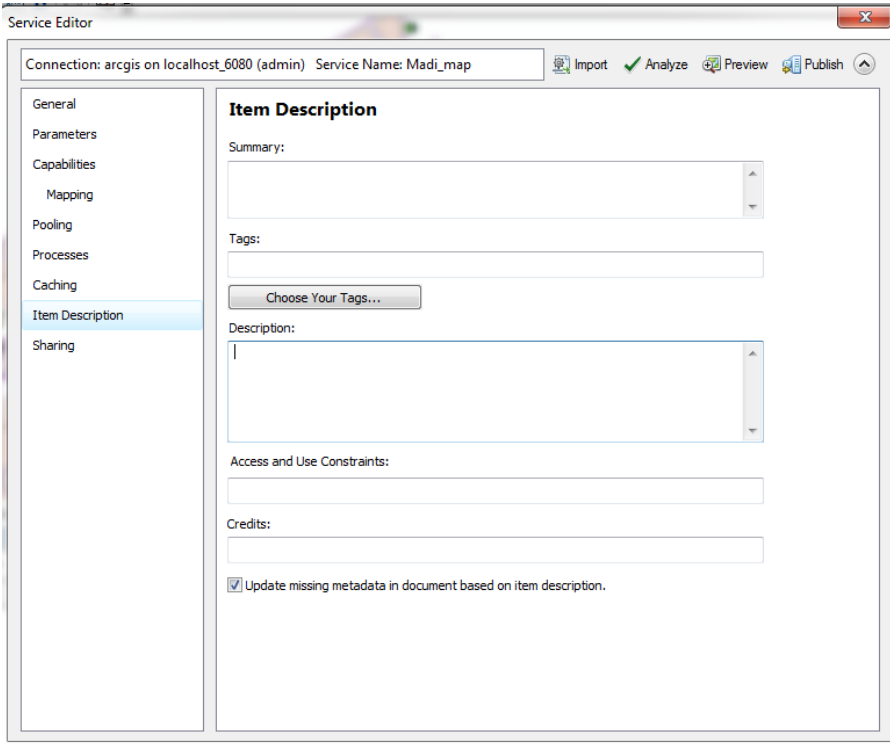
فيها يتم تحديد كيفية تشغيل خدمة الخرائط على الخادم



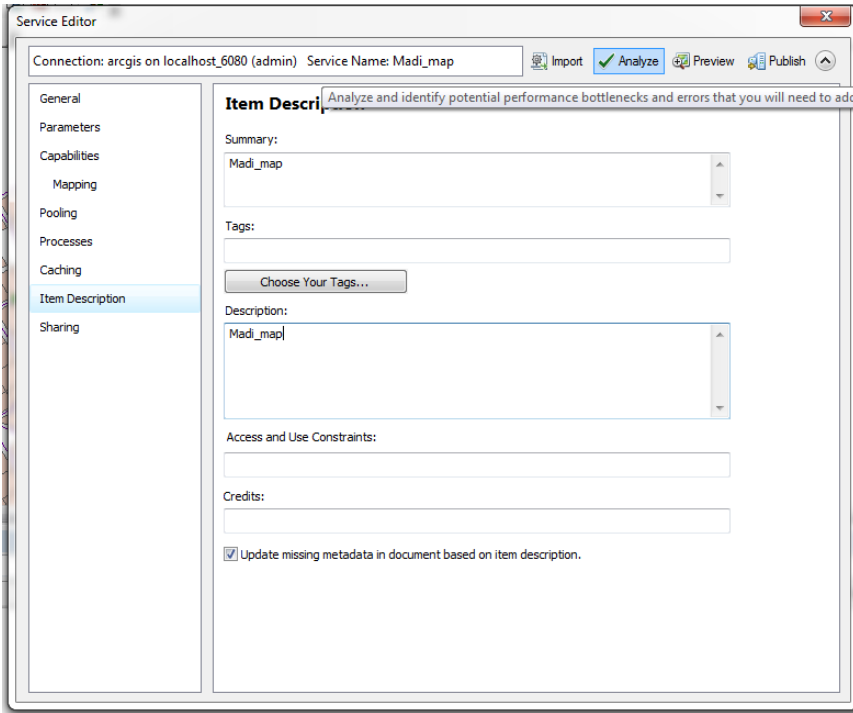


يمكنك الاستخدام الافتراضي اذا كنت لا تريد التخزين المؤقت للخرائط عليك اختيار **Dynamically from the Data** لعرض أسرع للخريطة، الصورة، والخدمات الأرضية، تستخدم التخزين المؤقت. إنشاء ذاكرة التخزين المؤقت يتطلب Server لإنشاء العديد من الصور للخريطة وحفظها على القرص. اعتمادا على المنطقة ومقياس الرسم ، قد تصبح التجزئة كبيرة جدا، العديد من غيغا بايت من المساحة. اختار

Using tiles from a Cache

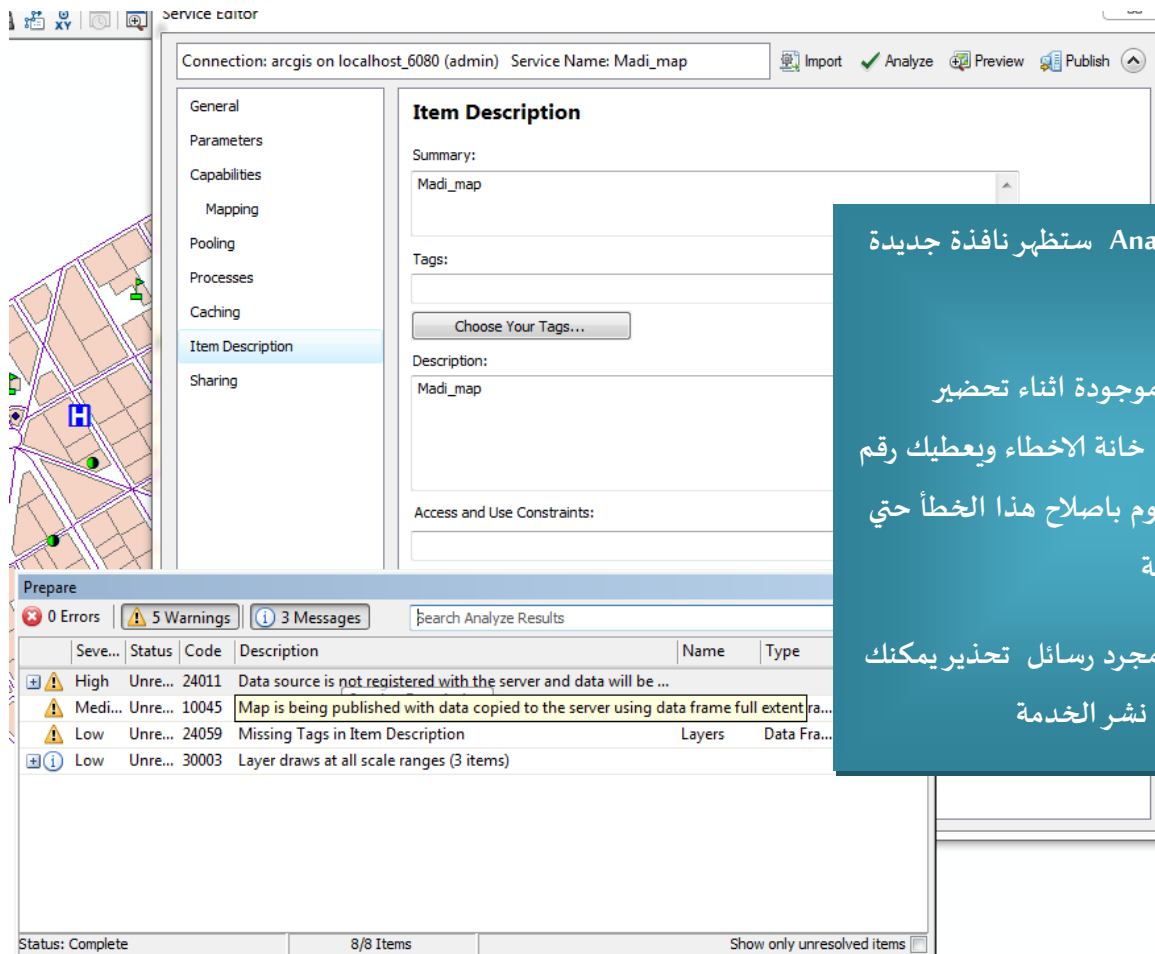


في هذه الخطوة تقوم بكتابة بعد التفاصيل الخاصة بالخدمة ووصف محتوياتها حتي يتثني للمستخدم معرفة تفاصيل هذه الخدمة والمعلومات الأساسية الخاصة بها



نقوم بالضغط على Analyze

وهي لفحص الخدمة التي تريد نشرها هل  
يمكن نشرها على الخادم ام هناك أخطاء  
وقعت بها اثناء تحضير هذه الخدمة للنشر

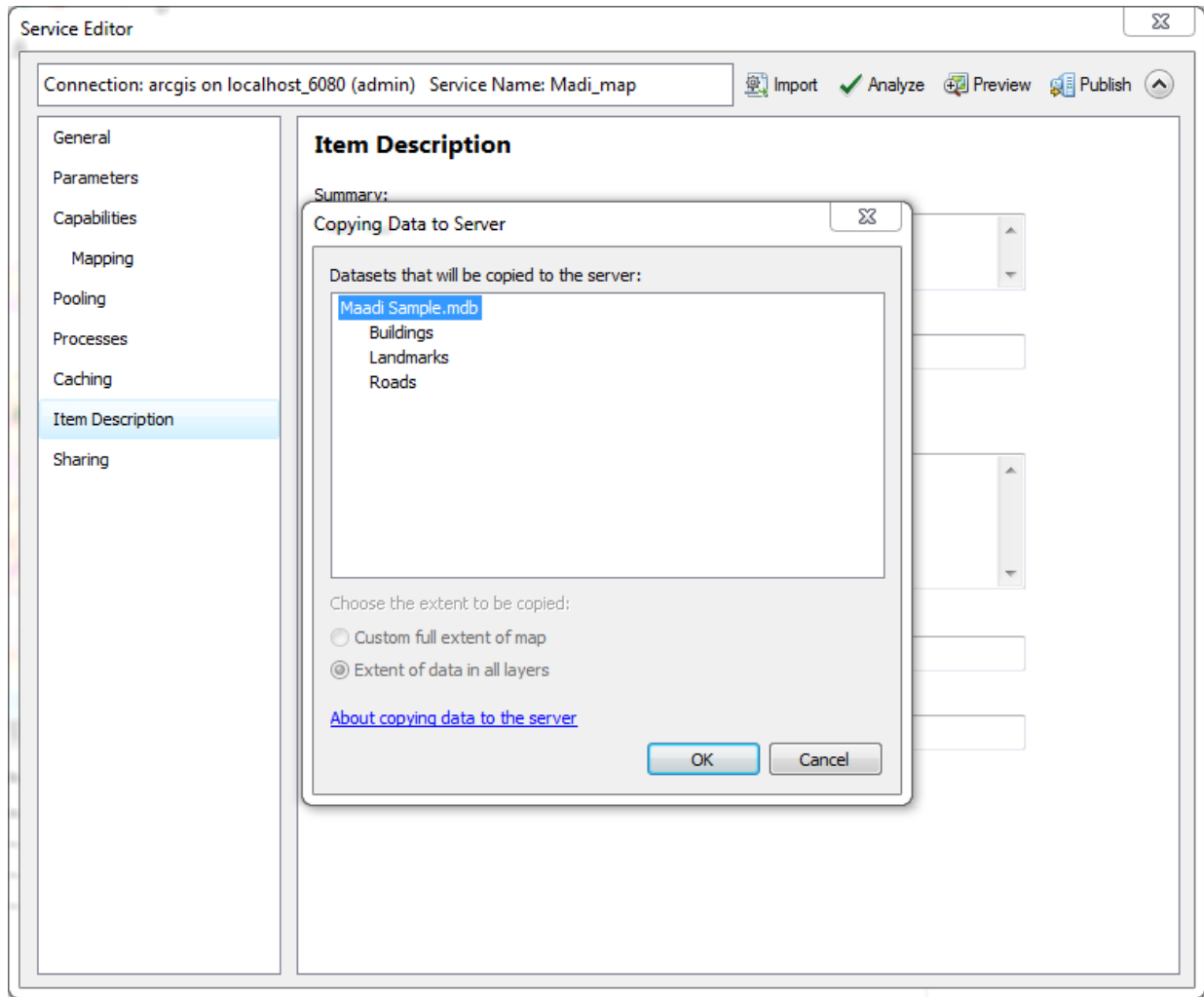


بعد الضغط على Analyze ستظهر نافذة جديدة  
بنتيجة الفحص

اذا كان هناك أخطاء موجودة اثناء تحضير  
الخدمة يظهرها لك في خانة الاخطاء ويعطيك رقم  
الخطا ووصفه لكي تقوم باصلاح هذا الخطأ حتي  
تتمكن من نشر الخدمة

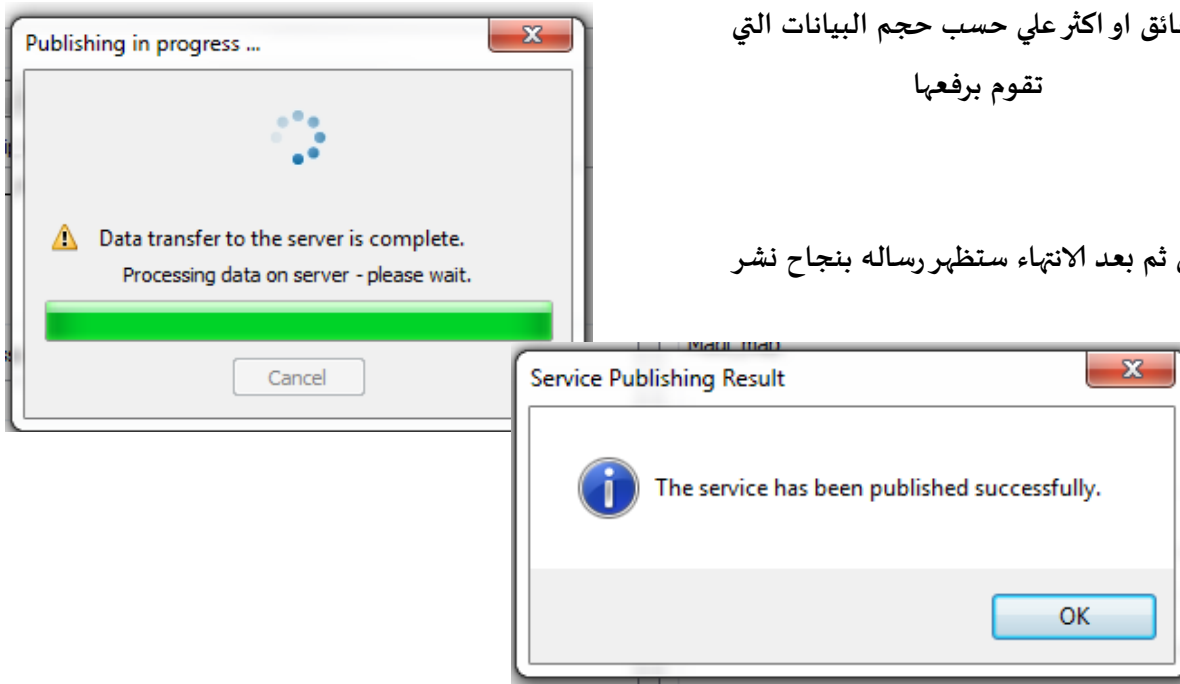
اما اذا كانت النتيجة مجرد رسائل تحذير يمكنك  
تجاهلها وسيقبل منك نشر الخدمة

تقوم بعد التأكد من عدم وجود أخطاء بالضغط علي Publish لرفع الخريطة على الخادم  
ستظهر نافذة بتأكيد بنقل البيانات الخريطة الي الخادم نضغط Ok للموافقة وأتمام عملية الرفع

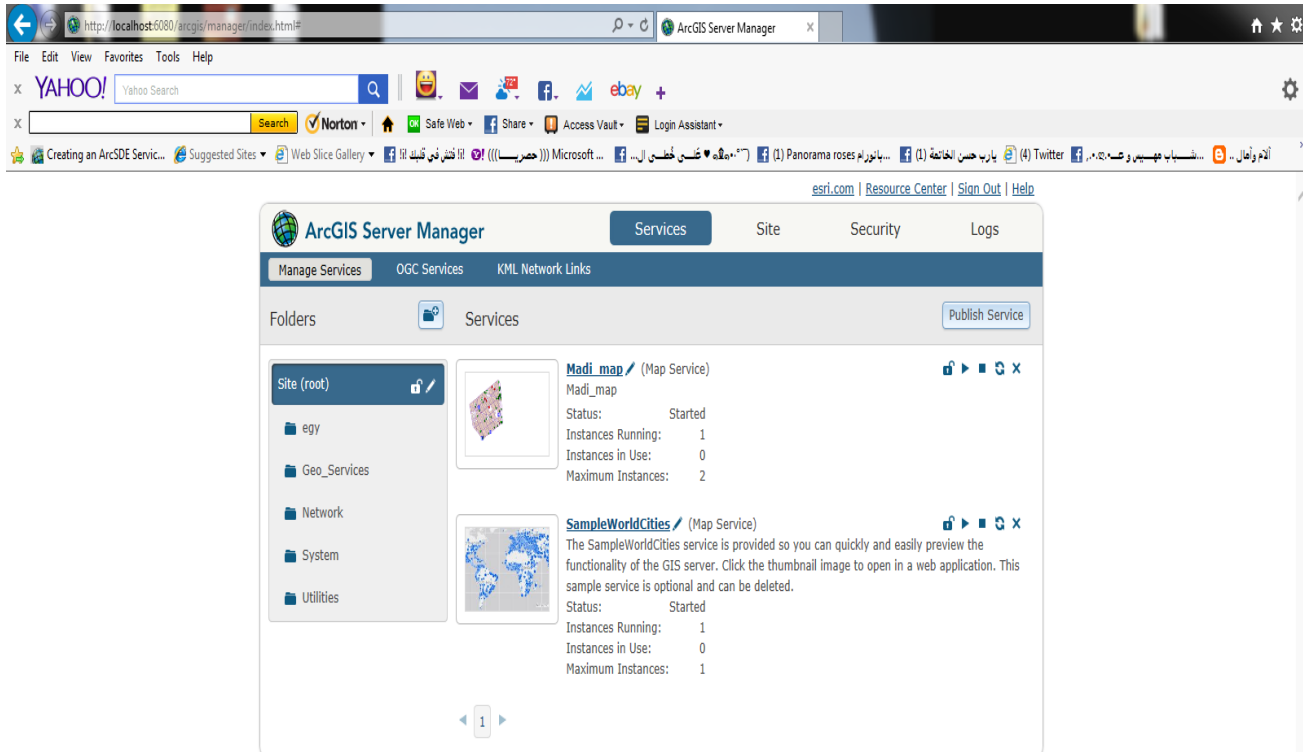


- سيقوم باجراء عملية الرفع وستستغرق بضع الدقائق او اكثر علي حسب حجم البيانات التي تقوم برفعها

- ومن ثم بعد الانتهاء ستظهر رساله بنجاح نشر

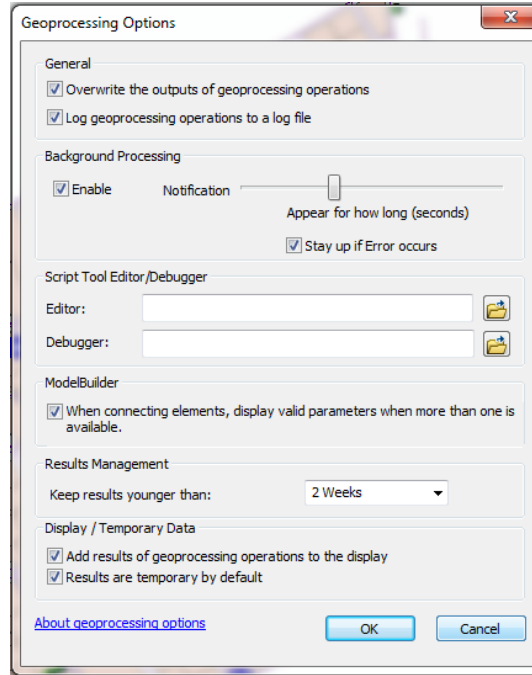
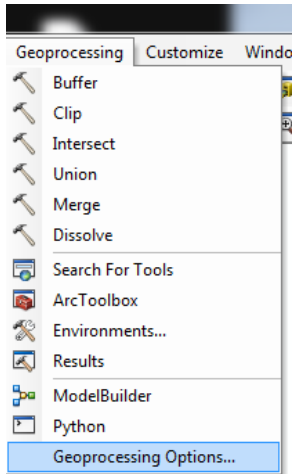


تستطيع بعدها الذهاب الي الخادم ورؤية الخدمة بعد نشرها ويمكنك استعراضها بالضغط عليها او التعديل في بعض معلوماتها بالضغط على رمز التعديل

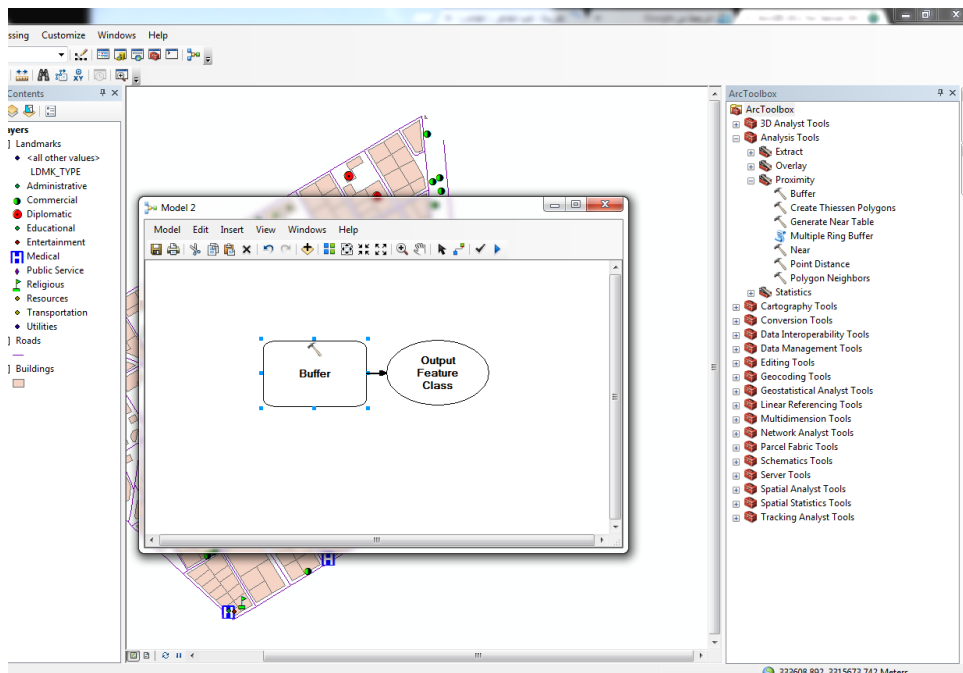


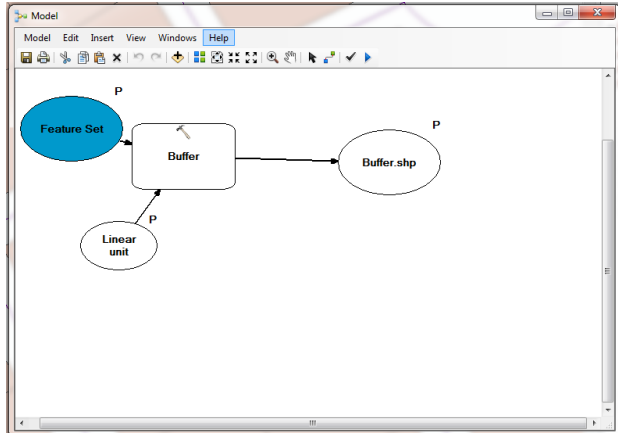
## كيفية نشر Geoprocessing services

يتم ضبط خصائص Geoprocessing كما في الصورة



يتم تجهيز الموديول الخاص بالتحليل المراد نشره واستخدامه في خرائط الويب , هنا مثال على موديول لعمل Buffer

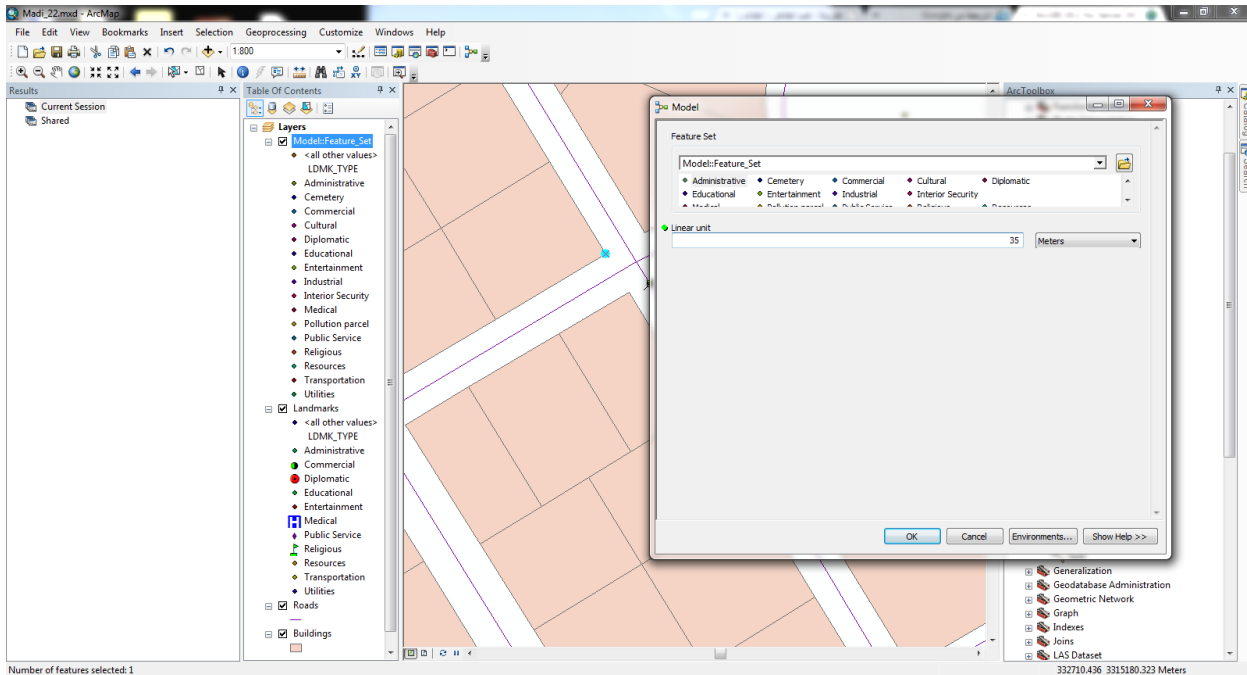




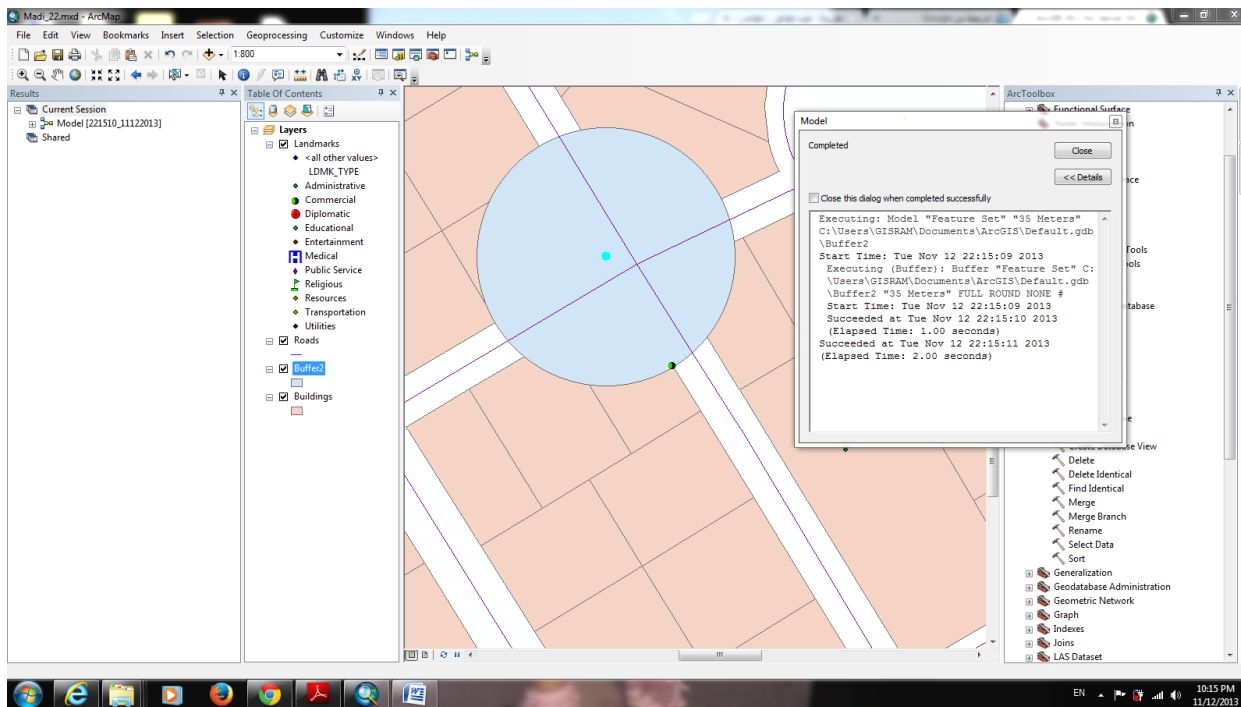
بعد الانتهاء من استكمال عناصر الموديول يتم الضغط Run للتأكد من صحة الموديول

بعد الانتهاء من الموديول يتم استخدامه بشكل عملي وفتح الموديول كأداة تحليل واتباع الخطوات

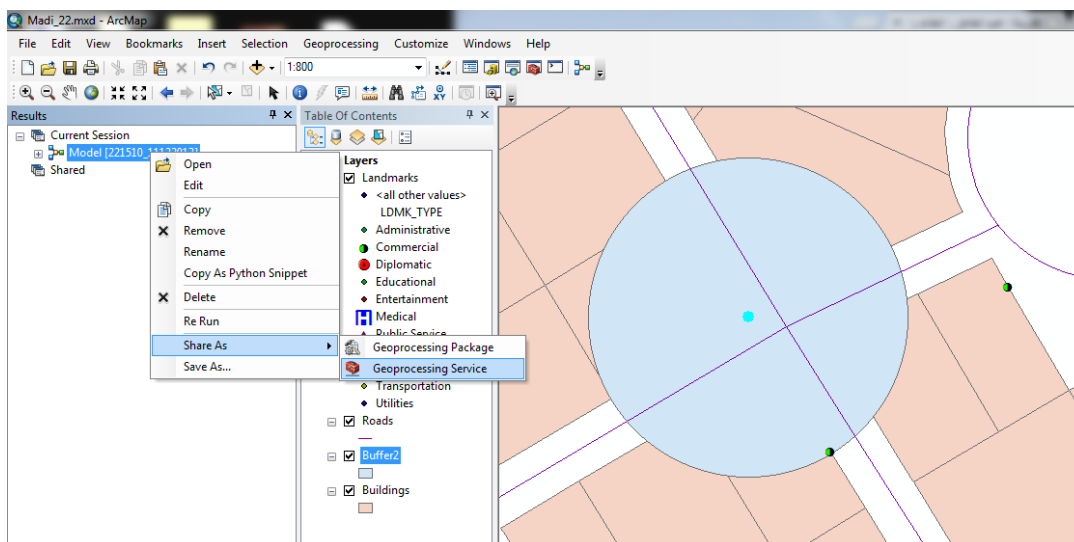
هنا يتم وضع نقطة في مكان ما ثم كتابة قيمة ال Buffer المطلوب وتحديد وحدة القياس ثم الضغط Ok لتنفيذ الأمر

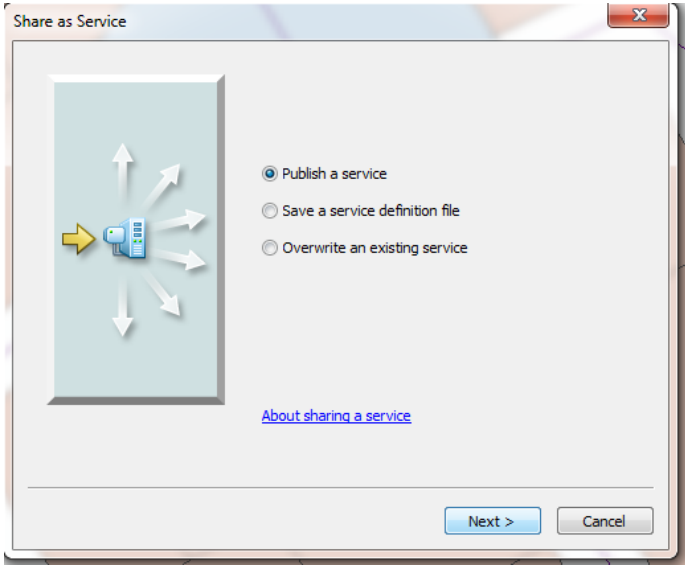


ستظهر نافذة اجراء التحليل بناء على المعايير التي قد قمت بادخالها في المرحلة السابقة ومن ثم ظهور النتيجة كما في الصورة



نقوم بفتح نافذة Result اذا لم تظهر امامك وذلك من قائمة Geoprocessing ومن ثم الوقوف على نتيجة التحليل التي تظهر امامك والخاصة بالتحليل السابق والضغط كليك يمين ومن ثم اختيار Share As ومنها نختار Geoprocessing Service

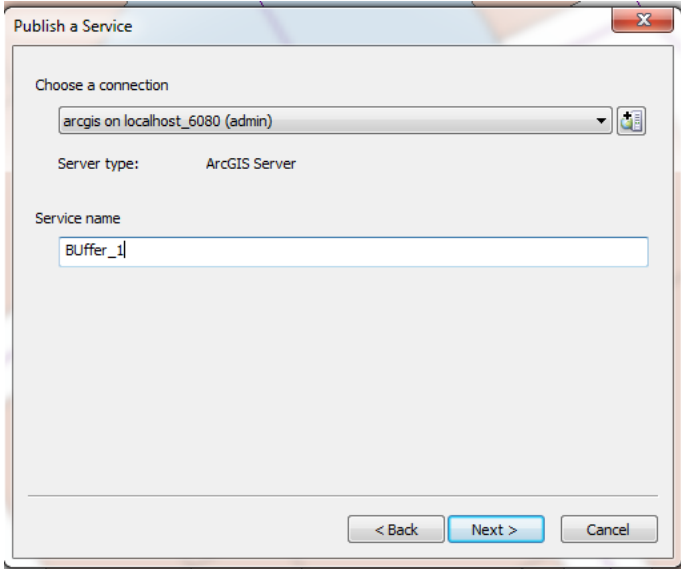




ستظهر نافذة البدء في نشر الخدمة نختار الاختيار الاول

**Publish a Service**

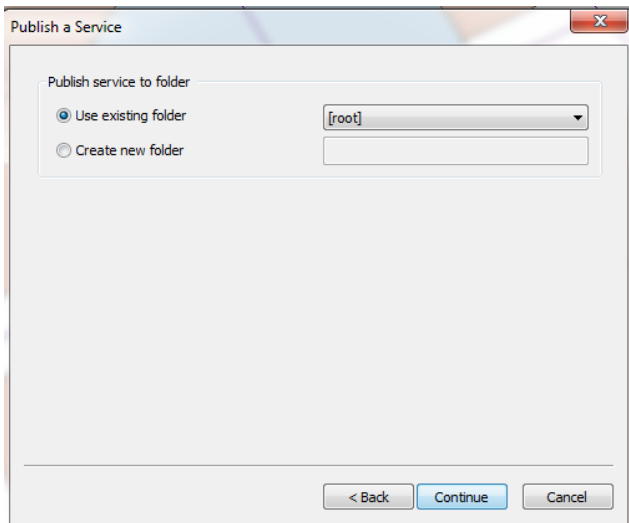
ثم نضغط **Next**



نختار اسم الخادم الذي سننشر عليه الخدمة

ثم نضع اسم للخدمة

ثم نضغط **Next**



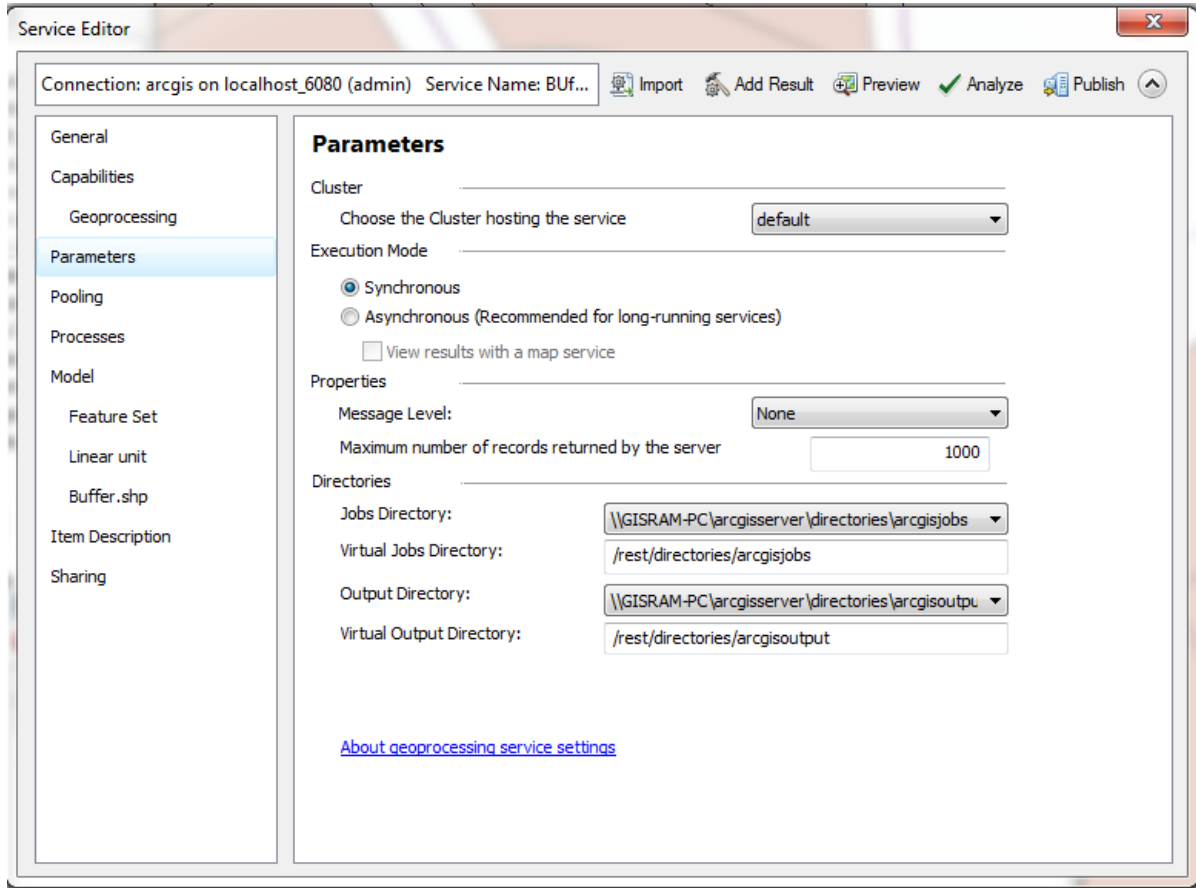
نختار المجلد الذي سنحفظ فيه الخدمة علي الخادم

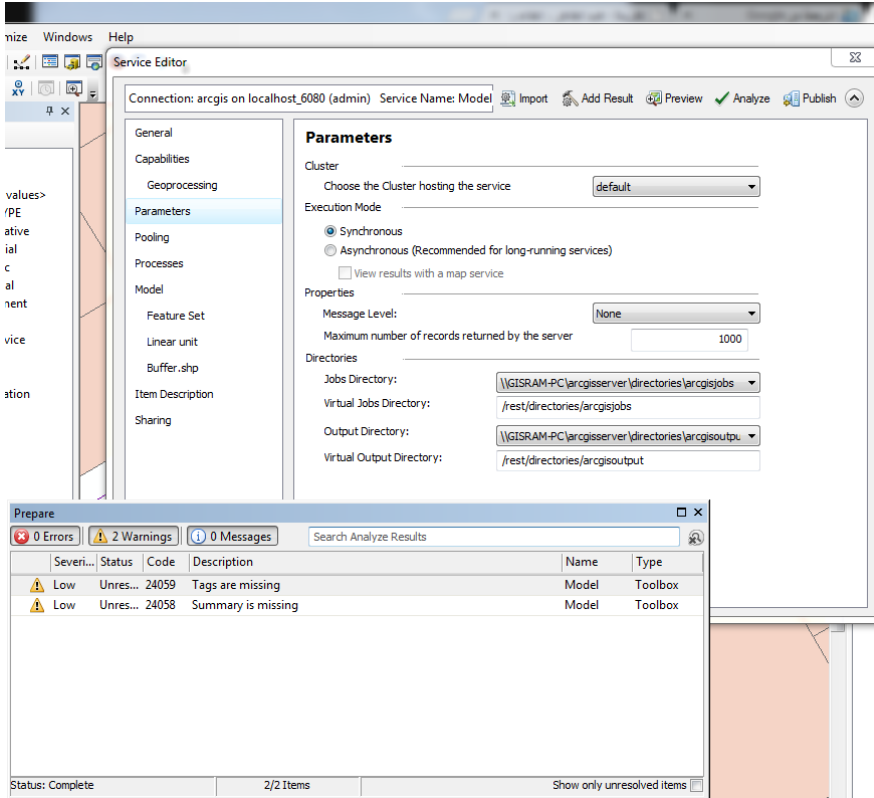
ثم نضغط **Continue**



ستظهر نافذة التعديل في الخدمة والمعلومات التي تريد ظهورها للمستخدم (للتفاصيل انظر لصفحة ٣٤-٣٧)

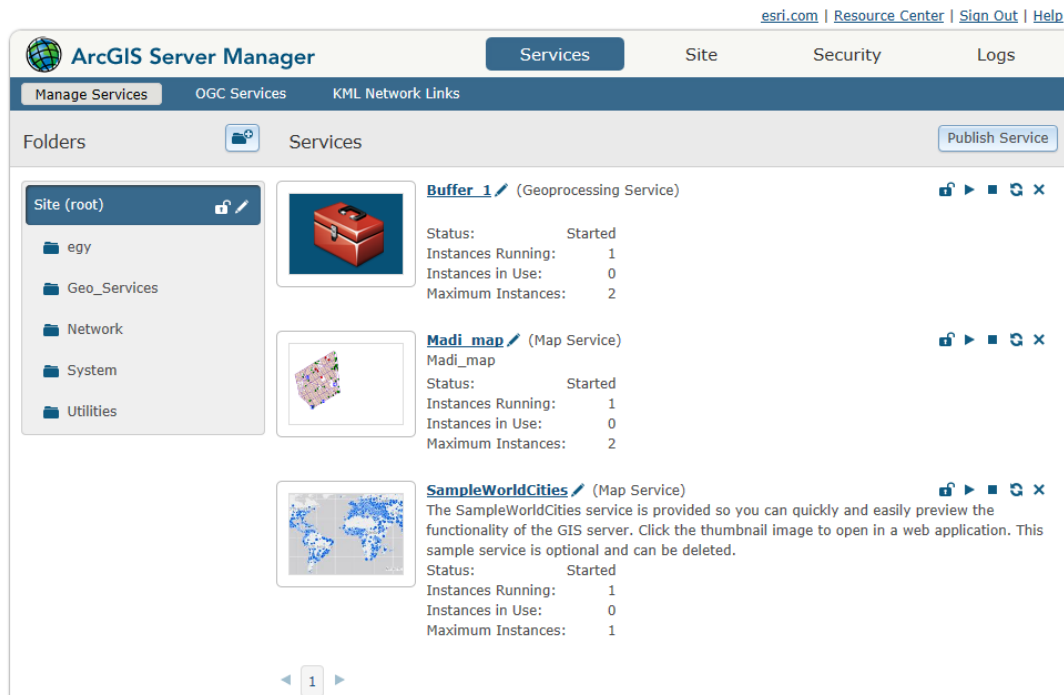
ثم نضغط Analyze للتأكد من صحة الخدمة





عند عدم ظهور اي اخطاء بالخدمة نقوم بالضغط على Publish لرفع الخدمة الى الخادم




للتأكد من رفع الخدمة الى الخادم نقوم بالدخول الي صفحة ادارة الخادم ستجد الخدمة وضعت في المجلد الذي حددته من قبل



## \*\* كيفية نشر الصور Raster dataset

يتم نشر الصور الفضائية لوظيفتين هم العرض والتحليل

يمكنك نشر الصور الفضائية باحد ثلاث اشكال كما واضح بالصورة

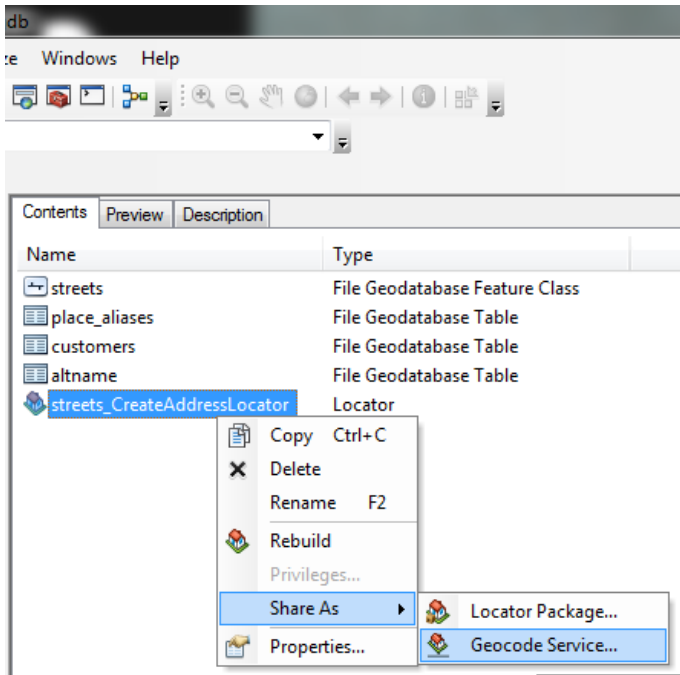
	Raster dataset
	Mosaic dataset
	Layer file

• Raster dataset

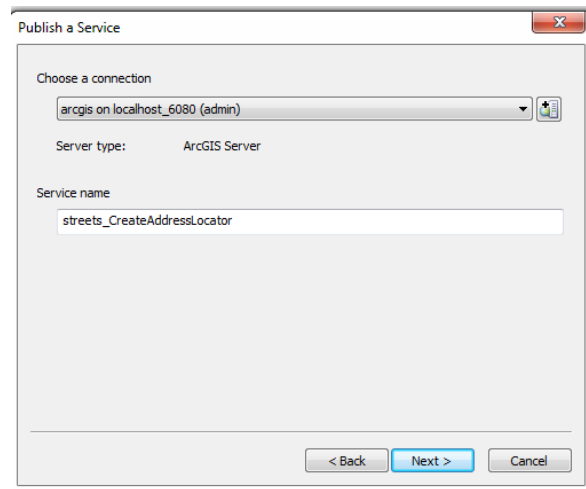
• Mosaic dataset

• Layer File

## \*\* كيفية نشر خدمات الترميز Publishing Geocoding services



- انشاء Address locator
- الضغط كليك يمين
- اختيار Share As
- من ثم اختيار Geocode Service
- اتباع الخطوات في نشر الخدمة كما سبق



## مشاركة الخدمات على الويب Sharing GIS Services on the Web

بعد الانتهاء من نشر خدماتك على الخادم الخاص بك سواء خرائط او صور او تحليلات يمكنك مشاركة هذه الخدمات على الويب او استخدامها في انشاء تطبيقات جغرافية على شبكة الانترنت او على الشبكة المحلية الخاصة بشركتك في هذا الجزء سنتطرق لجزئين

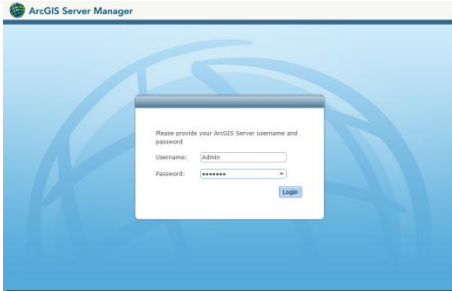
- كيفية مشاركة الخدمات عبر الانترنت
- كيفية انشاء تطبيقات جغرافية على الويب او الشبكة المحلية

هناك العديد من الخيارات المختلفة لتطوير تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية على شبكة الإنترنت:

- ArcGIS.com
- ArcGIS Explorer Online
- ArcGIS API for JavaScript
- ArcGIS API for Flex
- ArcGIS API for Silverlight
- ArcGIS Viewer for Flex
- ArcGIS Viewer for Silverlight

إن أبسط طريقة لإنشاء تطبيق نظم المعلومات الجغرافية على شبكة الإنترنت لعرضه مباشرة لخدمة الخرائط من خلال مجلد REST. للخدمة وهي التي توفر لك واجهات بسيطة لعرض خدماتك على الويب

- نقوم بفتح مدير الخادم Arc Server manager
- نذهب الي صفحة ال Services
- الضغط على الخدمة المراد نشرها ع الويب



esri.com | Resource Center | Sign Out | Help

**ArcGIS Server Manager** Services Site Security Logs

Manage Services OGC Services KML Network Links

Folders Services Publish Service

Site (root)

- egy
- Geo\_Services
- Network
- System
- Utilities

**Buffer\_1** (Geoprocessing Service)

Status: Started  
Instances Running: 1  
Instances in Use: 0  
Maximum Instances: 2

**Madi\_map** (Map Service)

Madi\_map

Status: Started  
Instances Running: 2  
Instances in Use: 0  
Maximum Instances: 2

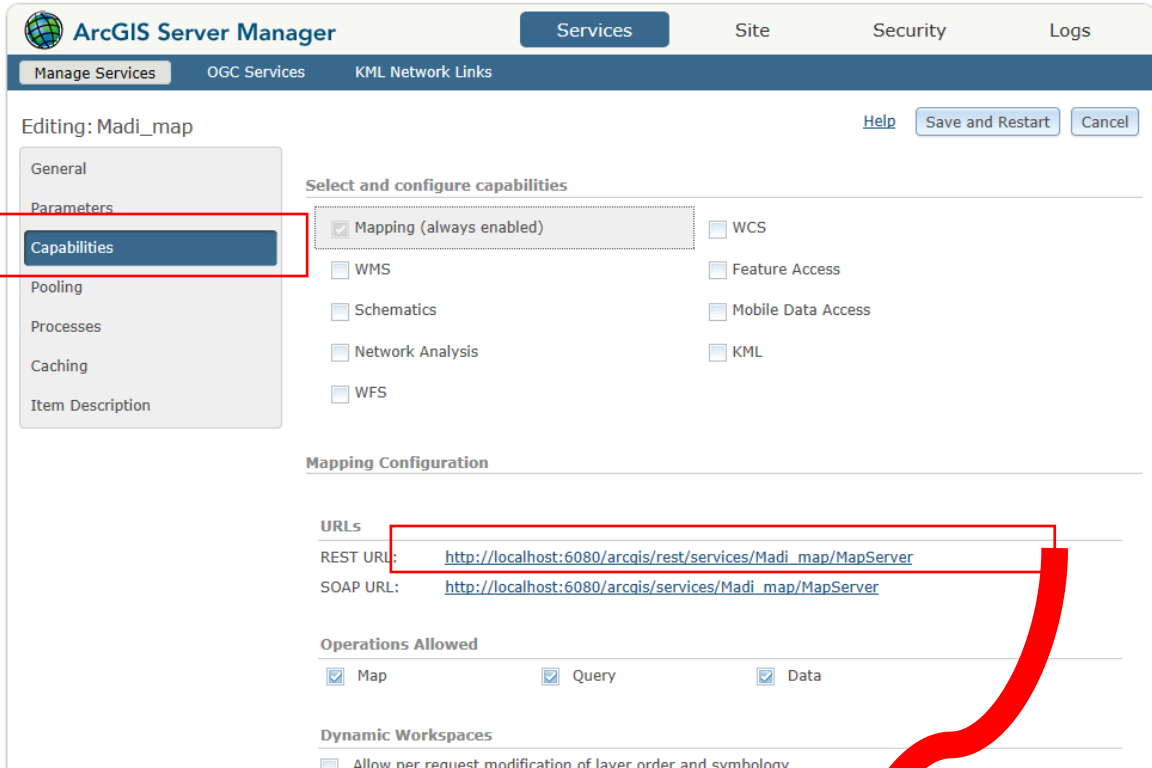
**SampleWorldCities** (Map Service)

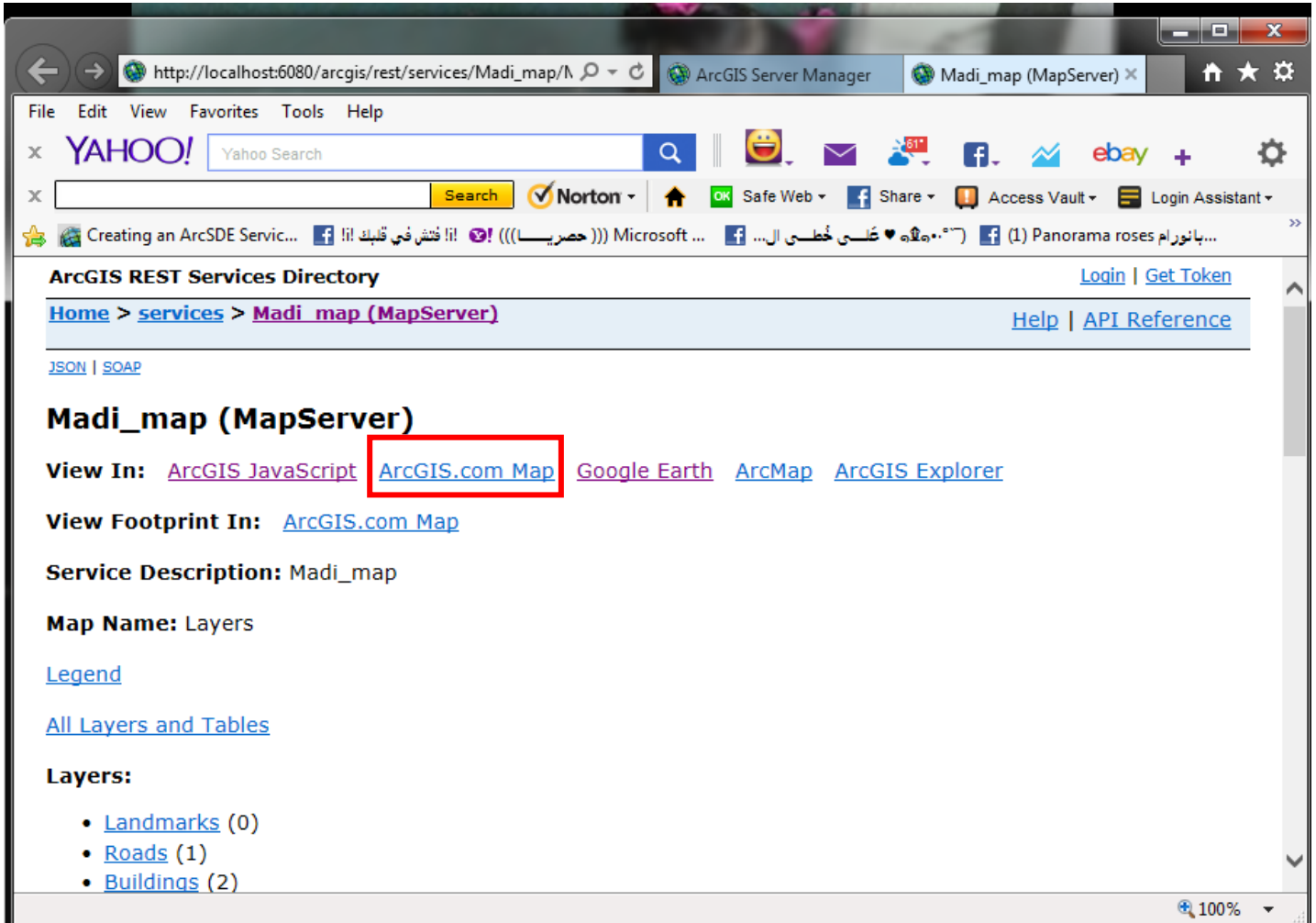
The SampleWorldCities service is provided so you can quickly and easily preview the functionality of the GIS server. Click the thumbnail image to open in a web application. This sample service is optional and can be deleted.

Status: Started  
Instances Running: 1  
Instances in Use: 0  
Maximum Instances: 1

1

- سيتم فتح صفحة الخاصة بادرارة الخدمة نقوم باختيار Capabilities
- نذهب الي رابط Rest ونضغط عليه

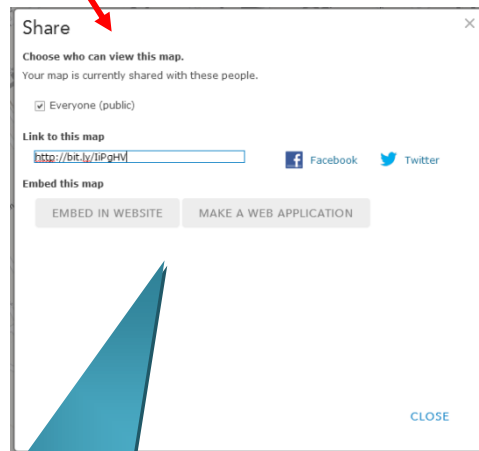
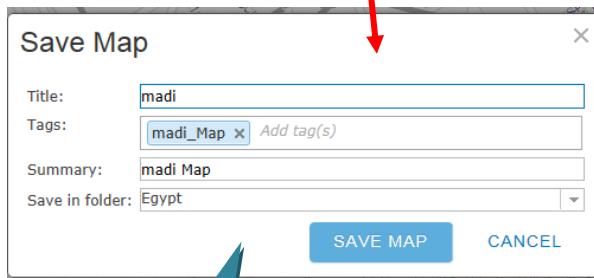
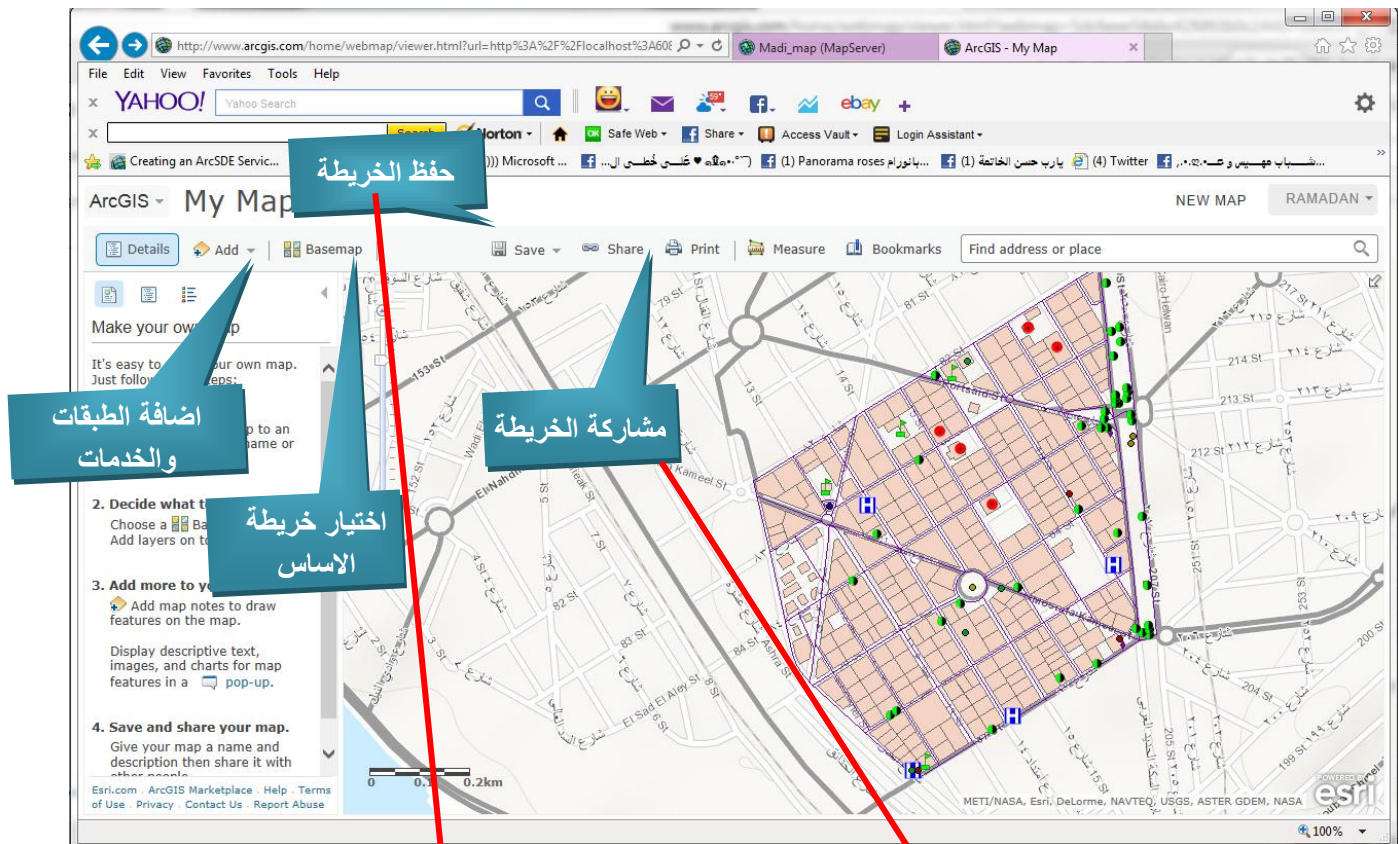




بالضغط على [ArcGIS.com Map](#) سيقوم بفتح مستعرض الخاص ب ArcGIS والذي يحتوي على العديد من خرائط الالاساس التي يمكن ان تضمن خدماتك بها وتقوم بانشاء الخريطة الخاصة بك ومشاركتها مع الاصدقاء عبر الويب عن طريق الرابط التي تحصل عليه بعد اضافة الطبقات والخدمات الخاصة بك عليها

تستطيع من خلال عمل حساب خاص لك على Esri ان ترفع خدماتك على حسابك وتقوم بعمل مشاركة لها في الخرائط وازافتها في خرائطك





يجب حفظ الخريطة اولاً لتتمكن من

تقوم هنا بوضع عنوان للخريطة وبعض المعلومات عنها وتحدد مجلد الحفظ لها وذلك على حسابك Esri الخاص بموقع

بعد حفظ الخريطة تستطيع مشاركة الخريطة مع الاصدقاء خلال الويب من خلال الرابط الذي سيظهر لك في هذه النافذة



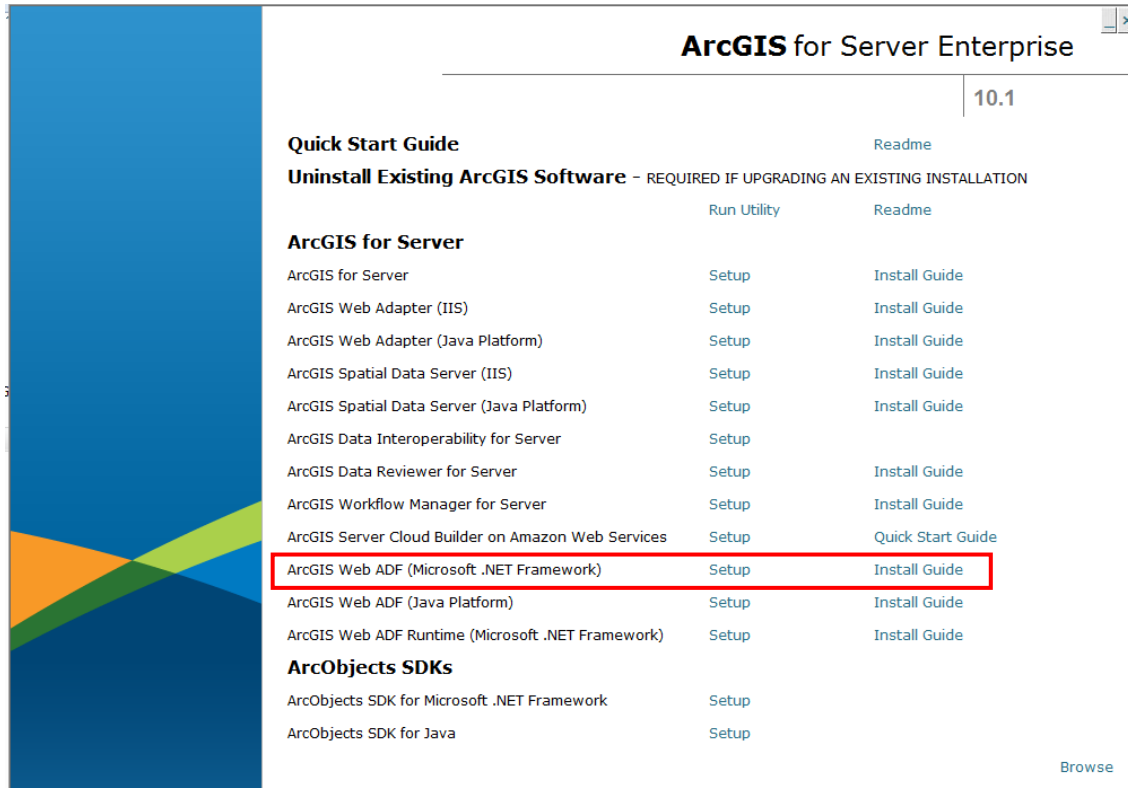
يمكنك استخدام إدارة خادم نظام ArcGIS لخلق ونشر تطبيق رسم الخرائط على شبكة الإنترنت تعمل بكامل طاقتها. من خلال عملية اختيار الخدمات المراد عرضها ، و تكوين المهام ، واختيار الشكل والمظهر للتطبيق الويب الخاص بك. بمجرد إنشاء التطبيق ، يمكنك العودة وتحريره في إدارة الخادم.

اما إذا كنت تريد أن تجعل الخدمات والشكل بصورة متقدمة ، يمكنك فتح التطبيق في بيئة التطوير المتكاملة (IDE) مثل مايكروسوفت ستوديو دوت نت .

سنشرح الان كيفية انشاء تطبيق الويب الخاص بك من خلال

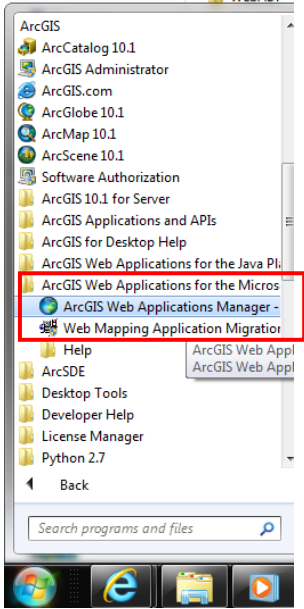
### ArcGIS Web Applications for the Microsoft .NET Framework

عليك اولاً بتثبيت البرنامج من خلال حزمة البرامج الموجودة ضمن برنامج ArcGIS Server كما هو مبين بالصورة التالية



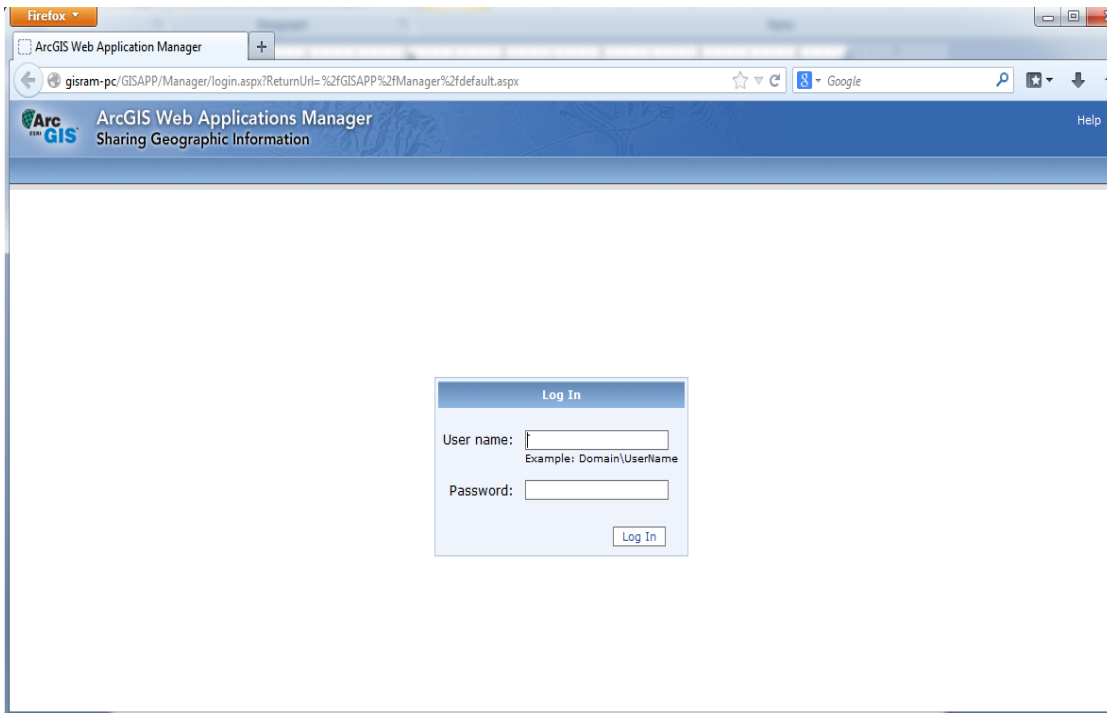
بعد انتهاء التثبيت , نقوم بفتح مدير النتائج خرائط الويب

## ArcGIS Web Applications Manager



ستظهر صفحة ادارة وانتاج خرائط الويب وسيطلب منك ادخال مستخدم له صلاحيات الويب وكلمة المرور الخاصه به

ويكتب اسم المستخدم بعد ادخال مع الدومين مثل Administrator/UserName ثم يكتب كلمة المرور كما تبين الصور التالية



Log In

User name:   
Example: Domain\UserName

Password:

بعد الضغط على Log In سيتم فتح الصفحة التالية والتي من خلالها نقوم بانشاء او تعديل خرائط الويب

Home

Applications

Welcome to ArcGIS Web Applications Manager

With the ArcGIS Web Applications Manager, you can publish Web Mapping Applications that share geographic information.

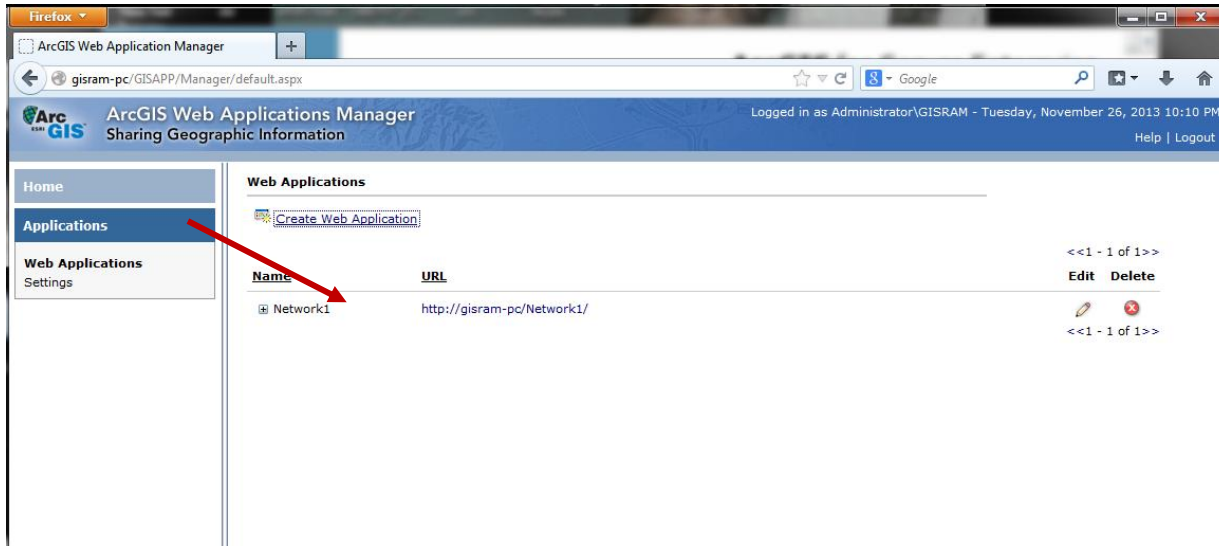
What do you want to do?

[Create a web application](#)

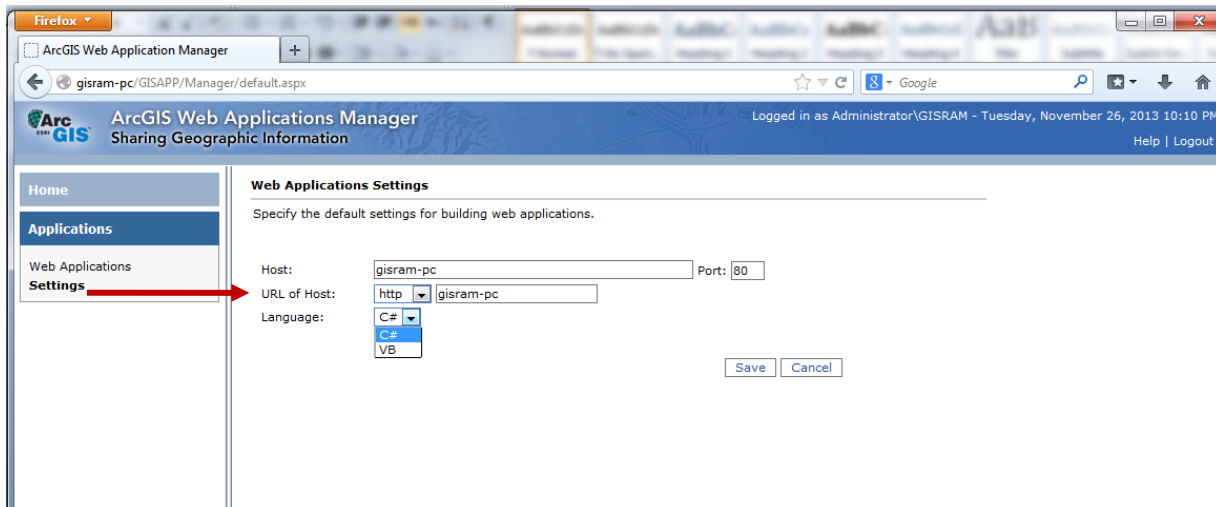
لرؤيه التطبيقات المصممة من قبل

لانشاء موقع جديد

بالضغط على Applications تظهر لك صفحة بها اختيار انشاء موقع جديد , كما يظهر لك التطبيقات المصممة من قبل وروابطها



بالضغط على Settings تظهر اعدادات الويب التي ستقوم بانشاءها من اسم الجهاز المستضيف والرابط وتحديد اللغة المستخدمة في انشاء الويب VB &#



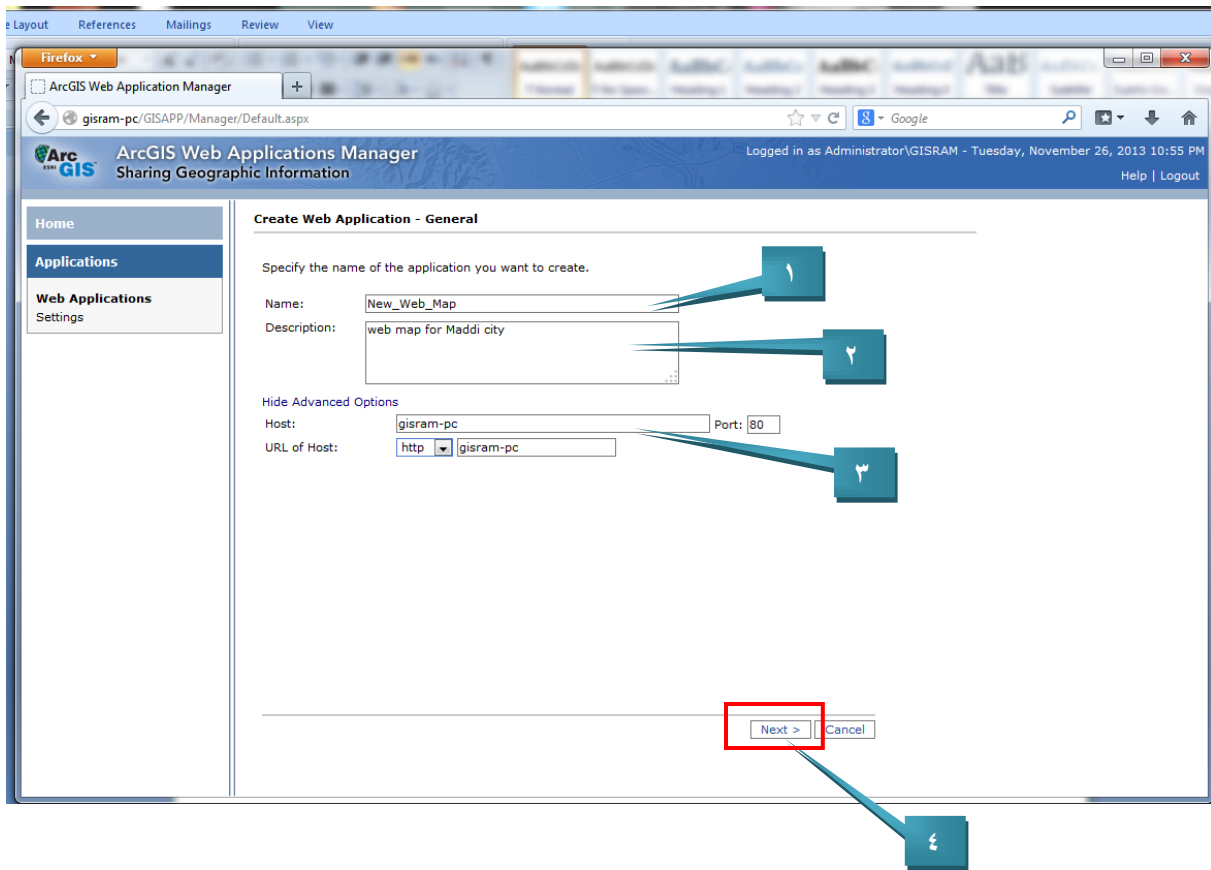
## Web Applications

[Create Web Application](#)

## لانشاء موقع جديد اضغط على Create Web Application

ستظهر لك صفحة بداية انشاء موقع خرائط جديد وفي هذه الصفحة تحدد التالي

- ١- اسم الموقع الذي تريد انشاءه
- ٢- وصف عن محتوى الموقع من خدمات وخرائط
- ٣- تحديد الجهاز المستضيف لهذا الموقع وفي حالة وجود جهاز واحد كخادم فنترك الاسم الافتراضي وهو اسم الجهاز الخادم
- ٤- نضغط Next للدخول الي الصفحة التي تليها



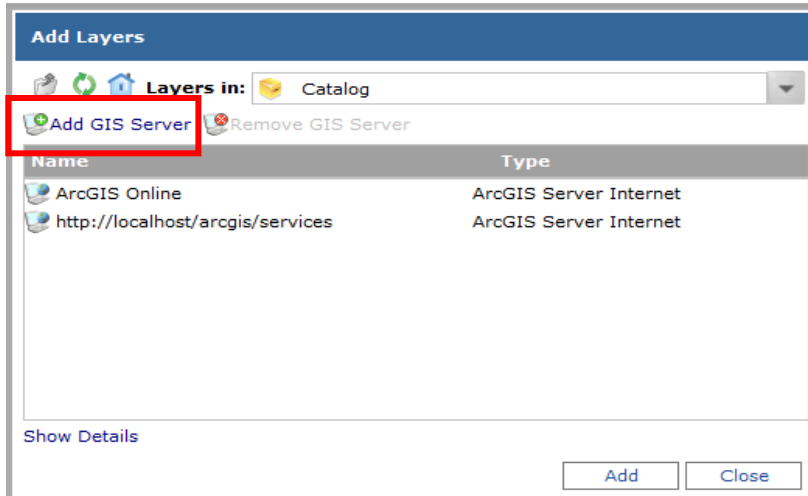
ستظهر بعدها صفحة اضافة الطبقات التي تريد ظهورها في الموقع وهذه الطبقات تاخذ من خدمات الخرائط التي قمت بنشرها على الخادم

- نقوم بالضغط على Add Layer لاضافة خدمة الخرائط المراد وجودها بالموقع

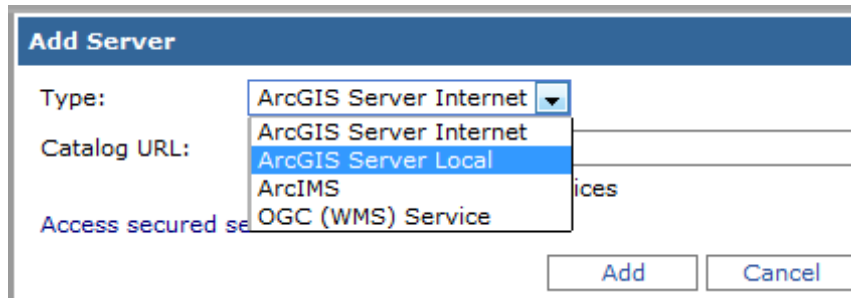
The screenshot shows the ArcGIS Web Applications Manager interface. The browser address bar shows the URL 'gisram-pc/GISAPP/Manager/Default.aspx'. The page title is 'ArcGIS Web Applications Manager' with the subtitle 'Sharing Geographic Information'. The user is logged in as 'Administrator\GISRAM' on 'Tuesday, November 26, 2013 10:55 PM'. The main content area is titled 'Create Web Application - Layers'. It features a sidebar on the left with 'Home', 'Applications', and 'Web Applications Settings'. The main area has 'Add Layer' and 'Remove Layer' buttons. Below these are 'Current Layers' and 'Layer Properties' sections. At the bottom, there are 'Map Display' options for coordinate system and extent, and navigation buttons like '< Previous', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'. A blue callout box with an arrow points to the 'Add Layer' button, containing the text 'نضغط هنا لاضافة خدمة الخرائط للموقع'.

ستظهر بعدها نافذه فيها نحدد الخادم الذي يوجد به خدمة الخرائط ويتم الوصول اليه بعدة خطوات

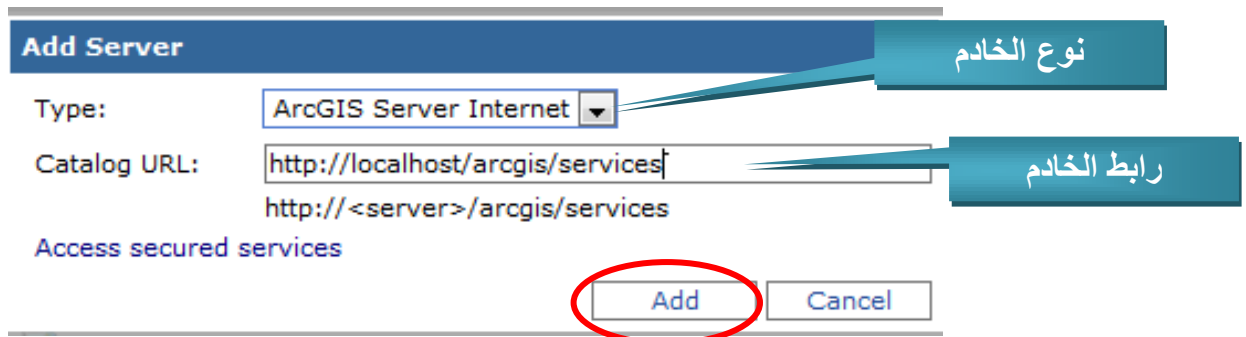
1- نضغط على Add GIS Server



2- ستظهر بعدها نافذه فيها نحدد نوع الخادم

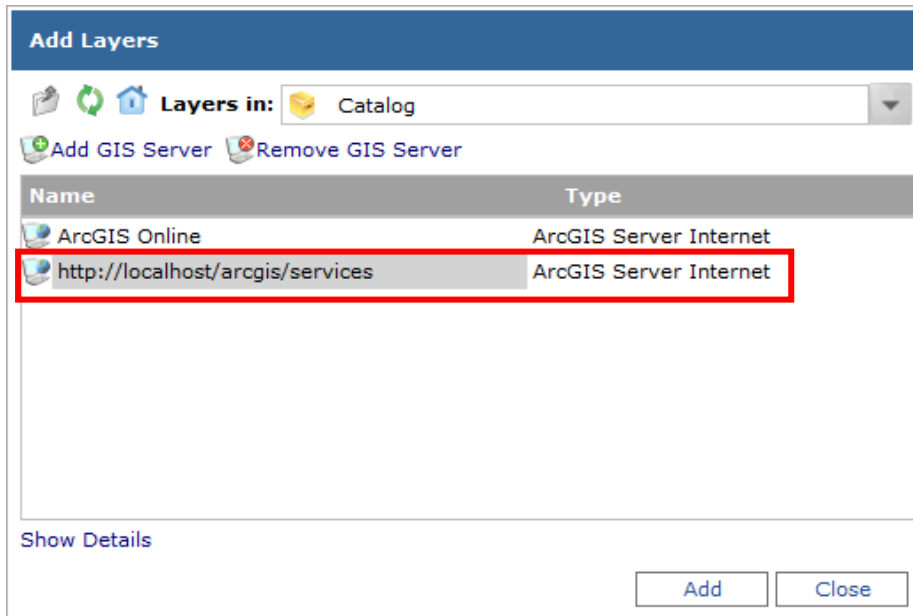


3- نختار ArcGIS Server Internet ونضع رابط الخادم الخاص بنا كما مبين في الصورة



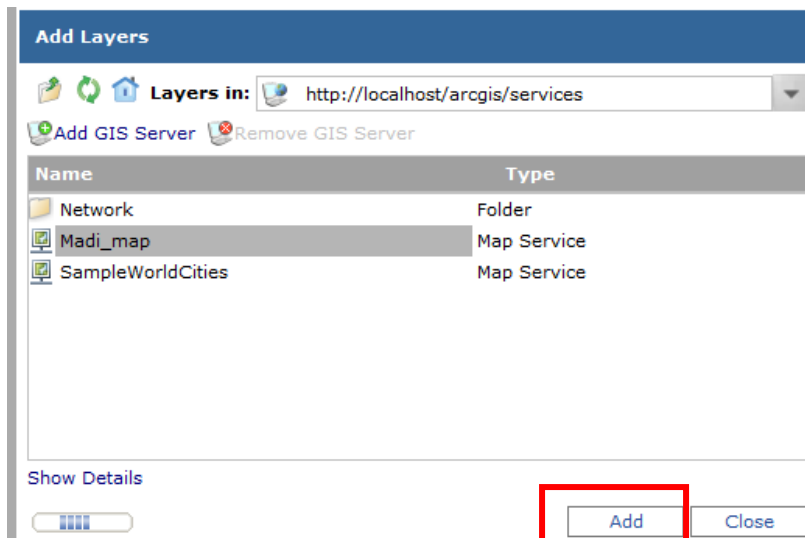
ثم نضغط Add لاضافة الخادم

بعد الضغط على Add سيتم اضافة الخادم وسيظهر في قائمة الخوادم المتاحة لديك كما في الصوره  
نقوم بالضغط عليه للدخول الي هذا الخادم ورؤية الخدمات التي يحتويه



عند الدخول على الخادم ستري الخدمات التي تم نشرها على الخادم وتستطيع ان تضيفها الى الموقع التي تريد  
تصميمه

تقوم بالضغط على خدمة الخرائط باسم madi\_Map ثم الضغط Add

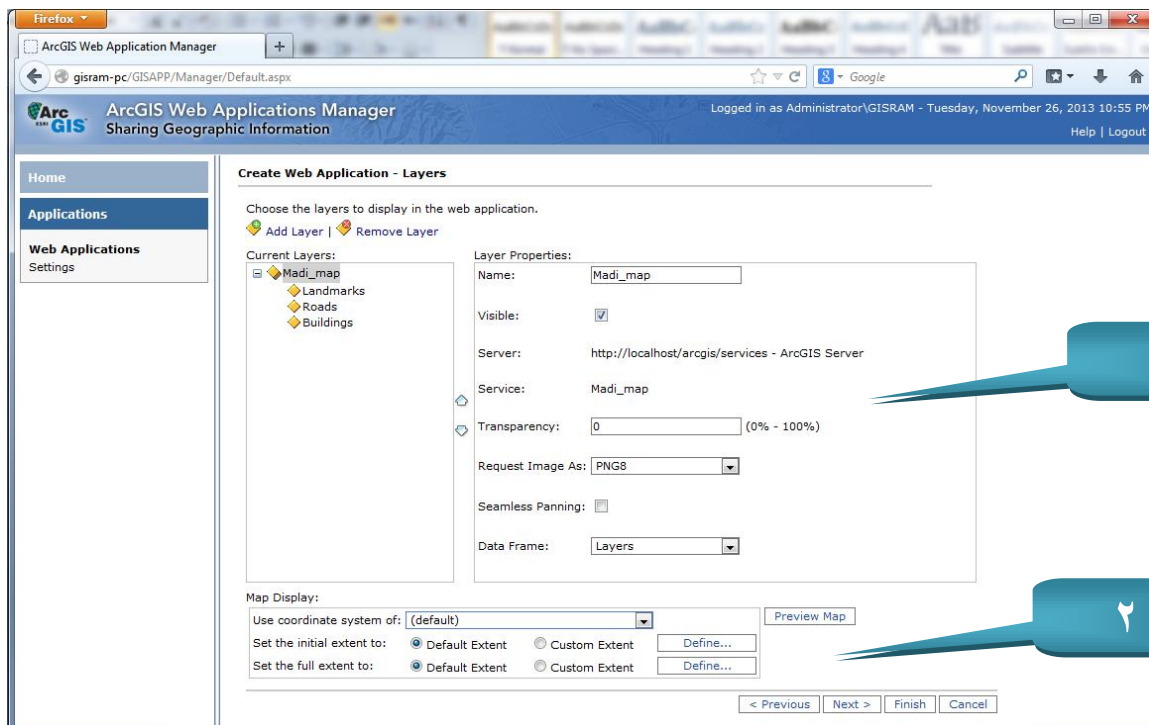




سيتم اضافة الخدمة بما تضمنه من طبقات كما كانت في ملف الـ Mxd

وبعد اضافتها هناك خطوتين يمكنك التحكم فيهم

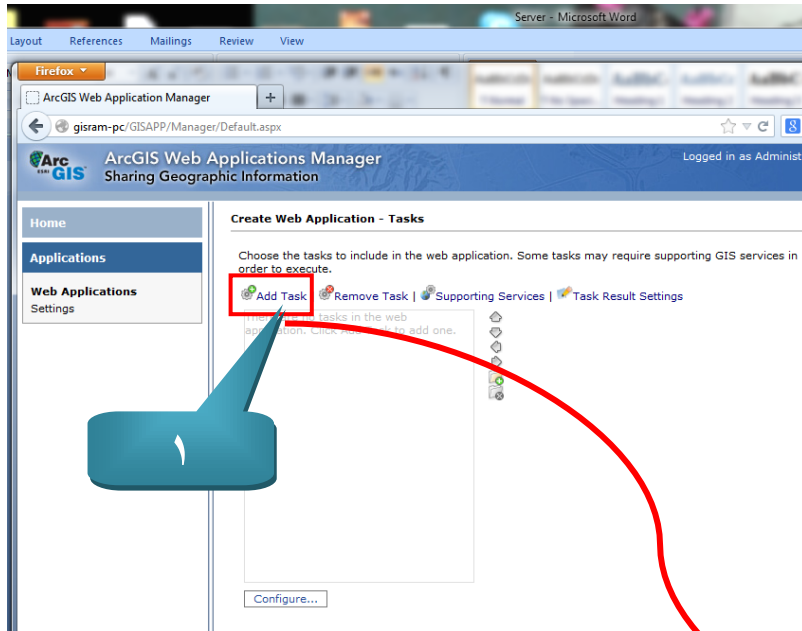
- ١- اسم الطبقة/ اتاحة الرؤية/ درجة الشفافية /التحكم برموز واشكال ظهور كل طبقة وذلك بالضغط علي الطبقة نفسها / التحكم في الحقول التي تريد ظهورها فقط للمستخدم
- ٢- كيفية عرض الخريطة عند بداية فتح الصفحة وعند عمل عرض بكامل الصفحة



بعد التحكم في شكل عرض الطبقات وشكل الرموز الخاصة بكل طبقة نقوم بالضغط على Next للدخول الي الصفحة التي تليها

بعد اضافة الطبقات تظهر هنا صفحة تحديد المهام التي يمكن اجراؤها علي الخريطة مثل الاستعلام عن بيانات / الترميز البريدي / طباعة الخريطة / التحليلات

ويتم اضافتها كما يلي

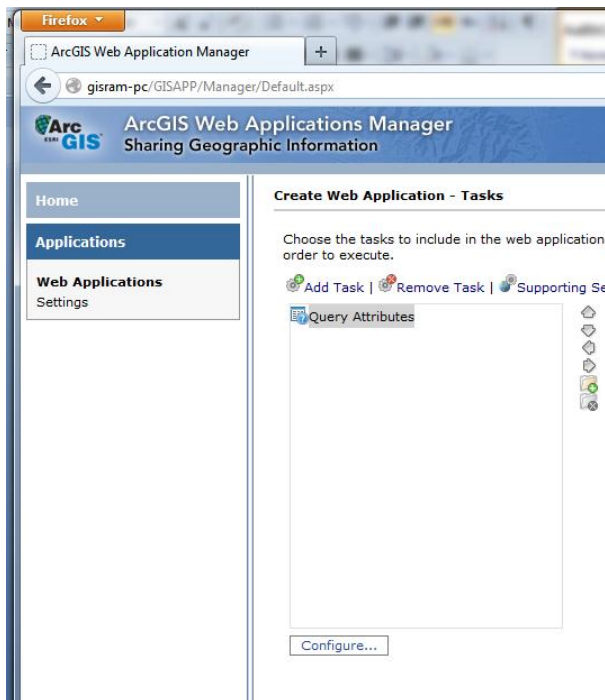
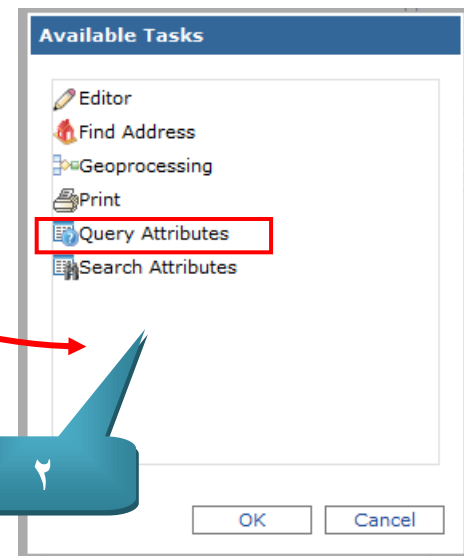


1- نضغط على Add Task

2- ستظهر نافذه بها العديد من المهام التي

يمكن ادراجها في الموقع لكي يتمكن

المستخدم من استخدامها



3- نقوم بتحديد المهمة التي نريد ادراجها بالموقع وهنا سنبدأ بـ

Query Attributes وهي الخاصة بالاستعلام عن بيانات

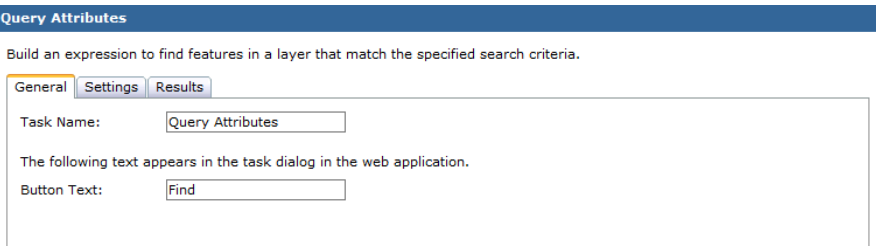
4- نقوم بالضغط Ok

5- سيتم اضافة المهمة داخل صندوق المهام ولكن يتبقي التحكم في

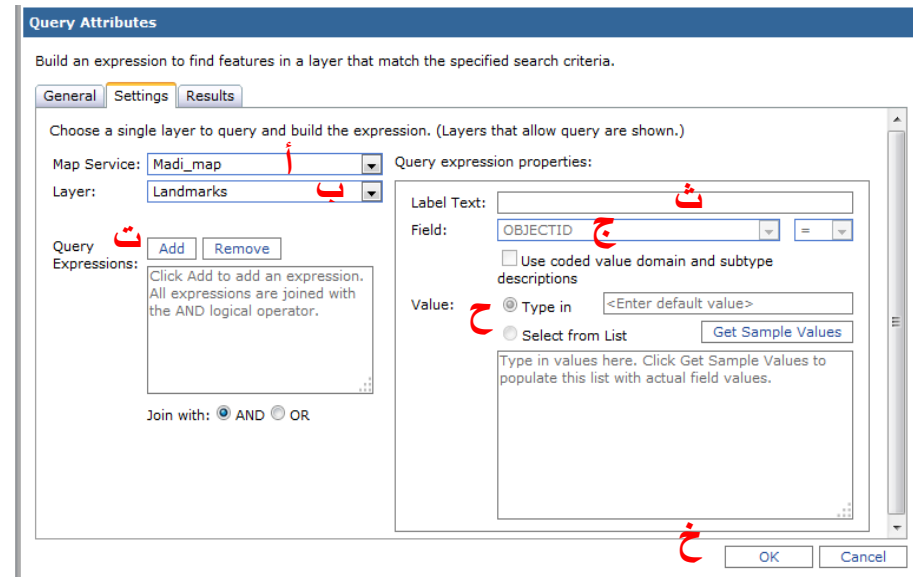
خصائص الاستعلام واي الطبقات سيتم الاستعلام عنها نقوم

بالوقوف علي المهمة واتباع الخطوة التالية

6- للتحكم في خصائص الاستعلام بالضغط على configure



- ٧- ستظهر نافذة تحديد خصائص الاستعلام وفي علامة التبويب الاولى نحدد اسم المهمة كما تريد ظهورها للمستخدم , وتحديد الاسم الذي سيظهر علي زر البحث



- ٨- علامة التبويب الثانية باسم Settings وفيها يتم تحديد الاتي أ- تحديد الخريطة اذا اضفت اكثر من خريطة ب- تحديد الطبقة التي سيتم عليها الاستعلام ت- الضغط Add لاضافة الاستعلام ث- كتابة اسم للاستعلام

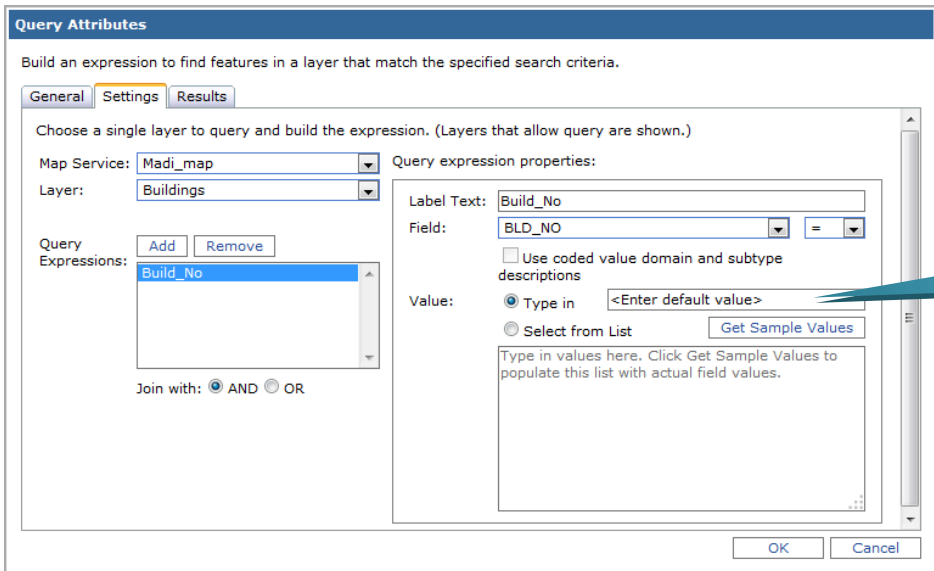
ج- اختيار الحقل الذي سيتم الاستعلام عنه

ح- هنا امامك اختيارين اما ان تجعل المستخدم هو من يكتب القيمة التي سيتعلم عنها فتقوم باختيار

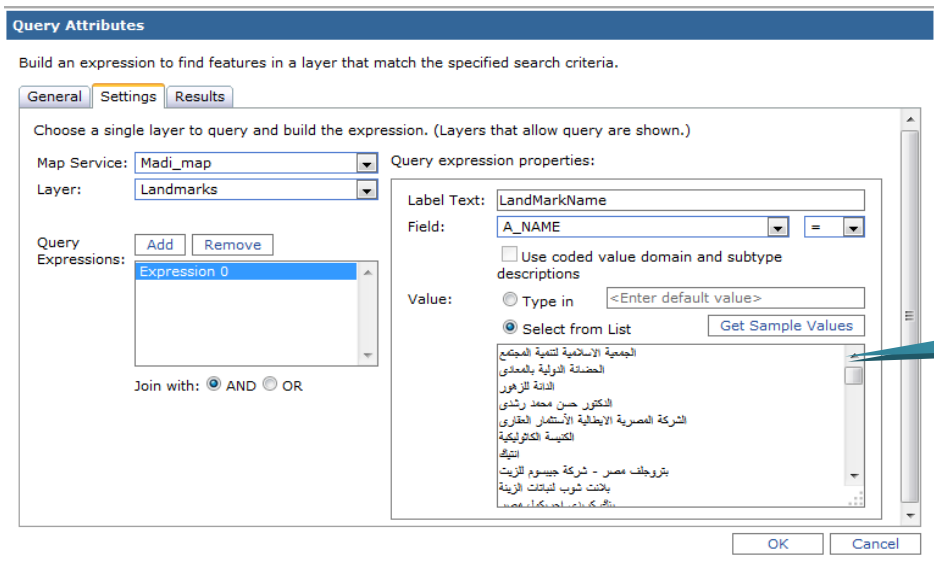
Type In , اما اذا كنت تريد اختيار المستخدم للقيمة من قائمة تظهر له بكل قيم الحقل فعليك

باختيار Select From List ثم الضغط على Get Sample Values

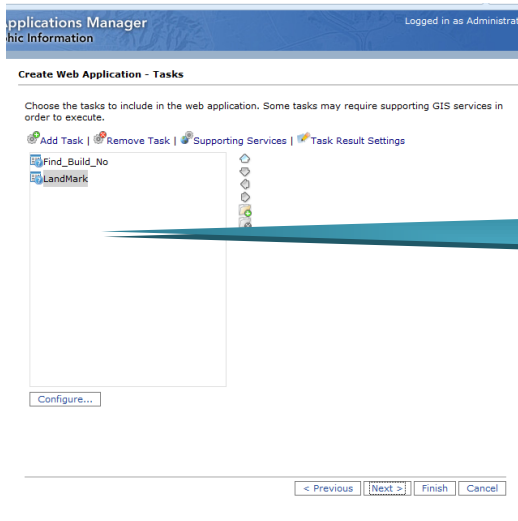
خ- الضغط Ok لتأكيد خصائص الاستعلام



مثال على جعل المستخدم يقوم بكتابة القيمة التي يبحث عنها

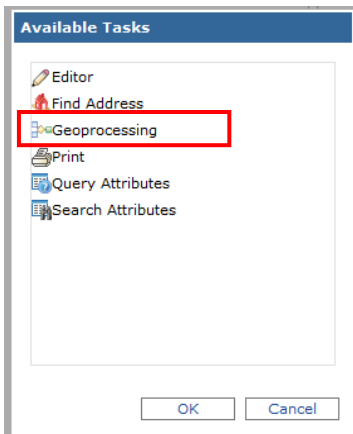
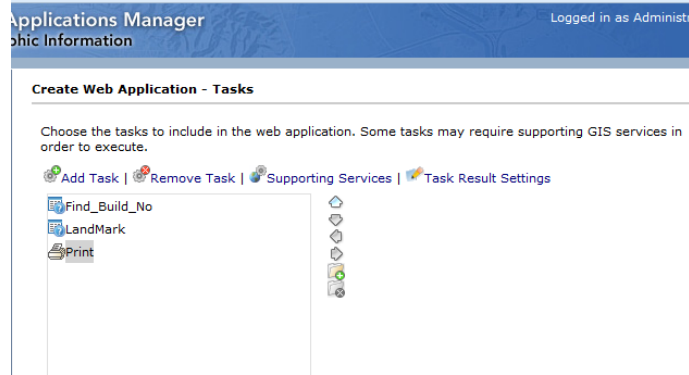
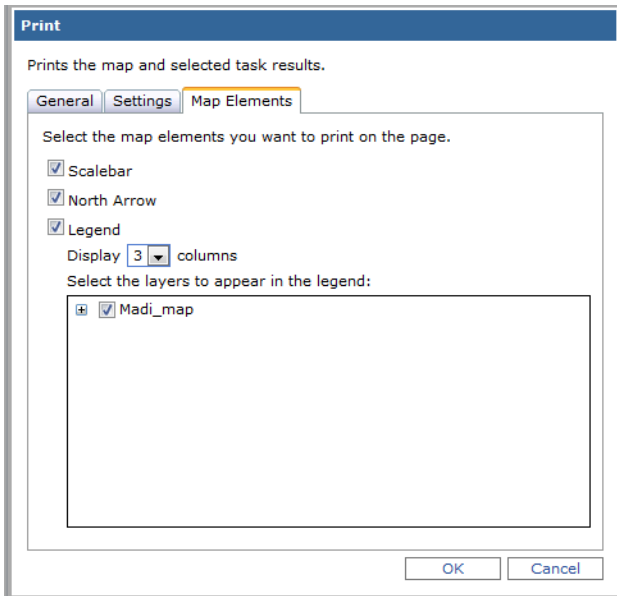


مثال على جعل المستخدم يقوم باختيار القيمة التي يبحث عنها من قائمة تظهر له



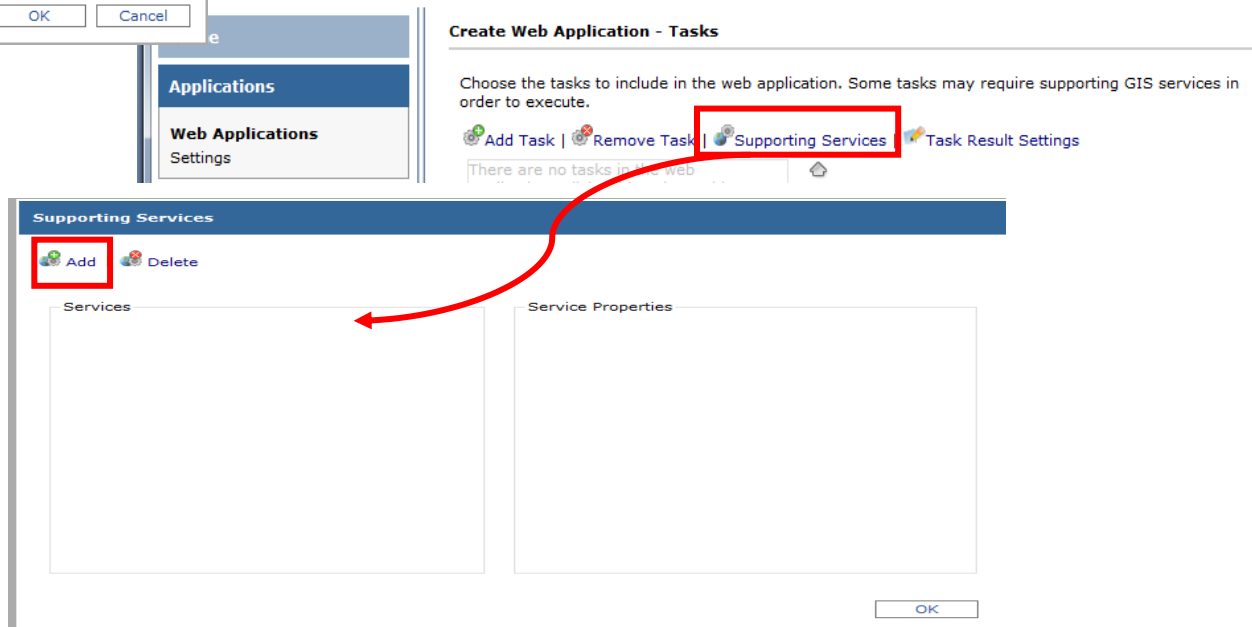
تظهر المهام هنا بعد تعديل اسمائها وخصائصها

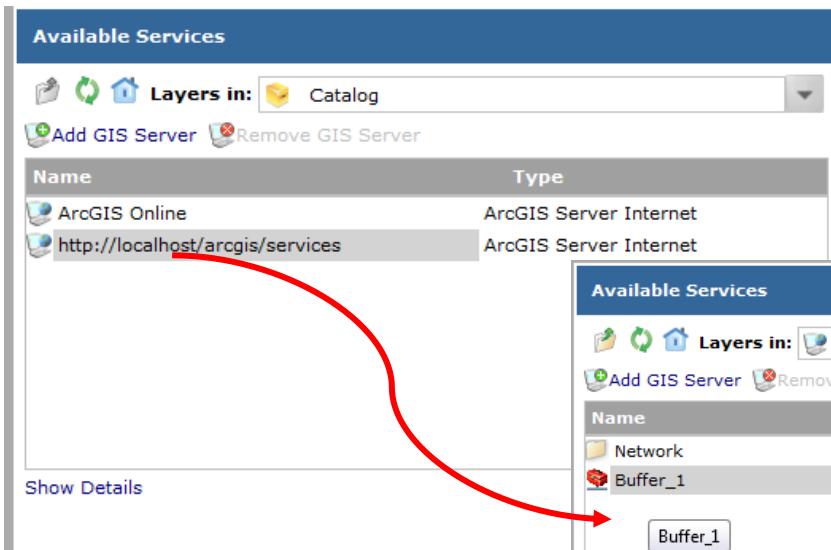
- يمكنك اضافة اكثر من استعمال واكثر من مهمة
- نقوم باضافة مهمة الطباعة بالضغط على Add Task
- ثم نقوم باختيار Print
- ستظهر نافذة خصائص الطباعة نقوم بتعديلها كما نريد
- ثم نضغط Ok للتأكيد



في حالة اننا نريد اضافة تحليل Geoprocessing مثل الذي قمنا بعمله في صفحة ٤٢

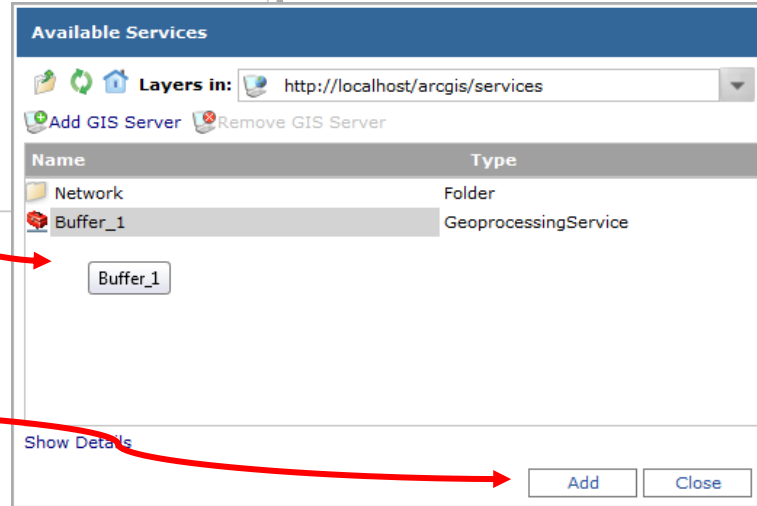
نقوم اولاً باضافة خدمات التحليلات التي قمنا بها من خلال الضغط على Support Services ومنها نقوم بالضغط على Add, الدخول الى الخادم واختيار خدمة التحليلات التي نريد ادراجها بالموقع





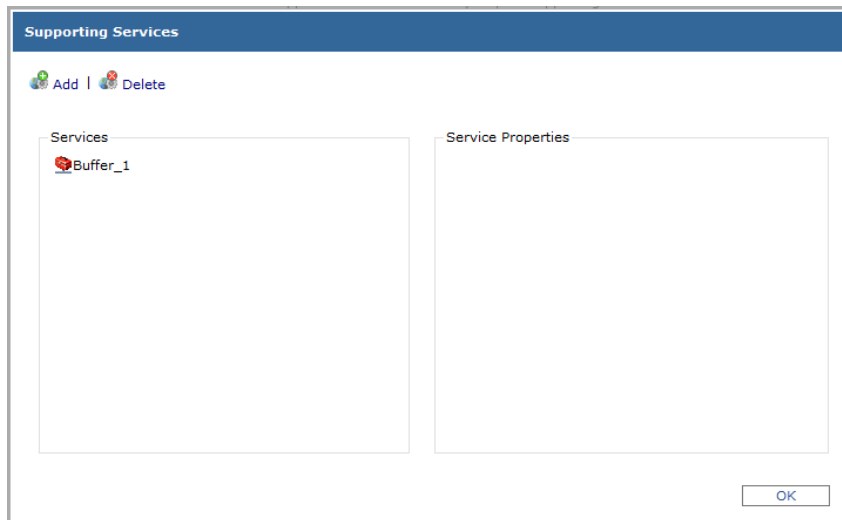
نختار الخادم ونقوم بالدخول عليه

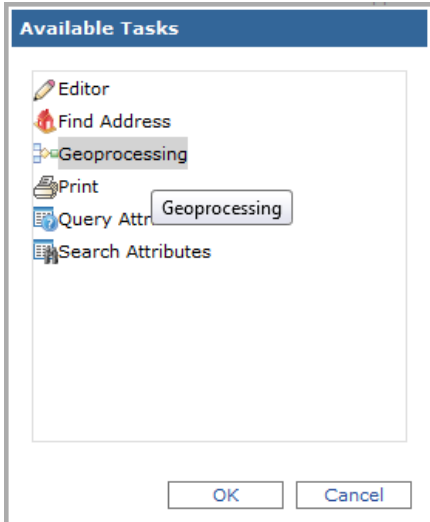
نختار الخدمة التي نريد اضافتها  
بالموقع بالضغط على Add



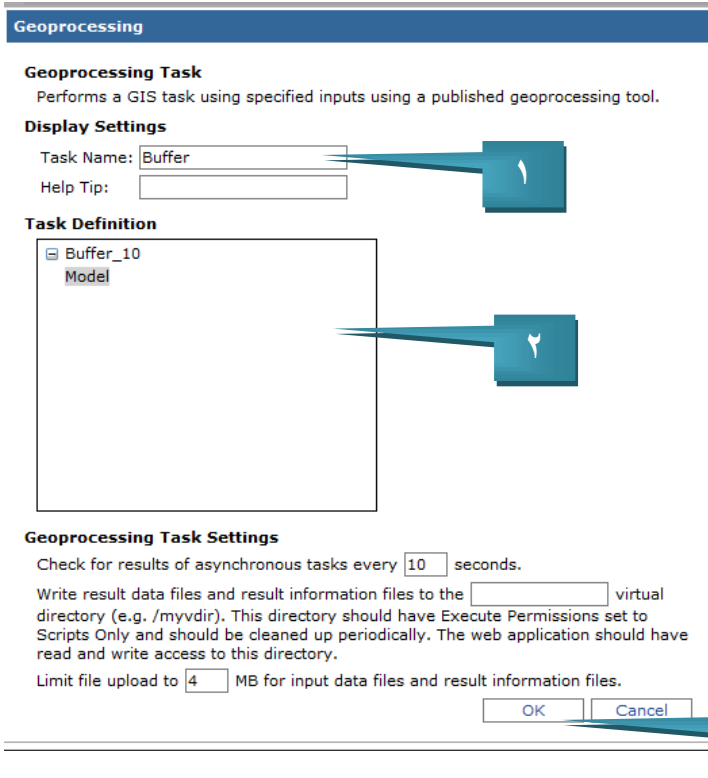
يتم اضافة الخدمة بهذا الشكل كما في الصورة التالية

نضغط Ok





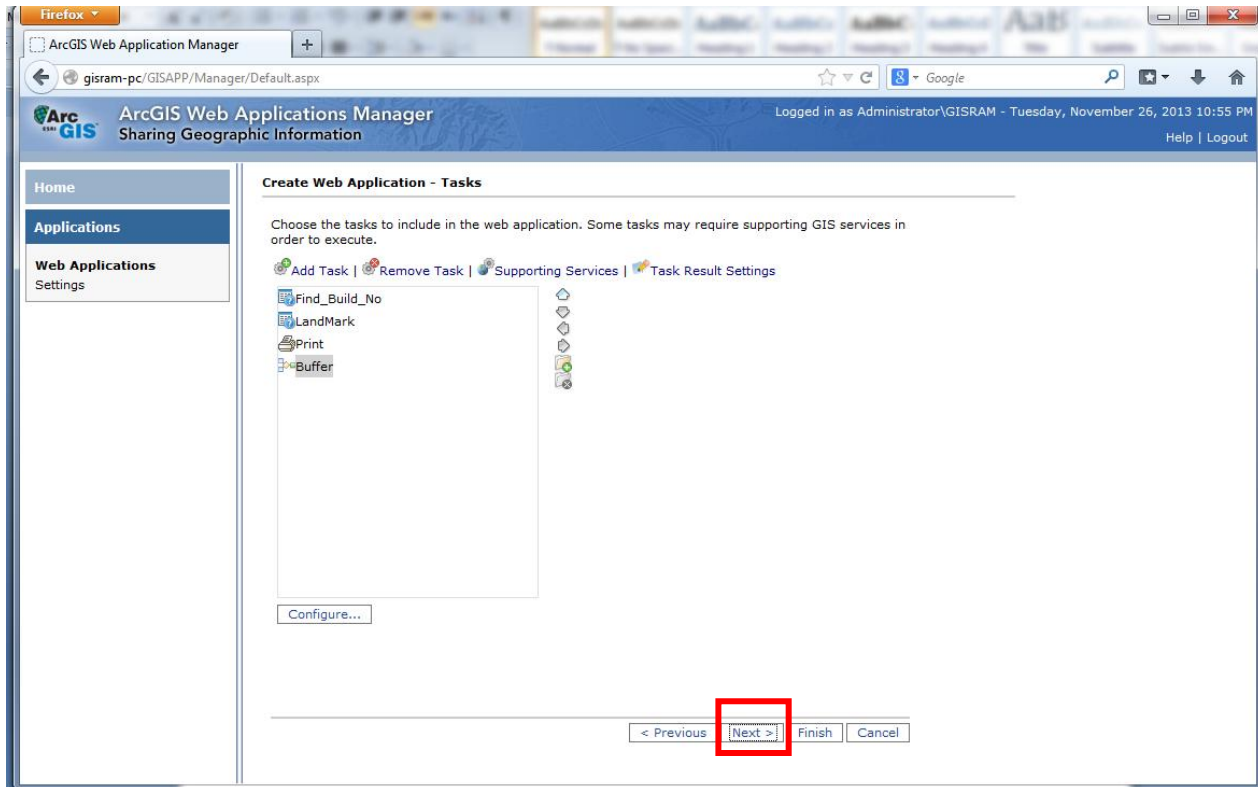
- بعد اضافة خدمة التحليلات في الخطوة السابقة نقوم بالذهاب الي Add Task
- اختيار Geoprocessing والضغط Ok



يتم ظهور نافذة اختيار الخدمة التي تريد ادراجها وهنا تظهر الخدمات التي قد قمت باضافتها في الخطوة السابقة وهنا نحدد الاتي

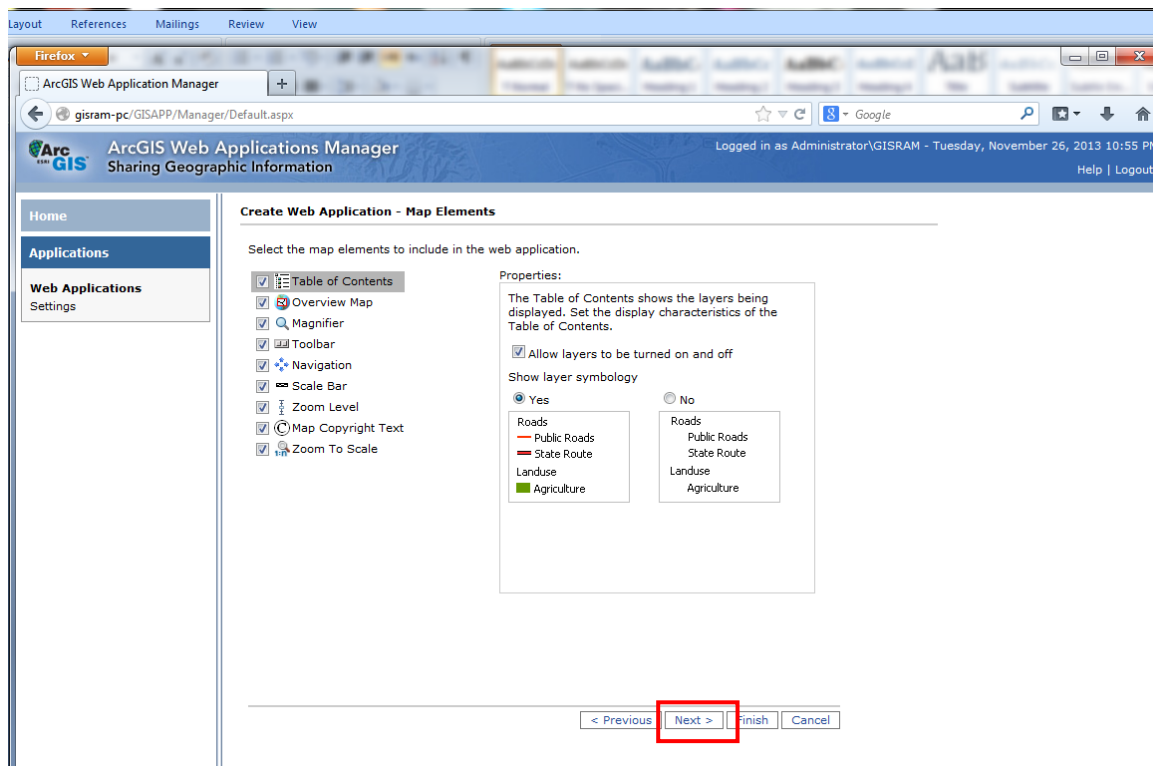
- ١- نضع اسم للخدمة كما تريد ظهورها للمستخدم
- ٢- تحديد الخدمة
- ٣- الضغط Ok لانمام العملية ويتم اضافة الخدمة

يتم اضافة جميع المهام في صندوق المهام كما تبين الصورة وبعد الانتهاء من اضافة جميع المهام نضغط على Next للدخول الي الصفحة التالية في تحديد خصائص الموقع ومحتوياته

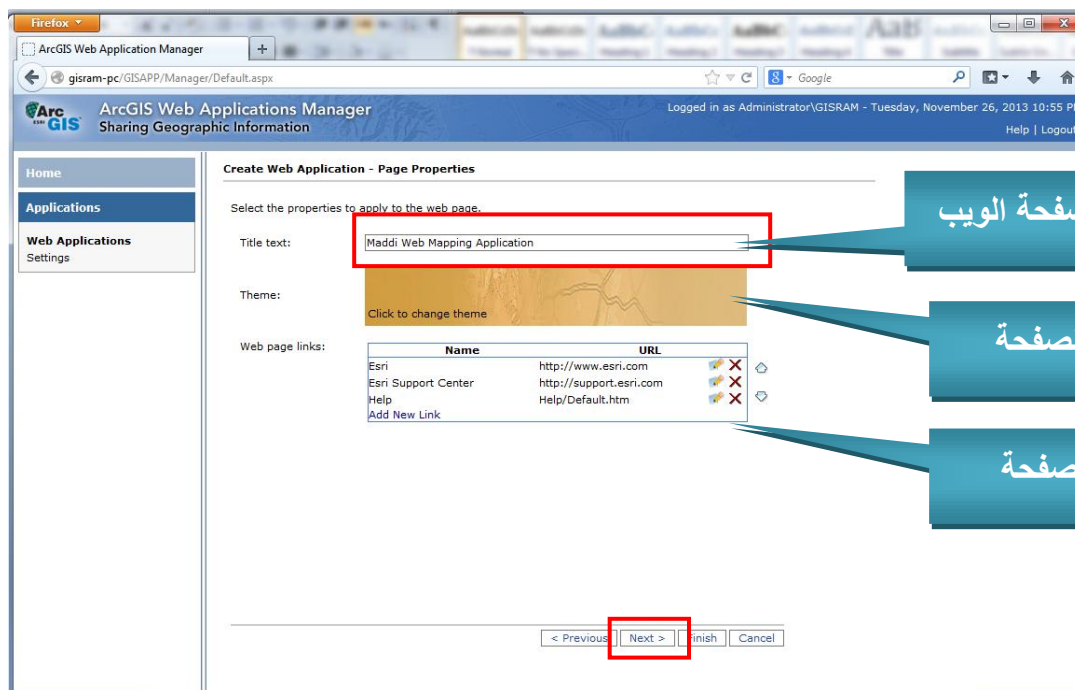




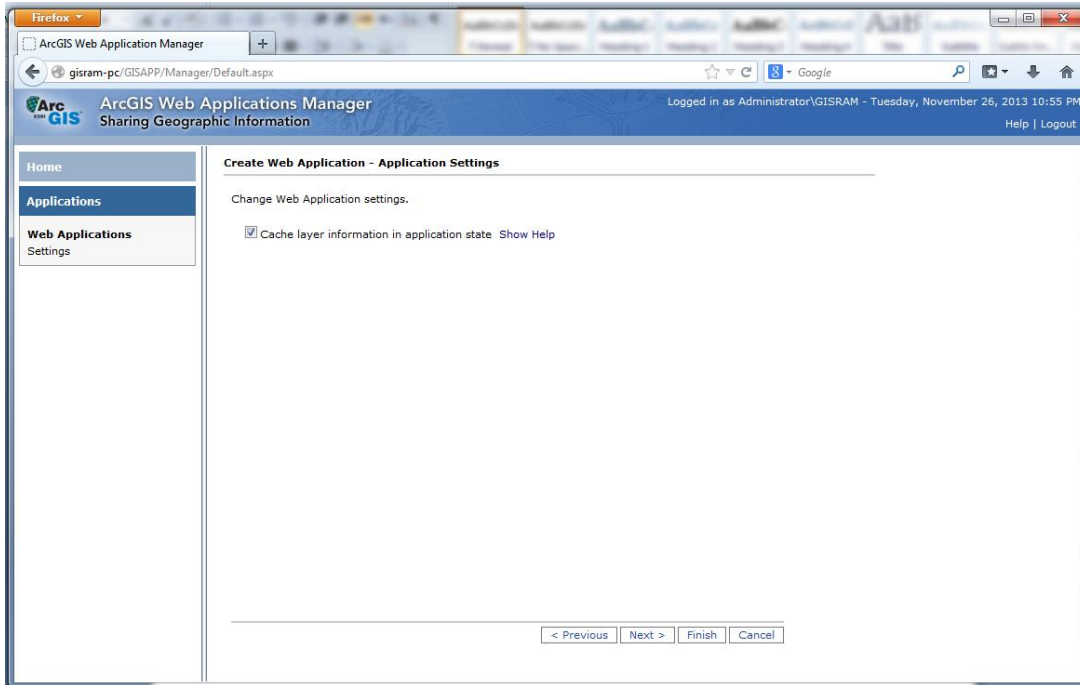
تظهر صفحة اخري يمكنك من خلالها التحكم في الادوات التي تريد ظهورها بالموقع , ثم تضغط Next لدخول الي الصفحة التي تليها في اعدادات الموقع



تظهر صفحة من خلالها تقوم بكتابة عنوان يظهر اعلي صفحة الويب وتختار لون خلفيه الصفحة وتضغط

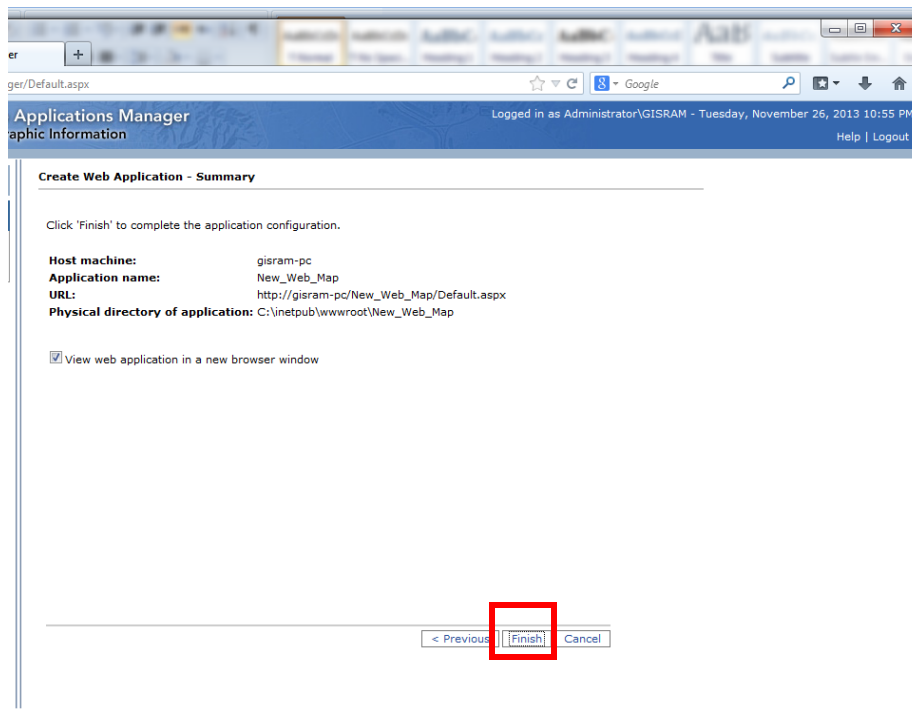


تظهر صفحة نجعل الاختيار محدد ونضغط Next

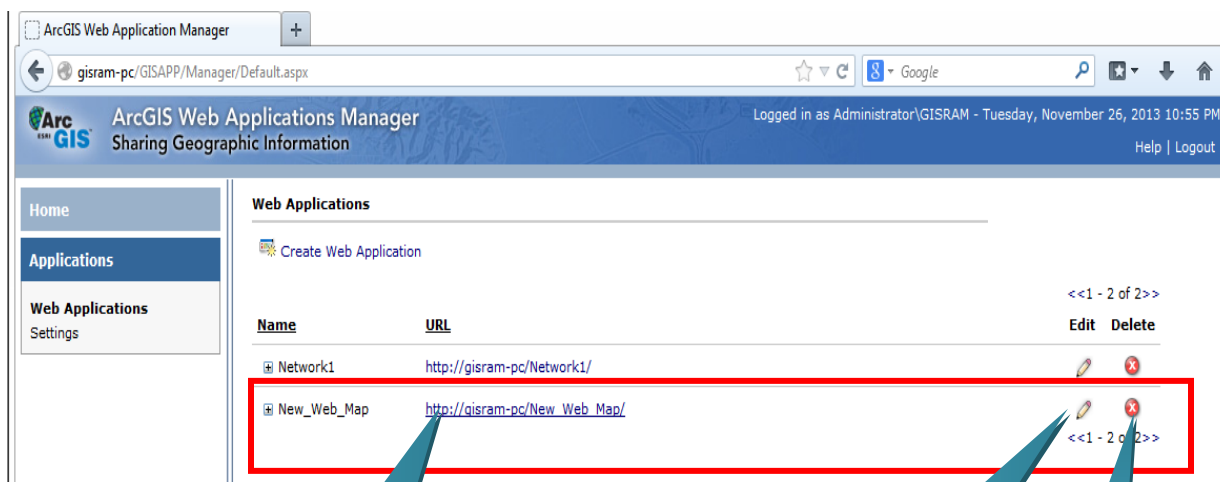


تظهر الصفحة الاخيرة وبها معلومات تطبيق الويب الخاص بك

نضغط Finish للانهاء من اعدادات تطبيق الويب



بعد الانتهاء من اعدادات تطبيق الويب يظهر رابط الويب الخاص بك داخل صفحة التطبيقات وبمجرد الضغط عليه يقوم بفتح مشروع تطبيق الويب الخاص بك , او يمكنك التعديل في احد اعدادته من خلال الضغط على رمز التعديل او يمكنك حذف الموقع بالضغط على Delet

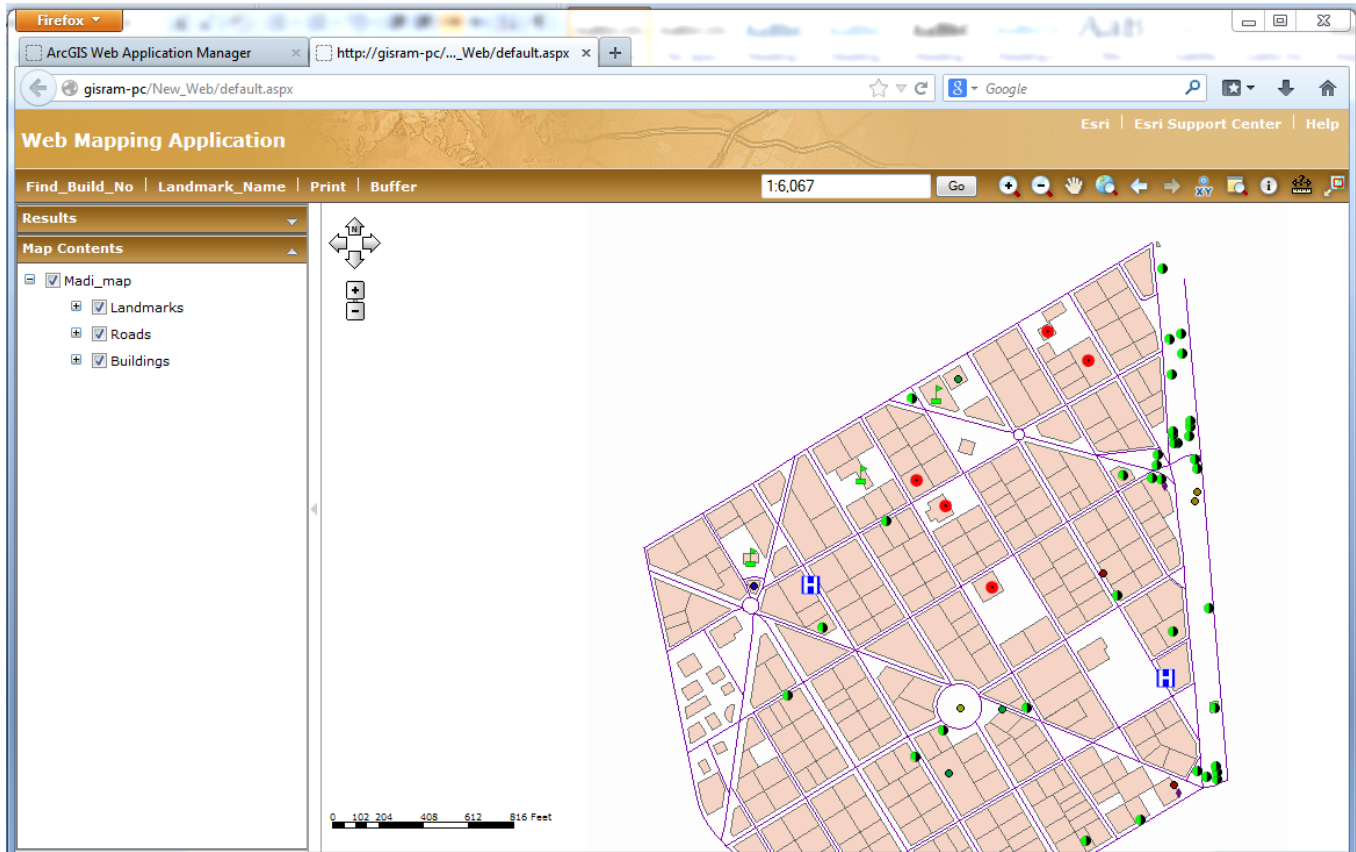


بضغط على الرابط يقوم بفتح التطبيق الويب

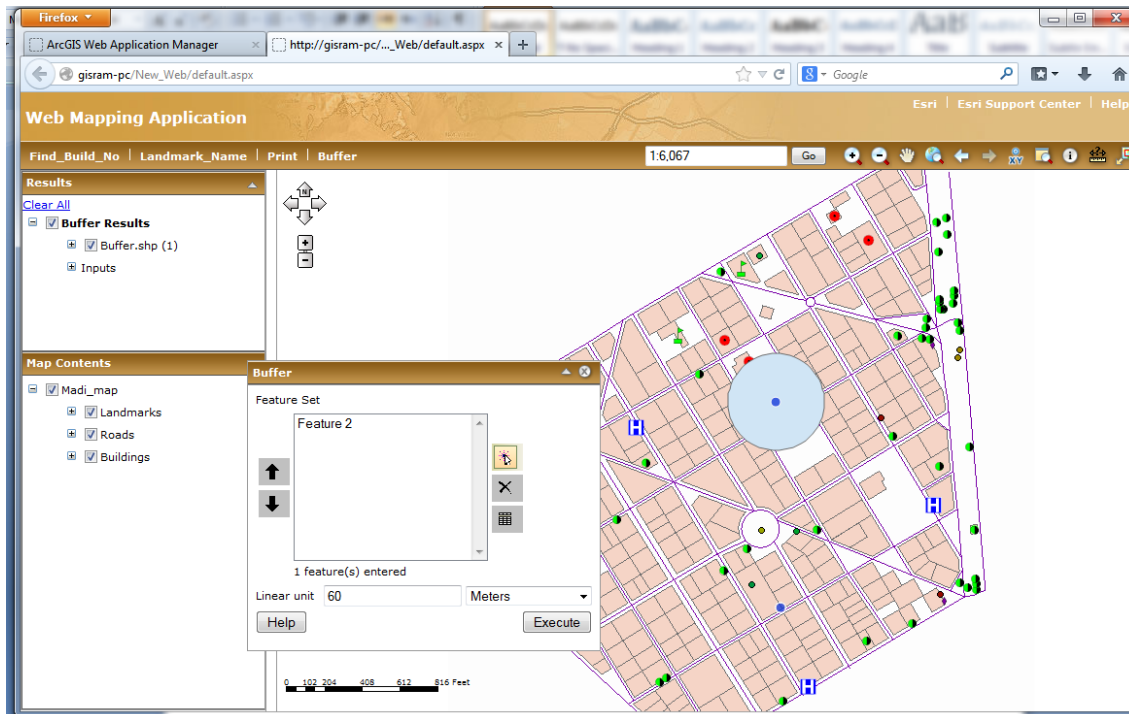
بالضغط عليها يمكنك اجراء تعديلات على التطبيق

بالضغط عليها يمكنك حذف التطبيق

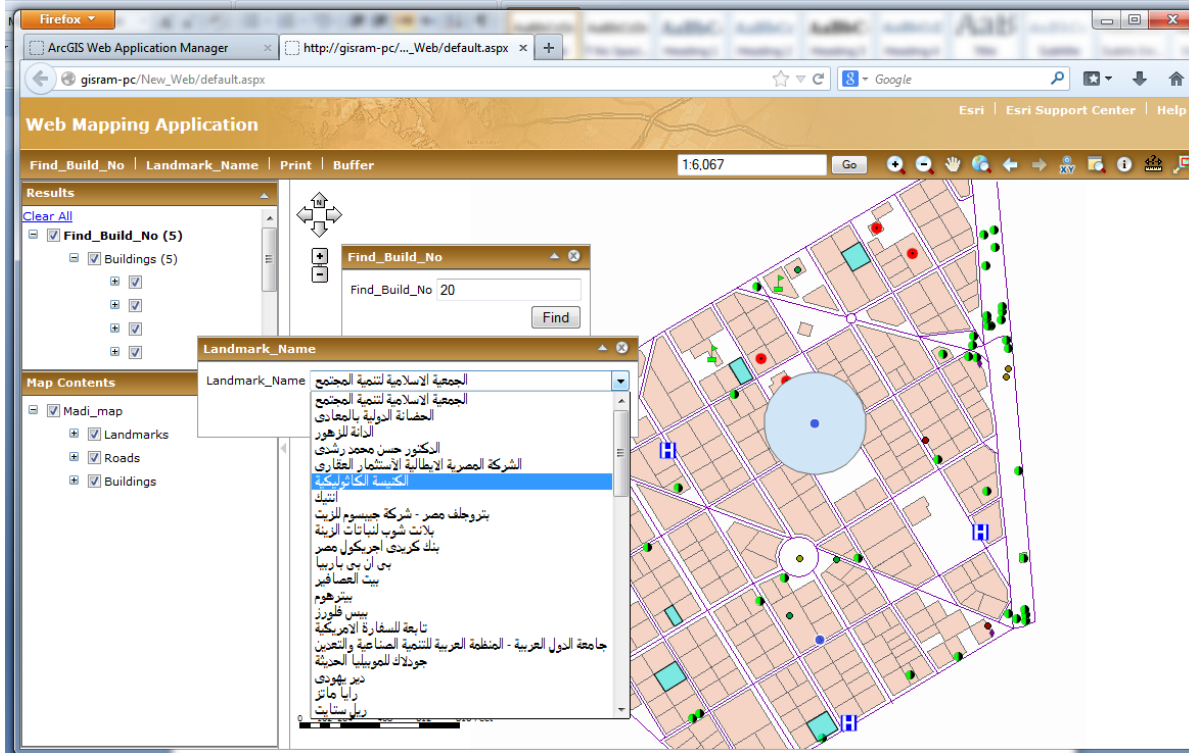
شكل تطبيق الويب بعد فتح الرابط الخاص به



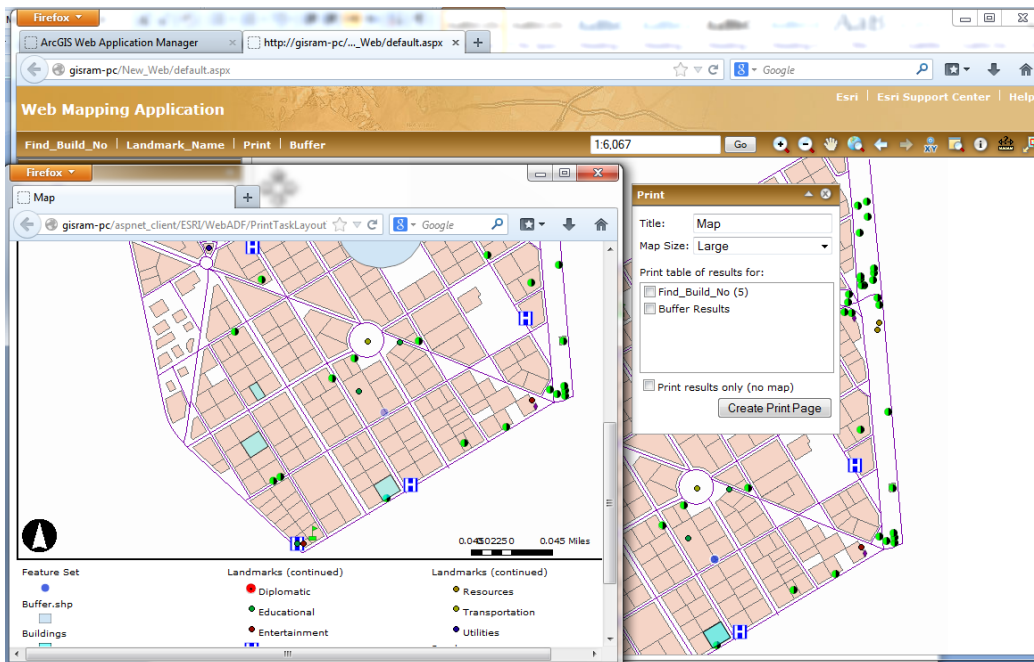
تظهر في الصورة شكل نافذة اجراء تحليلات حيز النطاق Buffer



تظهر في الصورة شكل نافذة الاستعلام وكيفية اختيار المستخدم القيمة المرادة من خلال قائمة



تظهر في الصورة كيفية ظهور نافذة الطباعة والخريطة المخرجة



هذا العمل يعتبر اساسيات للدخول في كيفية تصميم تطبيقات خرائط الويب  
وادعو من يجد في هذا العمل اي خطأ او ملاحظة الا يبخل بارسالها لي لتعديلها وتضمينها في  
النسخة القادمة  
ان شاء الله

اسال الله العظيم ان يتقبل هذا العمل خالصا لوجه الكريم

واسالكم الدعاء بظاهر الغيب

رمضان شافعي

[Air\\_Ramadan@yahoo.com](mailto:Air_Ramadan@yahoo.com)

٢٠١٣