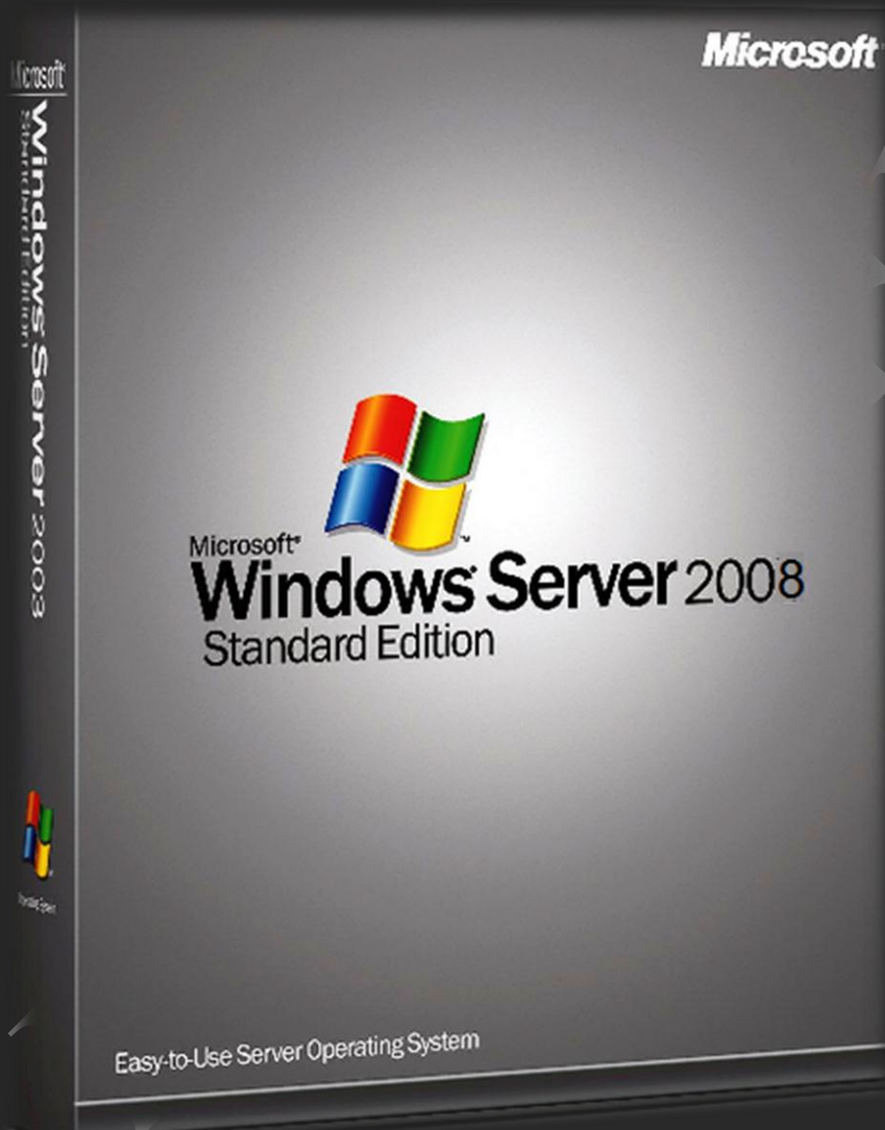




Windows Server 2008



Preparing By

Eng. M. Abou elela





Windows Server 2008

سننتعرف سويا ان شاء الله على ويندوز سيرفر 2008 فهذا الويندوز يعتبر اغلى وافضل ويندوز بمايكروسوفت ويمكنك التعرف عليه من خلال اسمه فسيرفر بمعنى انه يعتبر ويندوز التحكم المركزي لشبكة تحتوى على العديد من الاجهزة الاخرى المتصلة به قد تحتوى هذه الاجهزة على نظام تشغيل واحد مثلا اكس بي XP او انظمة مختلفة منها الاكس بي XP و الفيستا Vista و ويندوز سفن 7 Windows و يعتبر الاصدار الحديث لويندوز سيرفر 2008 r2 قادرا على التحكم فى انظمة Windows 7 كما ان به العديد من الاضافات اكثر من ويندوز سيرفر 2008

ويعتبر ويندوز سيرفر 2008 هو اكثر الانظمة قوة وثباتا وامانا نظرا لأنه يعتبر العقل الذى يتحكم فى ادارة الشبكات فعلى سبيل المثال تخيل انك فى احد البنوك العديد من اجهزة الكمبيوتر الطرفية Terminal وعندما يسقط جهاز كمبيوتر واحد من تلك الاجهزة لا يتسبب هذا فى اضرار كبيرة نظرا لان هناك غيره من الاجهزة التى تستطيع القيام بنفس عمله ولكن لو حدث هذا على الكمبيوتر المركزي Server والذى يحتوى على جميع البيانات والإدخالات لكل الشبكة والذى يكون به ويندوز سيرفر فبوقوع هذا السيرفر فان كامل البنك لابد له من الاغلاق فورا لأنه الان لا يوجد ولا جهاز يعمل لهذا كان لابد من ان يكون ويندوز سيرفر الاكثر ثباتا وامانا وقوة

• الاصدارات الاساسية لويندوز سيرفر 2008 وهى متوافرة فى انظمة 32 بت

1. Windows Server 2008 Standard (Full Installation)
2. Windows Server 2008 Enterprise (Full Installation)
3. Windows Server 2008 Datacenter (Full Installation)
4. Windows Server 2008 Standard (Server Core Installation)
5. Windows Server 2008 Enterprise (Server Core Installation)
6. Windows Server 2008 Datacenter (Server Core Installation)

ملحوظة

اصدارات ويندوز سيرفر 2008 r2 هى نفس الاصدارات السابقة ولكن 64 بت فقط





• متطلبات تشغيل ويندوز سيرفر 2008

Component	Requirement
Processor	Minimum: 1 GHz (x86 processor) or 1.4 GHz (x64 processor) Recommended: 2 GHz or faster Note: An Intel Itanium 2 processor is required for Windows Server 2008 for Itanium-based systems.
Memory	Minimum: 512 MB of RAM Recommended: 2 GB or more of RAM Maximum (32-bit systems): 4 GB (Standard) or 64 GB (Enterprise and Datacenter) Maximum (64-bit systems): 32 GB (Standard) or 2 TB (Enterprise, Datacenter, and Itanium-based systems)
Available disk space	Minimum: 10 GB Recommended: 40 GB or greater Note: Computers with more than 16 GB of RAM will require more disk space for paging, hibernation, and dump files.
Drive	DVD-ROM drive
Display and peripherals	Super VGA (800 × 600) or higher-resolution monitor Keyboard Microsoft mouse or compatible pointing device






Install Windows Server

بعد تحميل نسخة ويندوز سيرفر 2008 من موقع شركة مايكروسوفت من هنا  قم بنسخها على اسطوانة DVD وذلك من خلال احدى برامج الحرق مثل  ImgBurn و يمكنك ايضا نسخها على الفلاش ميموري من خلال برنامج  Windows 7 USB DVD او برنامج  UnetBootin ثم قم بوضع الاسطوانة او الفلاش ميموري في الكمبيوتر وعمل اعادة تشغيل له وقم باتباع الخطوات المصورة التالية لتحميل نسخة الويندوز الخاصة بك وتفعيلها ايضا

ولكن في البداية لابد من اعداد البيوس BIOS الخاصة بجهازك لكي يتم عمل بداية الاقلاع (boot) من الاسطوانة او الفلاش ميموري وليس من القرص الصلب وتختلف الاعدادات حسب نوع جهازك وستجد في كتاب **IVISION BIOS & HD** شرح وافى لكيفية اعداد ذلك بسهولة لأكثر انواع البيوس انتشارا وايضا طريقة تقسيم القرص الصلب 

مع العلم ان اقل مساحة للجزء المهيأ **Disk Portion** لتحميل ويندوز سيرفر 2008 هي 10 جيجابايت للنسخة 32 Bit و 20 جيجابايت للنسخة 64 Bit ومن خلال خبرتي الخاصة اقترح عليك ان تكون مساحة C هي دائما 40 جيجابايت وهي مساحة كافية لتحميل أي اصدار من مايكروسوفت ويندوز ستجد الكراك مضمن في نهاية الكتاب و يمكنك الاستعانة بكتاب **Crack & Serial & Patch**  وذلك للإمام التام بطريقة تركيب الكراك لنسخة الويندوز بعد التحميل او اي برنامج اخر

والان سنبدأ معا عملية تثبيت ويندوز سيرفر 2008 على القرص الصلب لديك تابع الخطوات المصورة

Press any key to boot from CD or DVD._

اضغط Enter قبل اختفاء الرسالة

Windows is loading files...

انتظر حتى يتم تحميل اسطوانة ويندوز سيرفر 2008





قم باختيار اللغة او اتركها كما هي واضغط Next



اضغط على Install Now





Install Windows

Type your product key for activation

You can find your product key on your computer or on the installation disc holder inside the Windows package. Although you are not required to enter your product key now to install, failure to enter it may result in the loss of data, information, and programs. You may be required to purchase another edition of Windows. We strongly advise that you enter your product identification key now.

The product key sticker looks like this:

Product key (dashes will be added automatically):

Automatically activate Windows when I'm online

[What is activation?](#)

[Read our privacy statement](#)

Next اترك مكان السريال فارغ وانقر

1 Collecting information 2 Installing Windows

Install Windows

Select the edition of Windows that you purchased

Windows Version:

- Windows Server 2008 Standard (Full Installation)**
- Windows Server 2008 Enterprise (Full Installation)
- Windows Server 2008 Datacenter (Full Installation)
- Windows Server 2008 Standard (Server Core Installation)
- Windows Server 2008 Enterprise (Server Core Installation)
- Windows Server 2008 Datacenter (Server Core Installation)

If you enter your product key, Windows can automatically determine which edition you purchased. To enter your product key, click the Back button to return to the previous page.

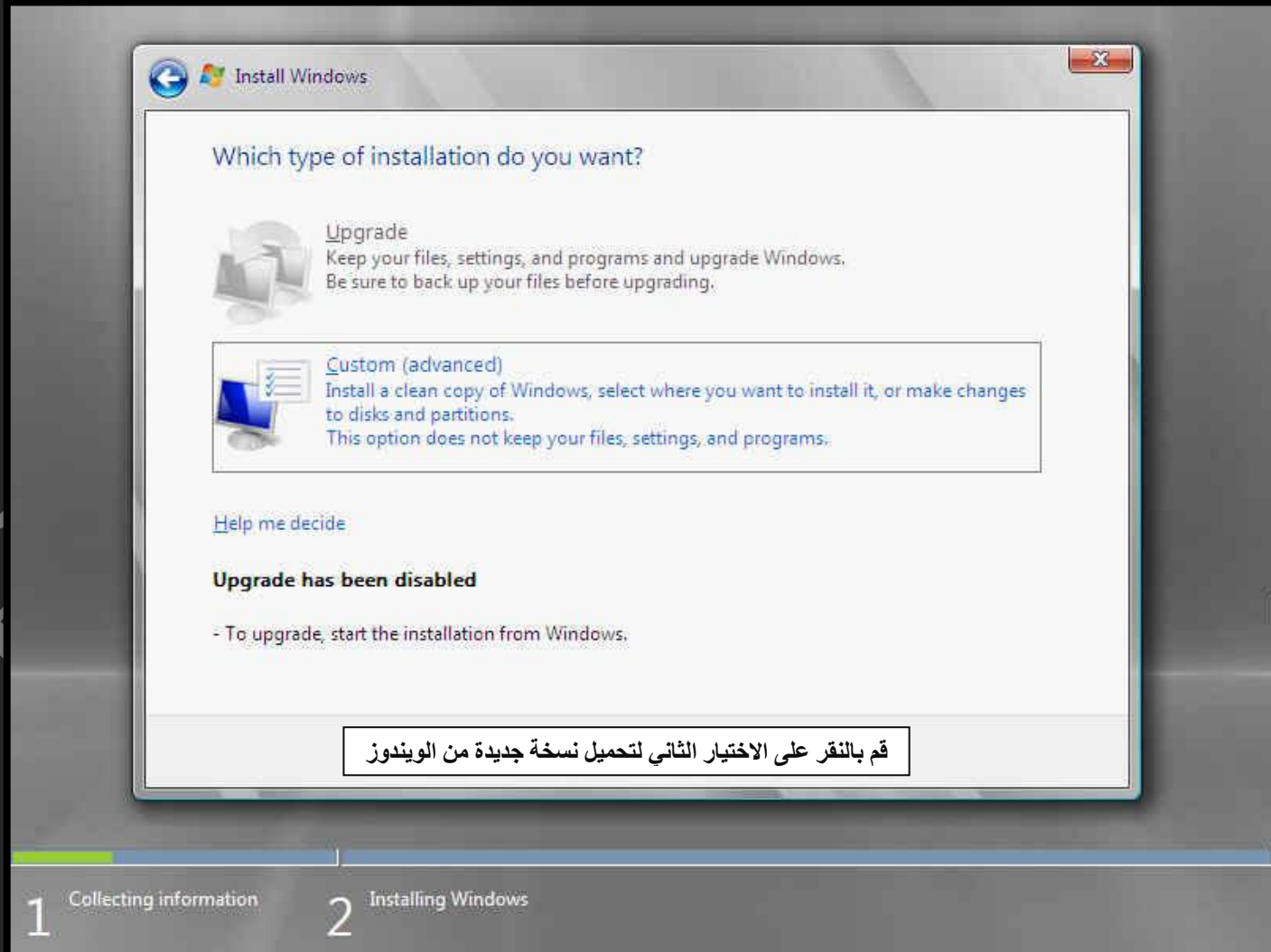
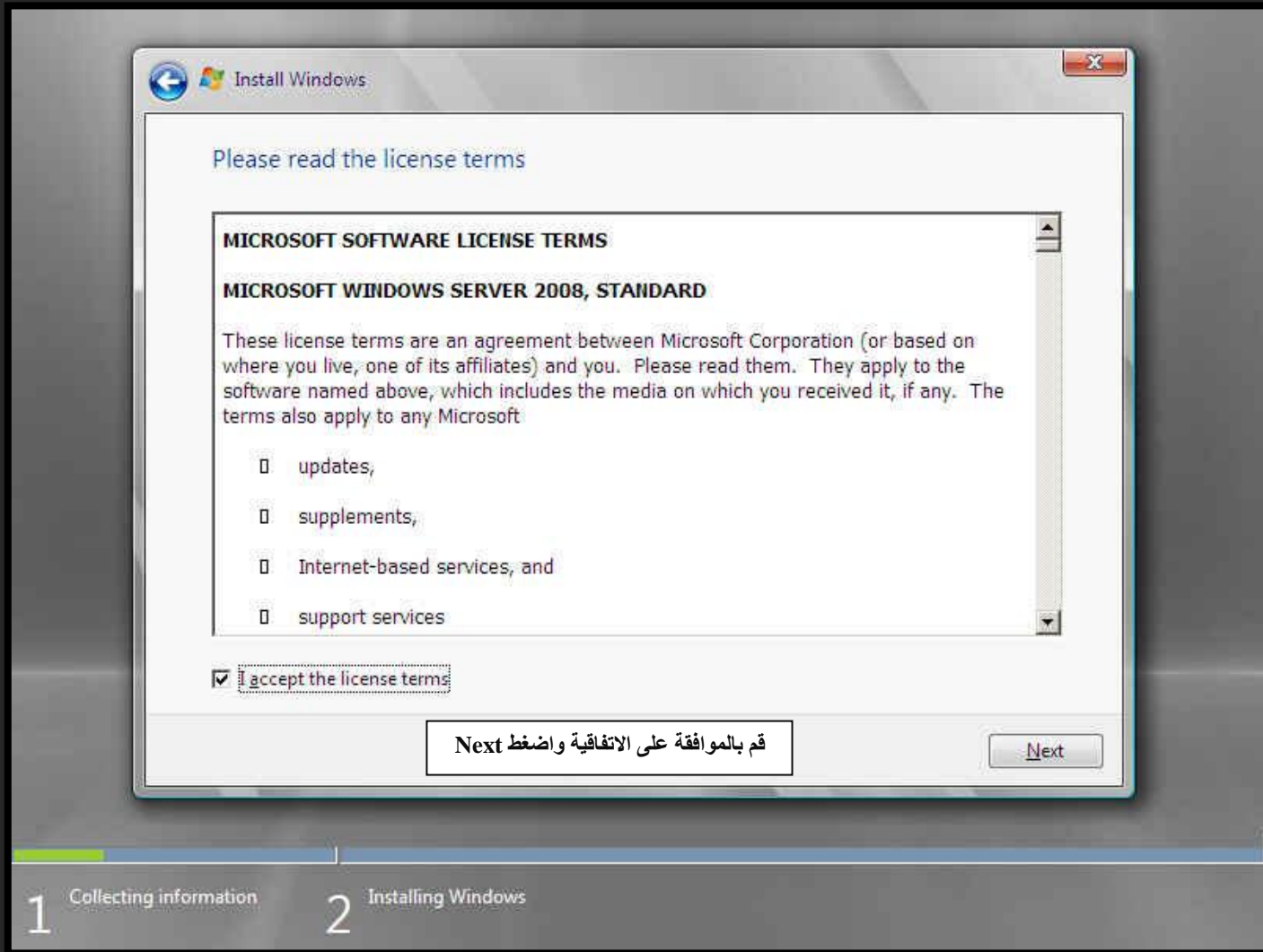
! If you choose not to enter your product key now, make sure that you select the edition of Windows that you purchased. If you select the wrong edition, you will need to purchase that edition, or you will need to reinstall the correct edition of Windows later and potentially lose files and information.

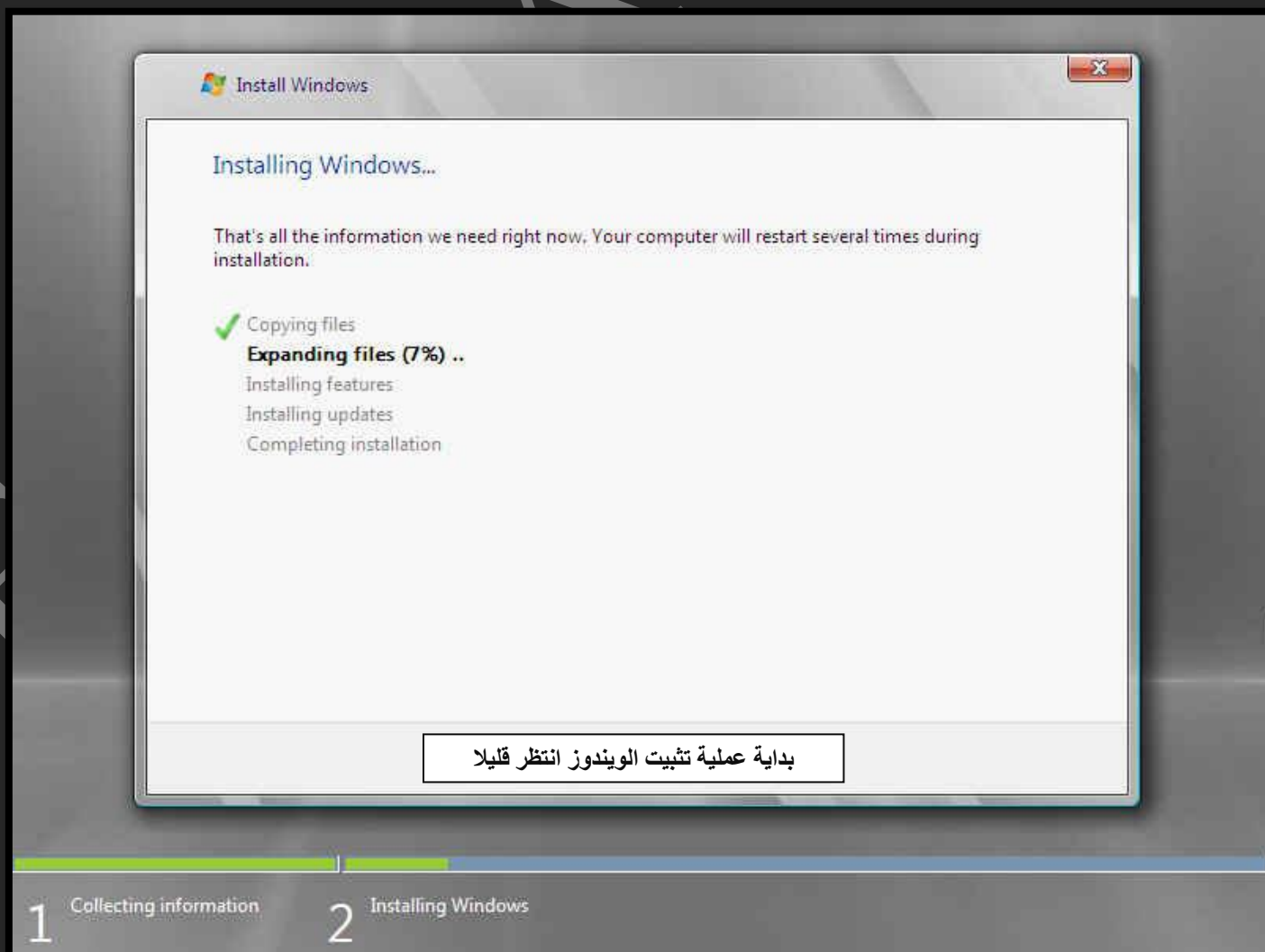
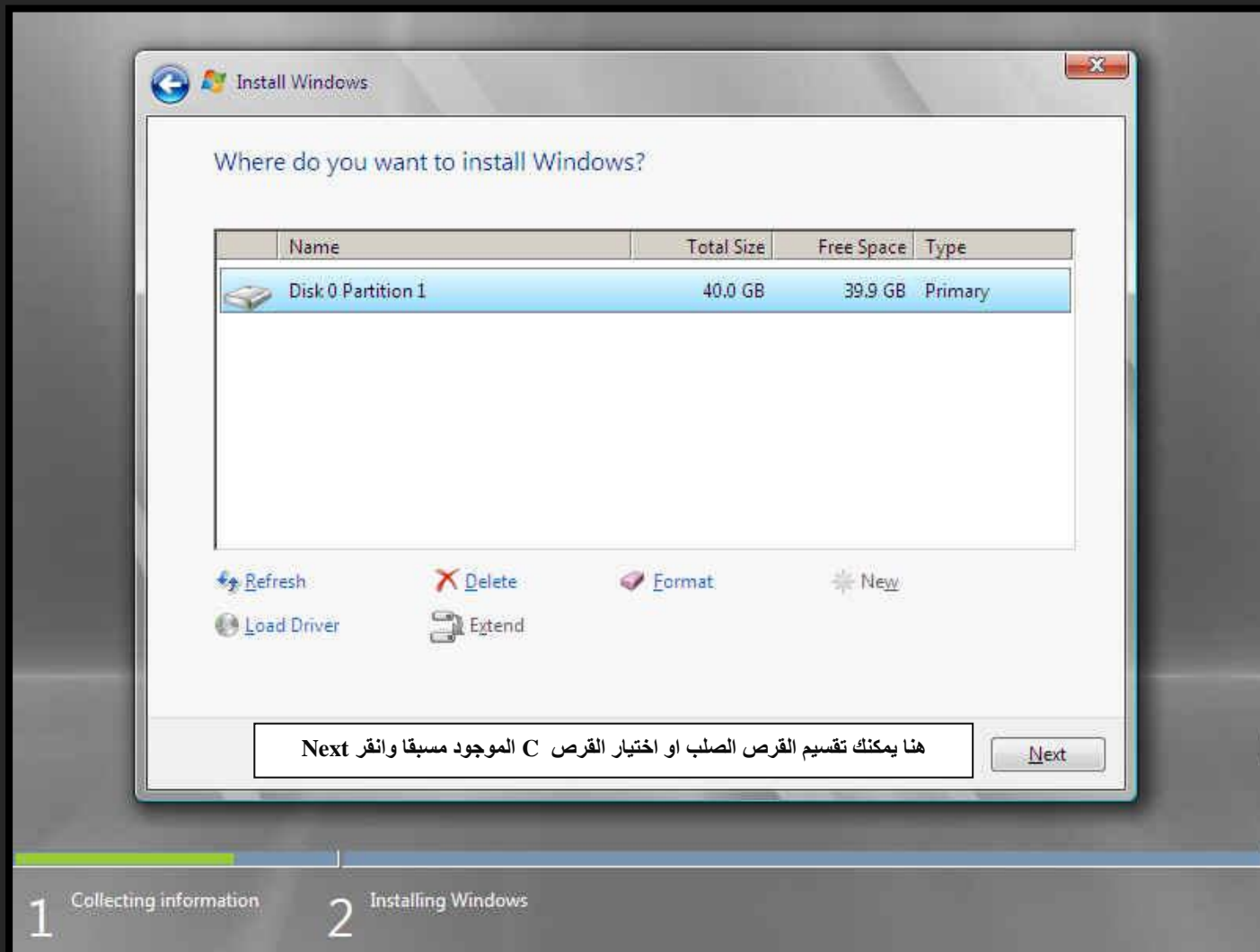
I have selected the edition of Windows that I purchased

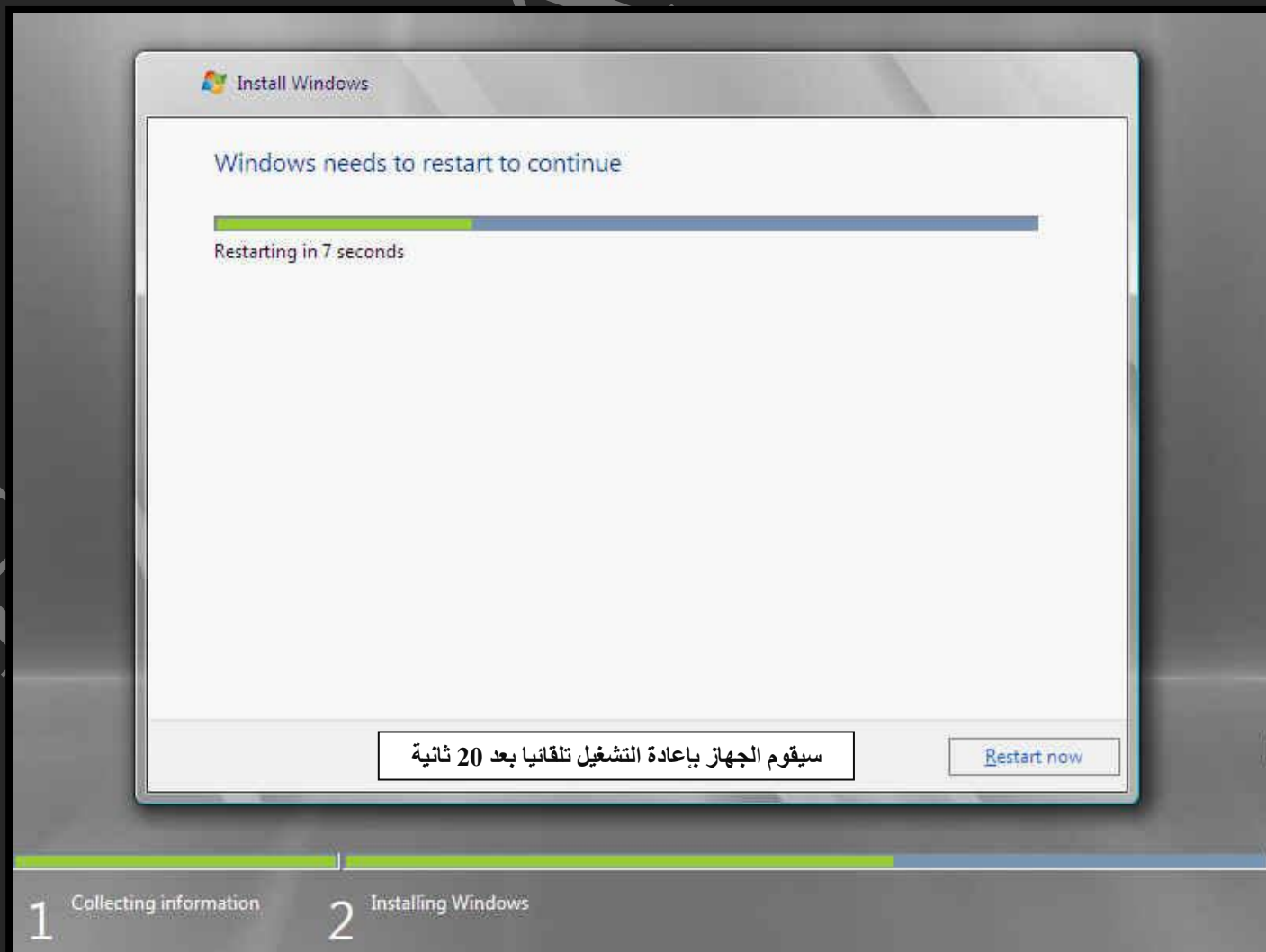
Next قم باختيار نسخة الويندوز الذي تريد تثبيتها وانقر

1 Collecting information 2 Installing Windows











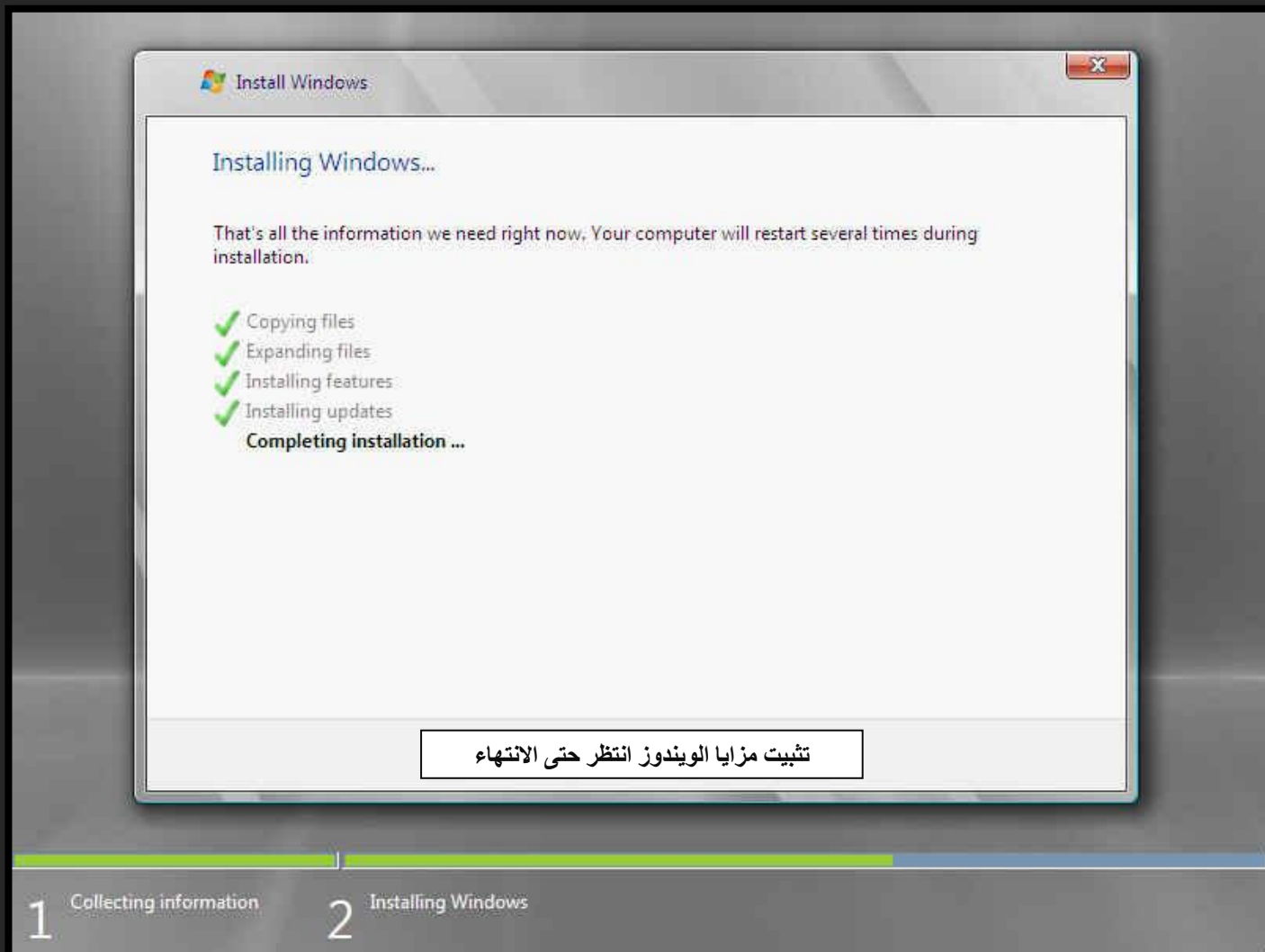
Please wait while windows sets up your computer..

اعادة تشغيل الجهاز وبداية التحميل لاستكمال التثبيت للويندوز

Please wait while Windows continues setting up your computer...

انتظر حتى يتم اعداد الجهاز







○ Applying computer settings...

انتظر التحميل لاستكمال اعدادات اللويندوز



Administrator

.....

.....



Create a password reset disk...

قم بكتابة كلمة المرور الخاصة بك ولكن احرص على ان تكون كلمة سر معقدة جدا حتى يقبلها اللويندوز ولمزيد من التوضيح انظر صفحة 49 لإرشادات كلمة المرور ومثال على كلمة سر معقدة هي #m@7AmEd





○ Welcome

اعداد بداية تشغيل الويندوز



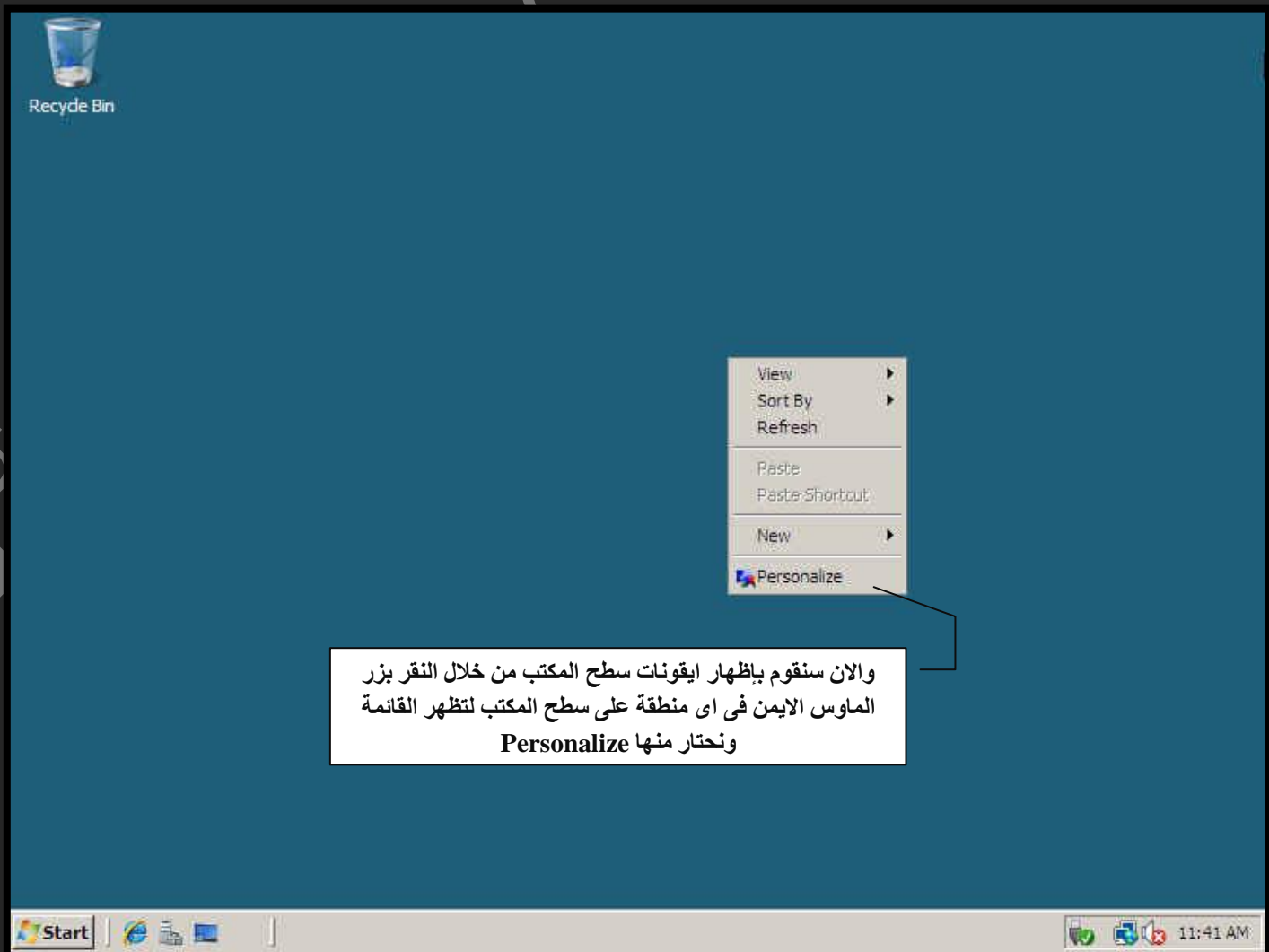
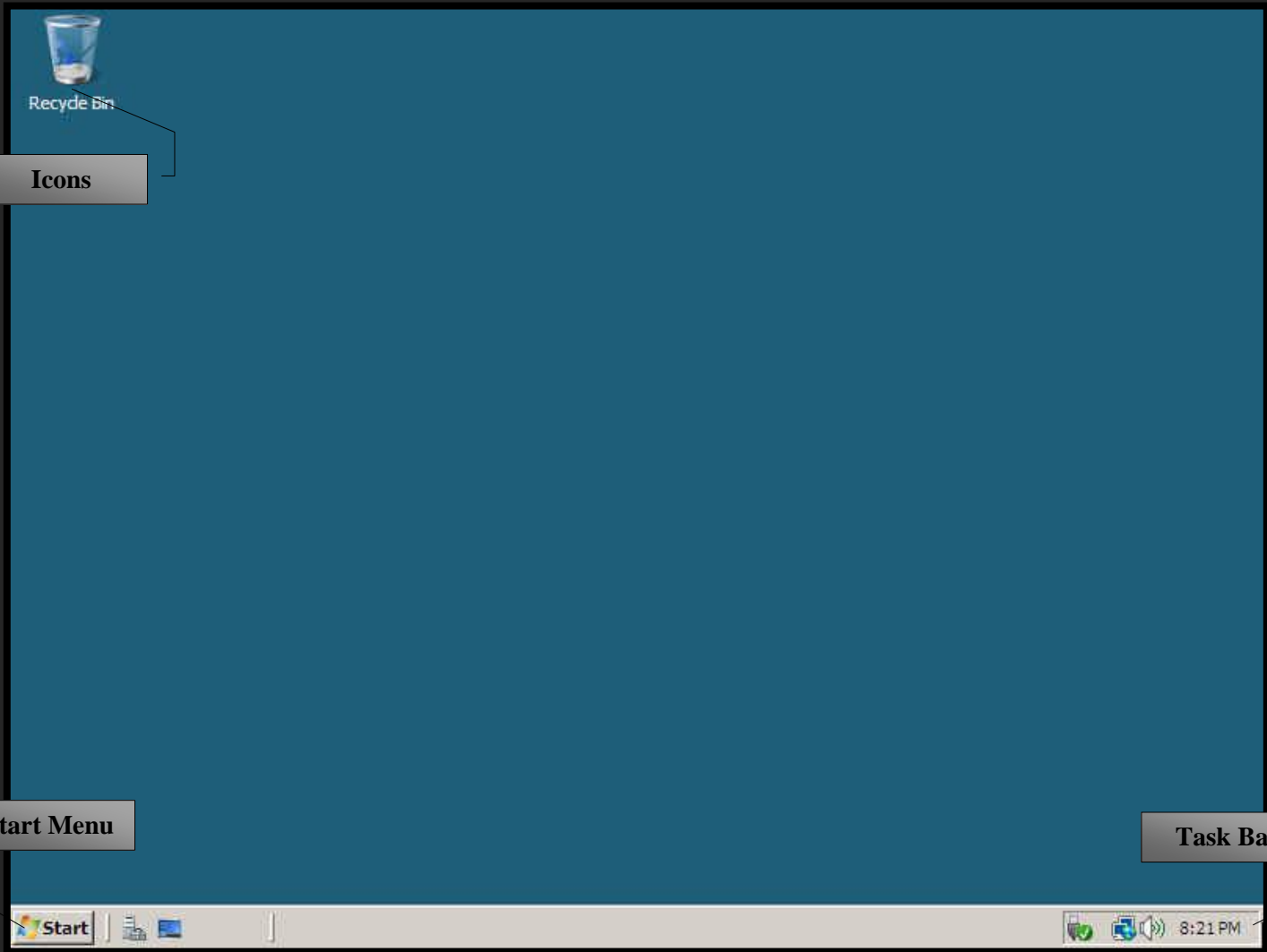
○ Preparing your desktop...

اعداد سطح مكتب الويندوز



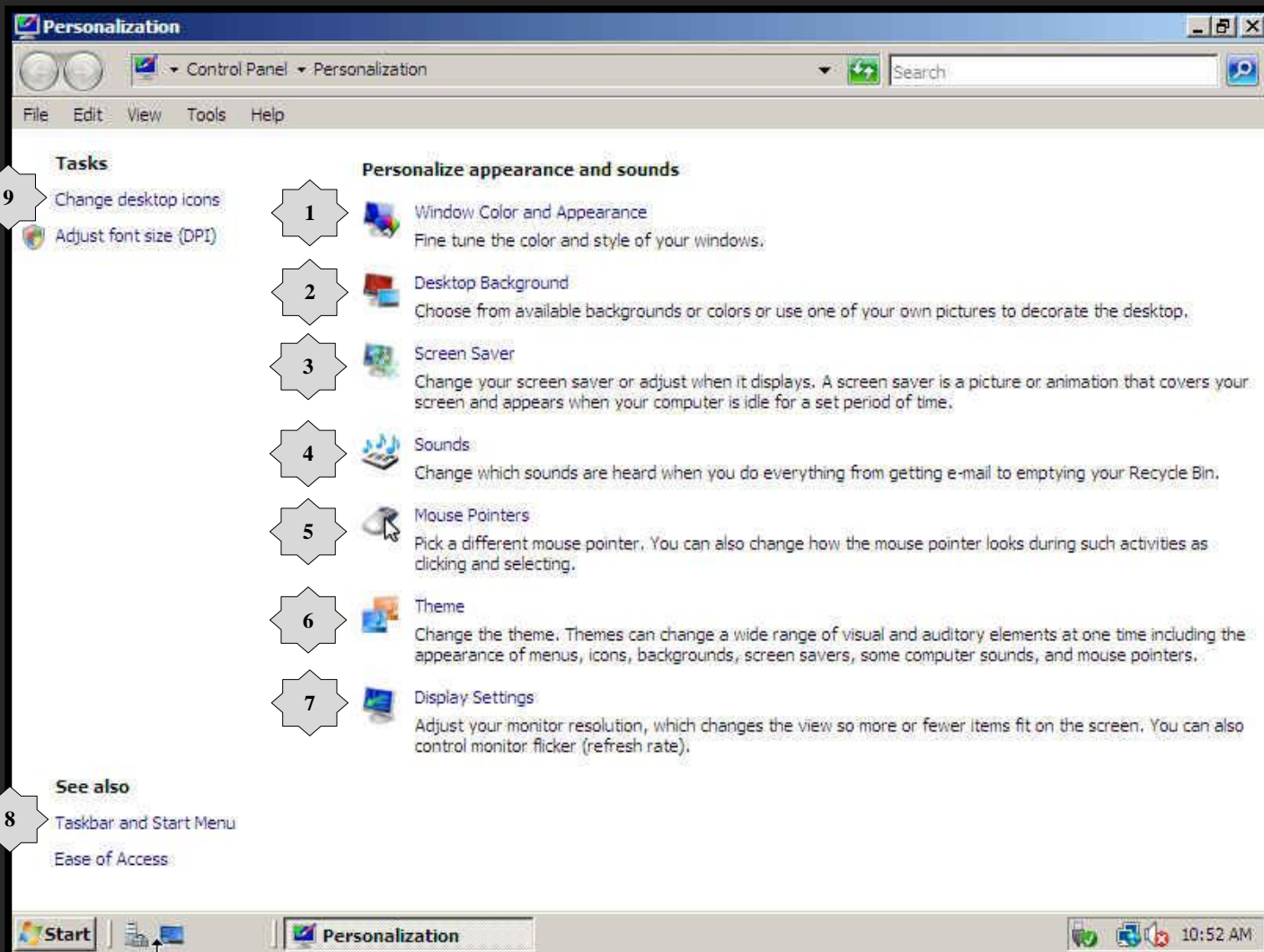


Desktop



والان سنقوم بإظهار ايقونات سطح المكتب من خلال النقر بزر
 الماوس الايمن في اى منطقة على سطح المكتب لتظهر القائمة
 ونختار منها Personalize





1. Window Color and Appearance

تتمكن من خلالها من تغيير الالوان الخاصة بنوافذ الويندوز وتخصيصها والتحكم في المظهر العام للويندوز

2. Desktop Background

تتمكن من خلالها من تغيير خلفية سطح المكتب ويمكنك الاختيار بين لون موحد او صورة

3. Screen Saver

تتمكن من خلالها من تحديد شاشة توقف المعروفة بشاشة الحماية واعدادها للعمل في حالة عدم استخدامك الكمبيوتر

4. Sounds

تتمكن من خلالها من التحكم في مدخلات ومخرجات الصوت وكذلك لتحديد الاصوات المصاحبة لعمليات الويندوز المختلفة

5. Mouse Pointers

تتمكن من خلالها من التحكم في خواص الماوس وتحديد الازرار وشكل سهم الماوس في حالات عملها المتعددة وطبيعة وسرعة النقر عليها لتنفيذ الاوامر

6. Theme

تتمكن من خلالها من تغيير شكل العرض لايقونات سطح المكتب والنوافذ من بين عدة باقات متنوعة للسماح والتي يمكنك تطبيقها مباشرة عند اختيارها

7. Display Settings

تتمكن من خلالها من تحديد دقة عرض الشاشة ودقة الالوان



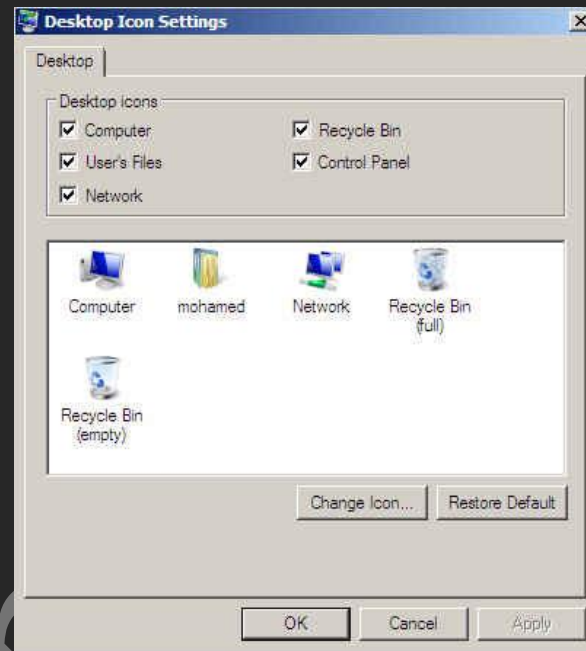


8. Taskbar and Start Menu

تتمكن من خلالها من التحكم الكامل في جميع خواص شريط المهام وقائمة ابدأ

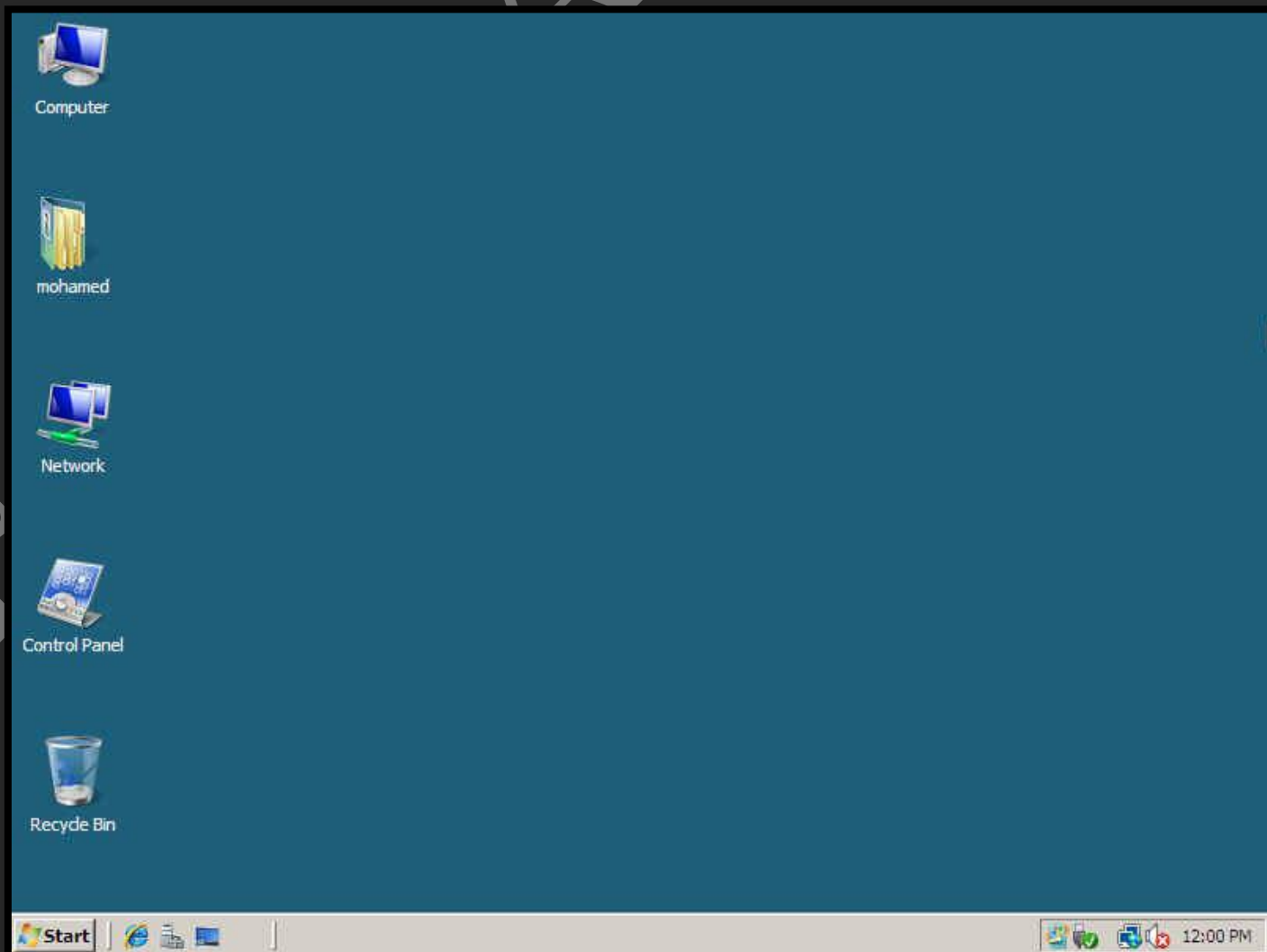
9. Change Desktop Icons

تتمكن من خلالها من اظهار واخفاء الايقونات الاساسية للويندوز وذلك بالنقر ووضع علامة ✓ امام الايقونة المراد اظهارها على سطح المكتب وسوف نقوم الان باظهار كافة الايقونات على سطح المكتب ليكون شكل سطح المكتب كالتالي لنتمكن من العمل على اعداد خواصه في ويندوز سيرفر 2008



ملحوظة

للشرح الكامل للتحكم في جميع المميزات السابقة راجع كتاب شرح ويندوز 7 انقر هنا





TCP/IP

• ما هو ال TCP/IP ؟

الـ TCP هو اختصار لـ (Transmission Communication Protocol) و يعني بروتوكول نقل الاتصال
والـ IP هو اختصار لـ (Internet Protocol) و يعني بروتوكول الإنترنت و المقصود بكلمة بروتوكول هو الشيء المتعارف عليه و
المحكوم بقوانين و قواعد معينة دوليا
و يعتبر بروتوكول TCP/IP من أهم البروتوكولات بل هو البروتوكول الرئيسي الموجود من أجل التخاطب في الشبكات و يعتبر الان لغة
التخاطب الوحيدة في الانترنت و بروتوكول الـ TCP/IP هو المسئول عن الـ IP Address و هو يمثل عنوان مرسل و مستقبل الاتصال
على الشبكة و يتكون كتابة الـ TCP/IP على صيغة نظام الاعداد العشري DECIMAL SYSTEM المتعارف عليه و يتم التخاطب
بالنظام الثنائي BINARY SYSTEM ما بين الاجهزة بداخل الشبكة

توضيح

ببساطة جدا ان الكمبيوتر كما نحن متفقين جميعا ما هو الى مجموعة اجزاء الكترونية مجمعة معا لتقوم بتنفيذ شئ ما وبالطبع فالكمبيوتر لا يمكنه
فهم لغة الانسان بسهولة لشدة تعقيدها ولذلك لزم على الانسان تبسط هذه اللغة الى لغة تفهمها الالة وتستطيع التعامل معها بسهولة ولذلك تم
اختراع النظام الثنائي وهو نظام مكون من حرفين 0 و 1 فأى كلمة او حتى جملة تقوم بكتابتها من خلال الكمبيوتر سواء على الانترنت او من خلال
البرامج المثبتة لديك مثلا تقوم بتحويل هذا الحرف الى لغة الالة الام وهي اللغة الثنائية مهما كان عدد الحروف او الكلمات كبيرة او معقدة وبعد ان
يتعامل معها الكمبيوتر ويفهم محتواها يقوم بتحويلها مرة اخرى الى اللغة التي تفهمها انت لترى النتيجة وتعتبر هذه هي الوسيلة الأساسية
للتخاطب و للتخزين على الكمبيوتر

و لكي يتصل أي جهاز بالانترنت يجب ان يحمل عنوان IP Address حتى يتم الإتصال به او ان يقوم بالاتصال بالغير وقد تم وضع نظام عالمي
من قبل شركة EYANA وهي المسئولة عن الأرقام التي تسمى IP Address و يوجد الان منه النسخه رقم 4 و هي المتعارف عليها و
المستخدمة الآن و هي مكون من اربع خانات يعطى الرقم IP للجهاز حسب القاعده التاليه

مثال

ان اردت الاتصال بشخص ما من خلال الهاتف ولكن هذا الشخص يوجد في مدينة اخرى خارج بلدك فسوف تقوم اولا بكتابة ارقام الهاتف كالتالى

- كتابة كود البلد الذى يعيش فيها
- كتابة كود المدينة داخل هذه البلد
- كتابة اسم شبكة الهاتف
- ثم كتابة رقم الهاتف الخاص داخل الشبكة

002-066-324-1234

و هذا ببساطة هو نفس الاسلوب المتبع فى IP Address على المستوى العالمى

ويتكون IP Address من 4 خانات --- , --- , --- , --- وكل خانة تسمى Octet و يتم تحديد عدد معين من العناوين لكل دولة حسب الإتفاقات
الدولية ومن هذه الخانات يتم تحديد موقعك على شبكة الانترنت ويمكن للاشخاص الاخرين او الجهات المعنية تحديد عنوانك وموقعك الجغرافي
معتمدة على هذه الأرقام والتي تعتمد على اربع خانات هما

(تحديد البلد – المحافظة او المدينة – السنترال الرئيسى – خط تلفونك الموصل عليه الخدمة)





وهناك نوعين من IP

• Local IP أو Private IP

تستخدم للشبكات المحلية وهي مقسمة الى نوعين

1. Static IP

و هو IP ثابت يمكنك تحديده انت يدويا معتمدا على اعدادات الشبكة والراوتر لديك وسيظل هذا الـ IP ثابتا لجهازك دائما مثل (10.0.0.1 - 192.168.1.7) تختلف الارقام المميزة لجهازك وذلك تبعا لإعدادات الراوتر لديك وما يسمى بـ Gateway الخاصة بالراوتر الذي تستخدمه

2. Dynamic IP

وهو IP متغير ويتم حصولك عليه من خلال DHCP وذلك من خلال أعداد الراوتر معتمدا على الشركة مقدمة الخدمة لديك وقد يتغير هذا IP في حالة اغلاقك للراوتر واعادة تشغيله وتبعا للأجهزة المتصلة بالراوتر مثل (192.168.2.10 - 169.254.0.10) معتمدا على عنوان الـ Gateway الخاص بالراوتر لديك

• Public IP أو Real IP أو Legal IP

هي المستخدمة عند الاتصال بالانترنت مثل (212.26.70.55 أو 62.0.125.25) ولكل جهاز أو موقع على الانترنت تحتاج إلى Real IP وهي ضرورية لوصول الأجهزة كشبكة عبر الانترنت



ملحوظة

معرفة الـ IP الخاص بك وموقعك من خلال احدى المواقع الموفرة للخدمة انقر هنا

فمثلا موقع جوجل الـ IP الخاص به هو 173.194.40.9

فمثلا موقع ياهو الـ IP الخاص به هو 206.190.36.45

فمثلا موقع الفيس بوك الـ IP الخاص به هو 173.252.110.27

ملحوظة

الاجهزة المتصلة معا من خلال الشبكة المحلية يمكن مشاركتها الملفات معا واقصد بالاجهزة المتصلة معا في الشبكة هي الاجهزة المشتركة في ارقام الثلاث مجموعات الاولى من الـ IP الخاص بها ومختلفة في الرقم المميز لكل جهاز وهو الرقم الموجود بالمجموعة الرابعة فقط

ملحوظة

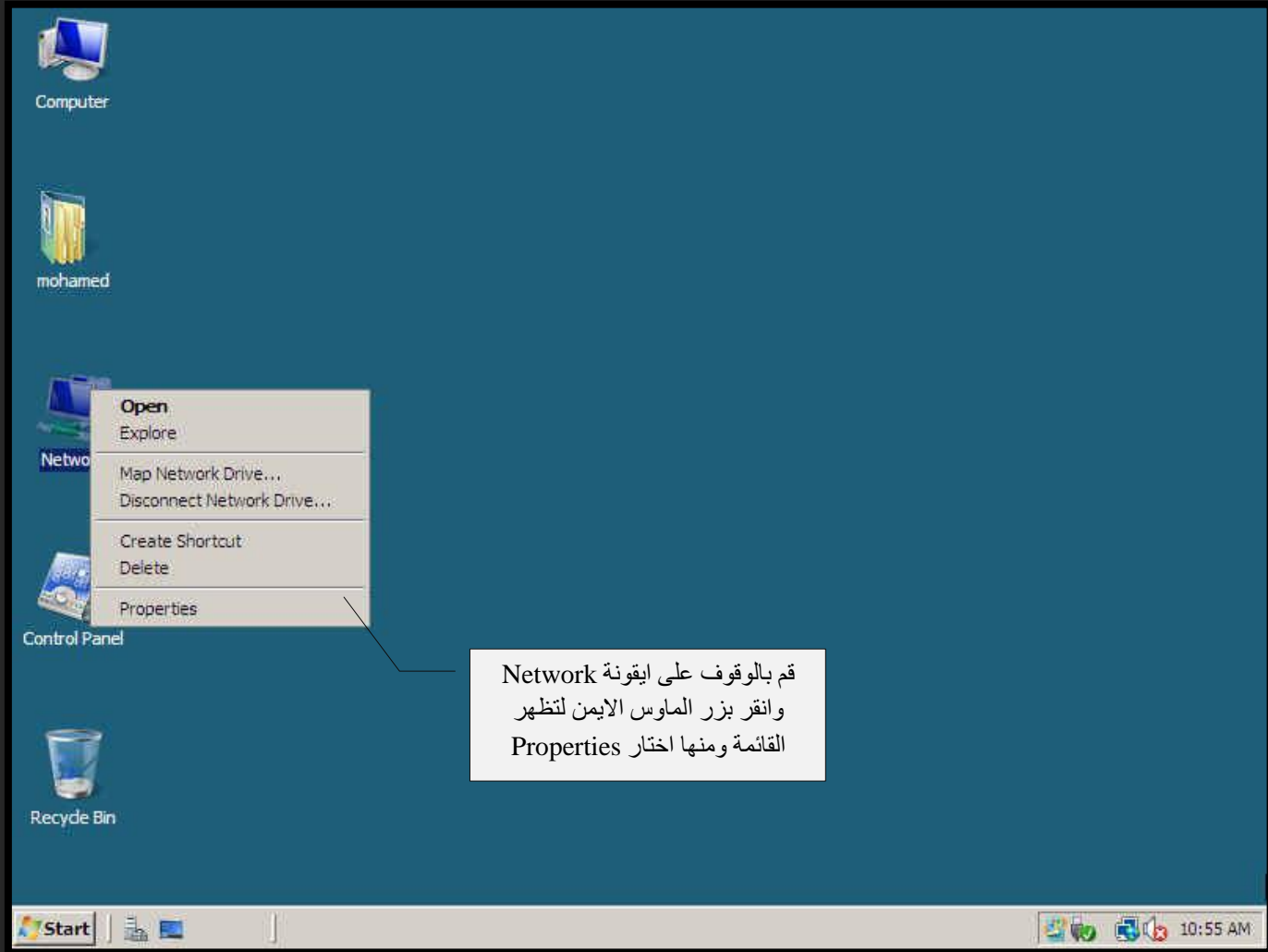
لكي نقوم بالتحكم في الاجهزة من خلال ويندوز سيرفر وهو اساس استخدامه يجب عليك اعداد الشبكة المحلية لجميع الاجهزة واعطائها IP Address ثابت لتستطيع تخصيص المهام لكل جهاز

بالعودة الى نافذة سطح المكتب بعد اظهار كافة الايقونات كما ذكرت نقوم بتطبيق الخطوات التالية لاعداد الـ IP Address ثابت للويندوز سيرفر كالتالي

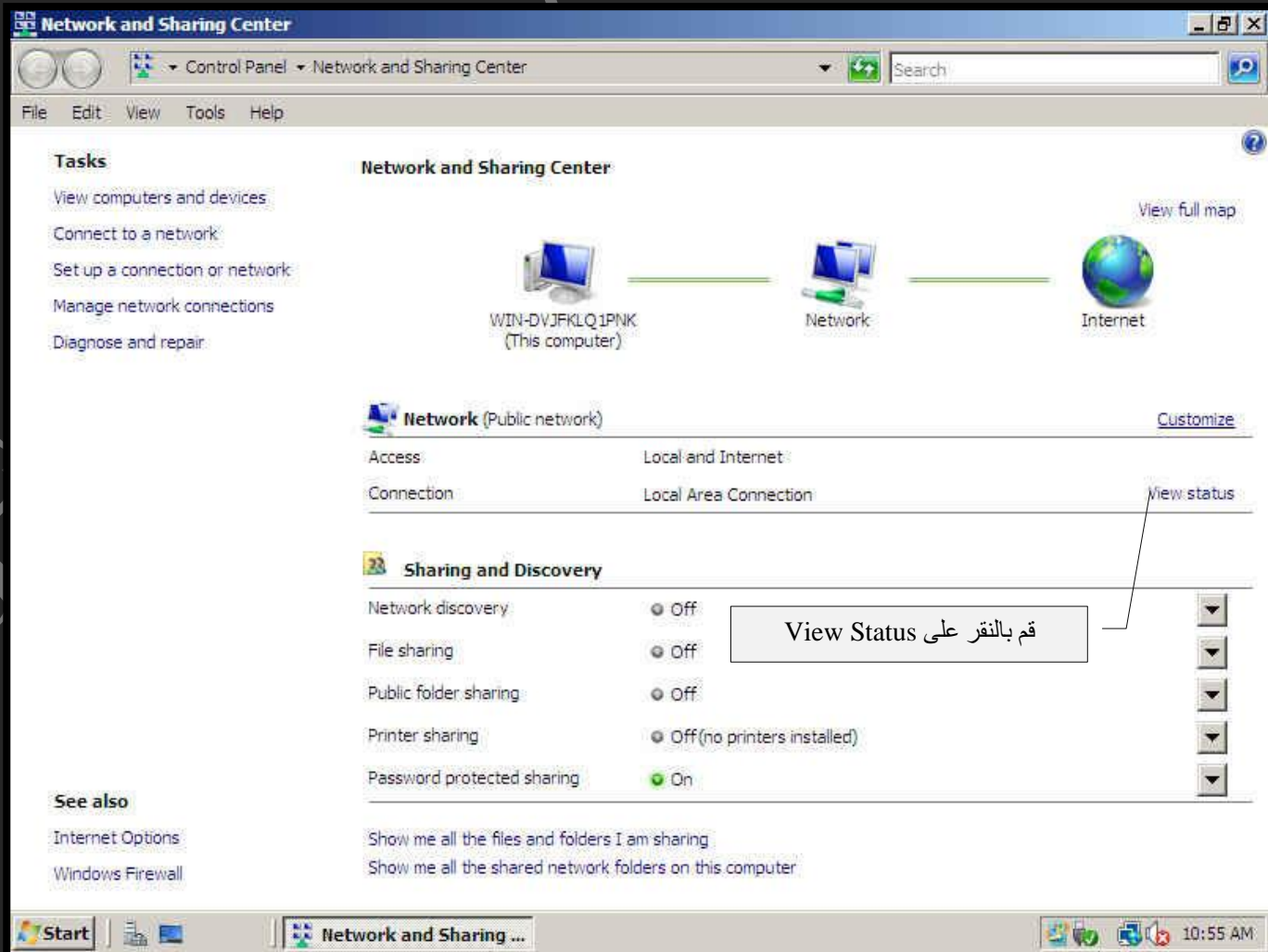




TCP/IP Setting

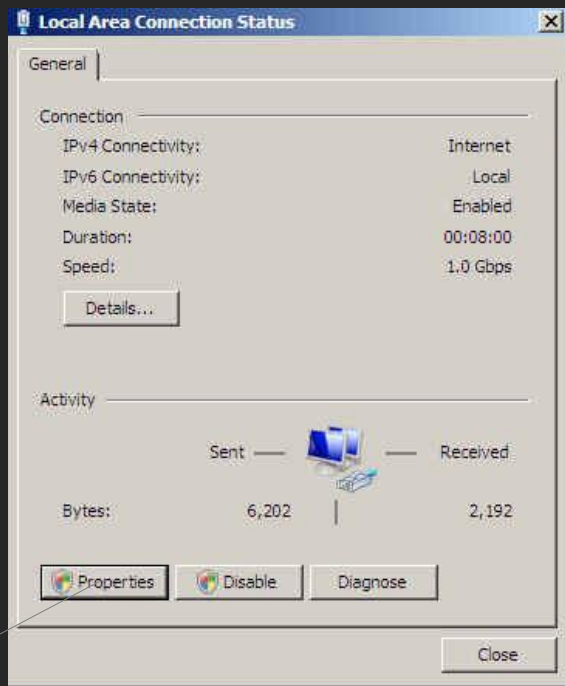


قم بالوقوف على ايقونة Network وانقر بزر الماوس الايمن لتظهر القائمة ومنها اختار Properties

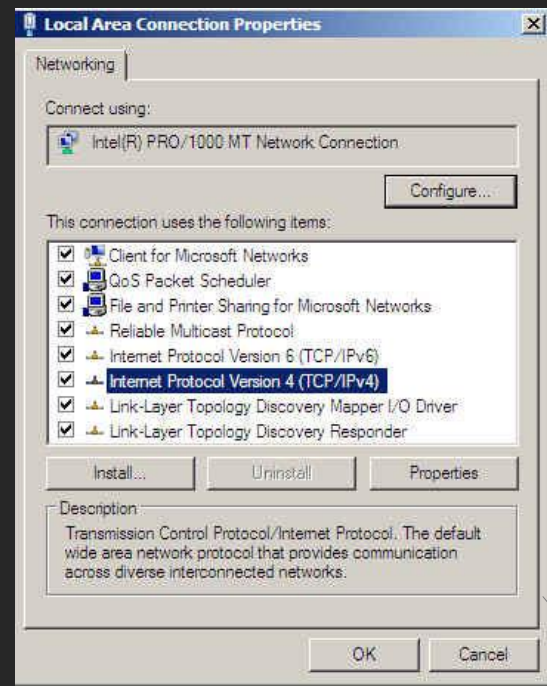


قم بالنقر على View Status





من نافذة اعداد الشبكة المحلية قم بالنقر على
Properties

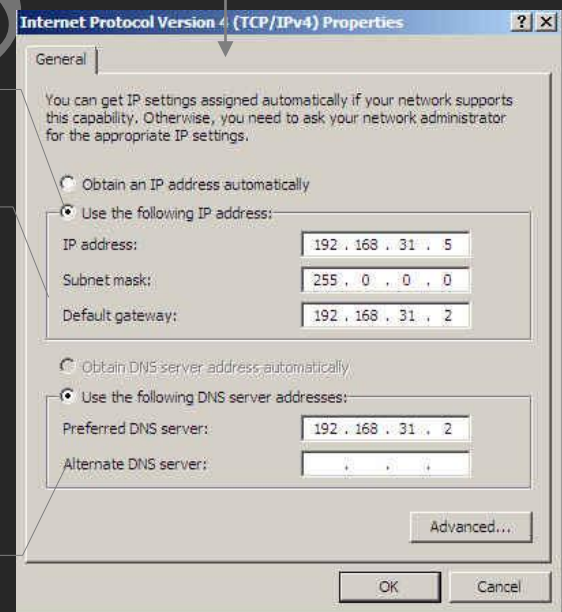


من تبويب Networking قم بالنقر على
Internet Protocol (TCP/IPv4)

قم بتحديد Use the following IP address

- قم بكتابة كل من
- IP معتمدا على Gateway الخاص بالراوتر لديك
 - Subnet mask وهو عادة يكون 255.255.255.0 او 255.0.0.0
 - Default gateway وهو خاص بالراوتر لديك

قم بكتابة DNS الخاصة بموفر الخدمة لديك وان لم تعرفها فاكتب الـ Gateway الخاص بك



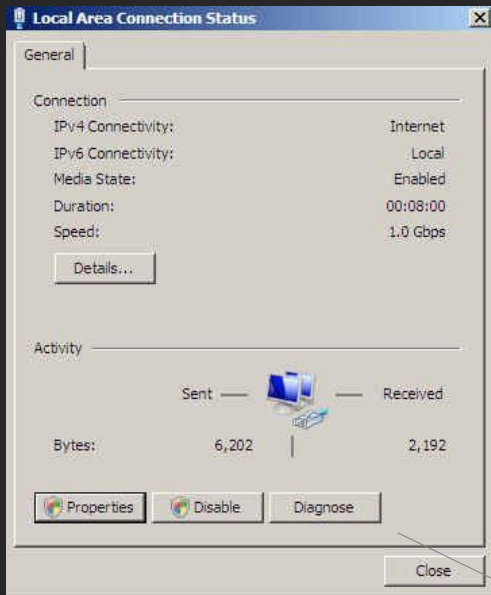
ملحوظة

لكي تستطيع ان تقوم بكتابة المجموعات السابقة صحيحة لابد وان تعرف اول ما هو الـ Gateway الخاص بالراوتر الموجود لديك وعادة هو يكون موجود في كتالوج الراوتر وعند كتابته في متصفح الانترنت لديك تتمكن من الدخول الى الراوتر وتغيير اعداداته ولمن لا يعرف الـ Gateway يمكنك الحصول عليه باتباع الخطوات التالية

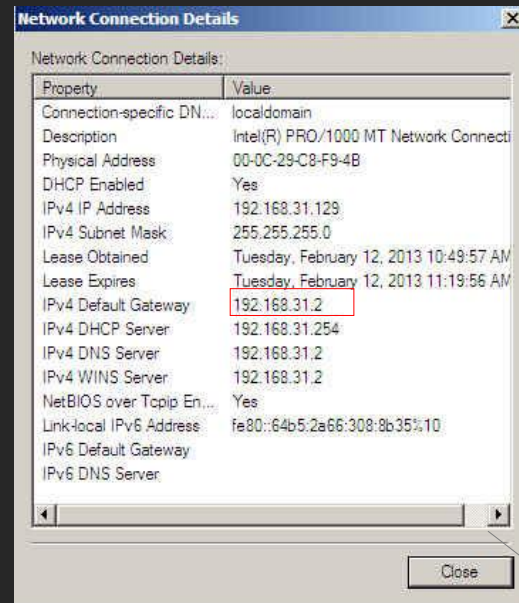




• لمعرفة ال Gateway الخاص بجهازك



من تبويب General السابق نكرة انقر على Diagnose



يمكنك من خلال البيانات السابقة ان تحصل على ال Gateway الخاص بالراوتر لديك

• الحصول على ال IP الخاص بجهازك

يتم اخذ اول ثلاث مجموعات من رقم ال Gateway واختيار رقم مميز للجهاز بالمجموعة الرابعة مثلا

Gateway = 192.168.2.1

IP = 192.168.2.5

Gateway = 173.168.0.1

IP= 173.168.0.225

• DNS للشركة الموفرة للخدمة

DNS هي اختصار لمصطلح Domain Nam System ومعناها نظام اسماء النطاقات فعندما نقوم بكتابة اسم الموقع في المتصفح يقوم النظام بارسال اسم هذا الموقع الى عنوان خادم ال DNS المسجل في النظام لكي يساله عن عنوان ال IP لهذا الموقع فيرد عليه الخادم بعنوان ال IP اذا كان مسجلا لديه فيقوم النظام بالتوجه الى هذا العنوان لطلب الموقع ويبدا الموقع في الظهور لديك على المتصفح وكل هذا يحدث في ثواني ولا نشعر به كمستخدمين

ويمكنك الاتصال بالرقم الساخن للشركة موفرة الخدمة لديك وان تطلب منهم ارقام ال DNS وهما عبارة عن رقمين كل رقم مكون من 4 مجموعات كما سبق وذكرنا وان لم تستطع الحصول عليه يمكنك كتابة رقم ال Gateway الخاص بك

بعد الانتهاء من ادخال جميع البيانات السابقة الى اعدادات الشبكة لديك قم بالنقر على موافق والخروج ولتجربة ان كانت الارقام المدخلة صحيحة اولاً قم بفتح متصفح الانترنت لديك وتصفح اي موقع بكتابة اسمة لترى النتيجة



في حالة ظهور الموقع على متصفحك تاكد ان ارقام العناوين السابق ذكرها قد تم ادخالها بشكل صحيح





Active Directory DS Role

سنقوم الان بإضافة DS Role الى السيرفر وذلك للتعامل مع Active Directory وهي اضافة جديدة الي السيرفر و اعداده لتنفيذ عملية مثل ان يكون سيرفر للويب او سيرفر رئيسي لمجموعة من الاجهزة أو غيرها وتطلق على هذه العملية اسم Role

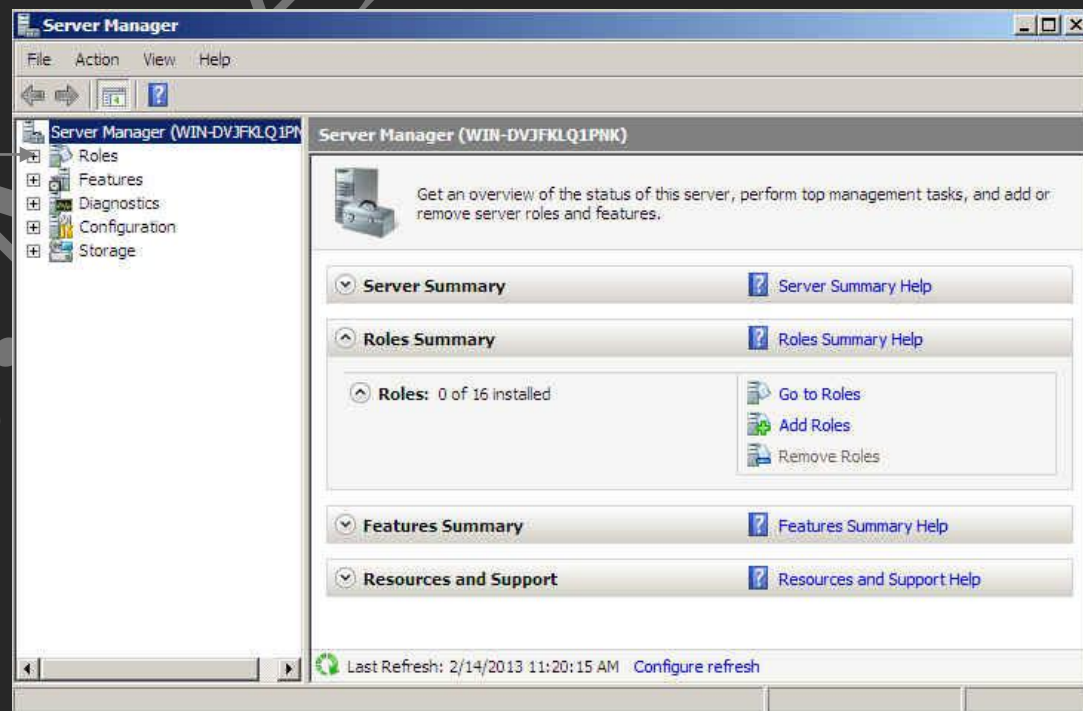
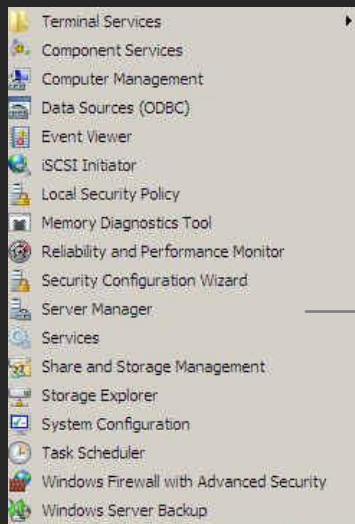
• AD DS

هي اختصار لكلمة (Active Directory Domain Services) وهي الخدمة التي نعد بها السيرفر لتخزين بيانات الدليل النشط AD والذي يعتبر مجموعة من الادوات والخصائص يمكن ان نتعرف عليها كالتالي

- مجموعة الاجهزة المستخدمة Users
- الوحدات المؤسسية Organization Unit
- المواقع Sites
- المجالات Domains
- نظام المجموعة Group Politics

و يتم اعداد خدمة الدليل النشط وإعداداته علي السيرفر الذي سنقوم بإعداده ليكون متحكما بالمجال An Active Directory domain (controller) وتكون خطوات اضافة هذه الخدمة الي مميزات ويندوز سيرفر بإتباع التالي

1. من قائمة ابدأ قم بالنقر على Administrative Tools
2. من القائمة المنسدلة منها قم بالنقر على Server Manager
3. انتظر قليلا حتى يقوم ويندوز سيرفر بعملية Snap in وهي تتيح لك ادراج اداة وظيفية جديدة الي الويندوز

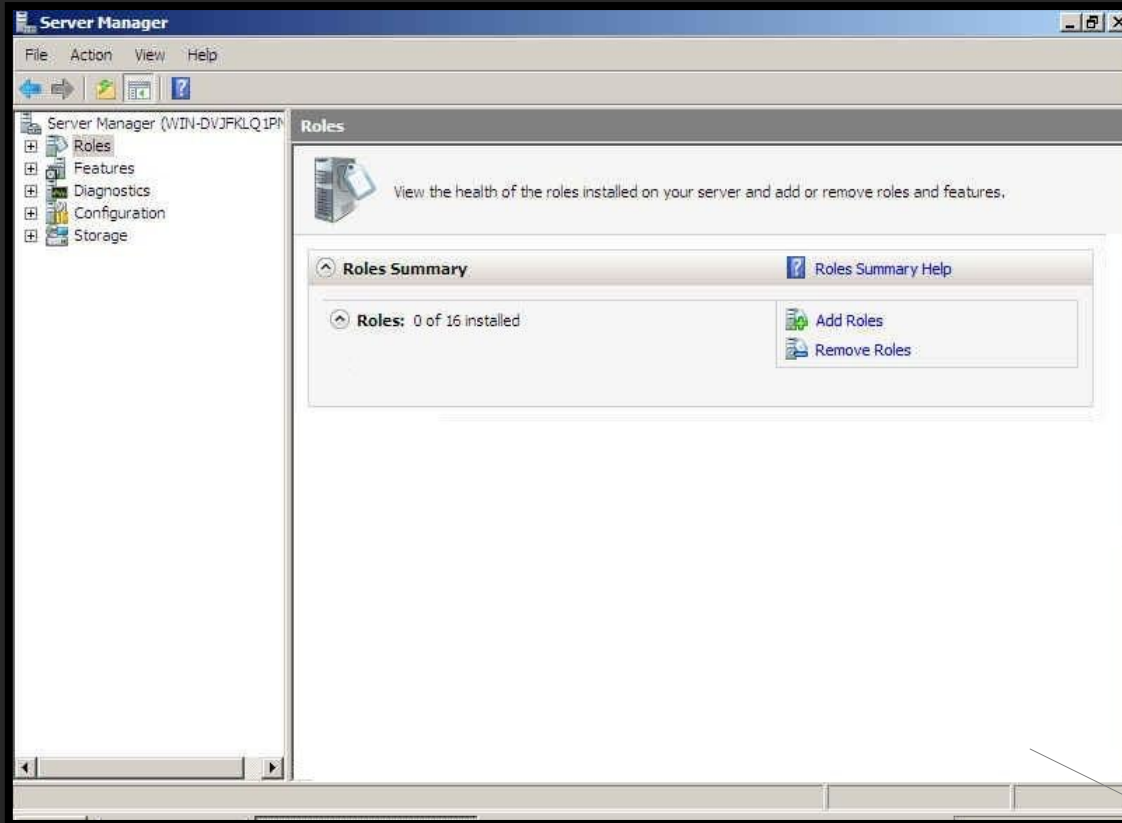


4. من خلال جزء Roles Summary يمكنك الاطلاع على الادوات التنفيذية التي قمت بإدراجها الي الويندوز سيرفر ولا يوجد الان اي اداة مضافة من اصل 16 اداة يمكنك اضافتها لإضافة ميزات الي الويندوز سيرفر 2008 والتحكم به
5. من خلال هذا الجزء قم بالنقر على Add Role
6. سوف يتم تحويلك بتخصيص اكبر الي داخل قائمة Role

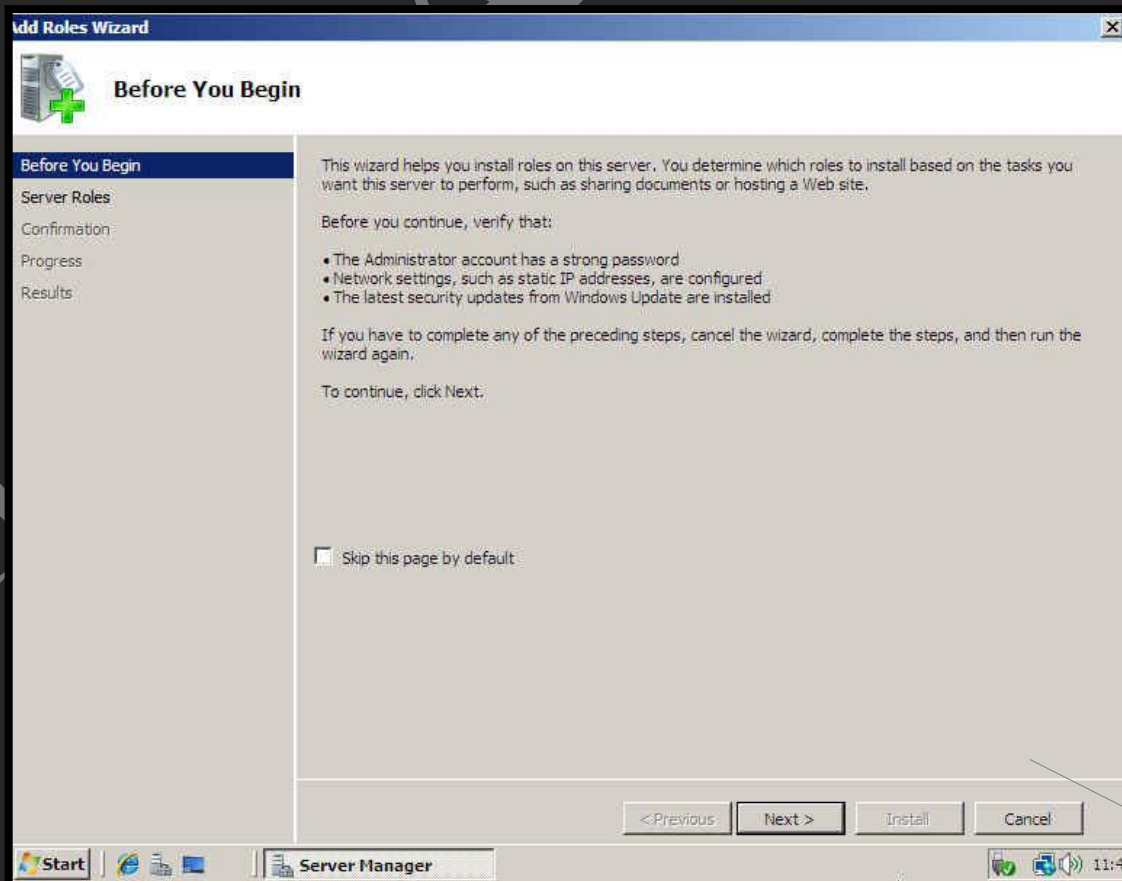




7. قم بالنقر على Add Role

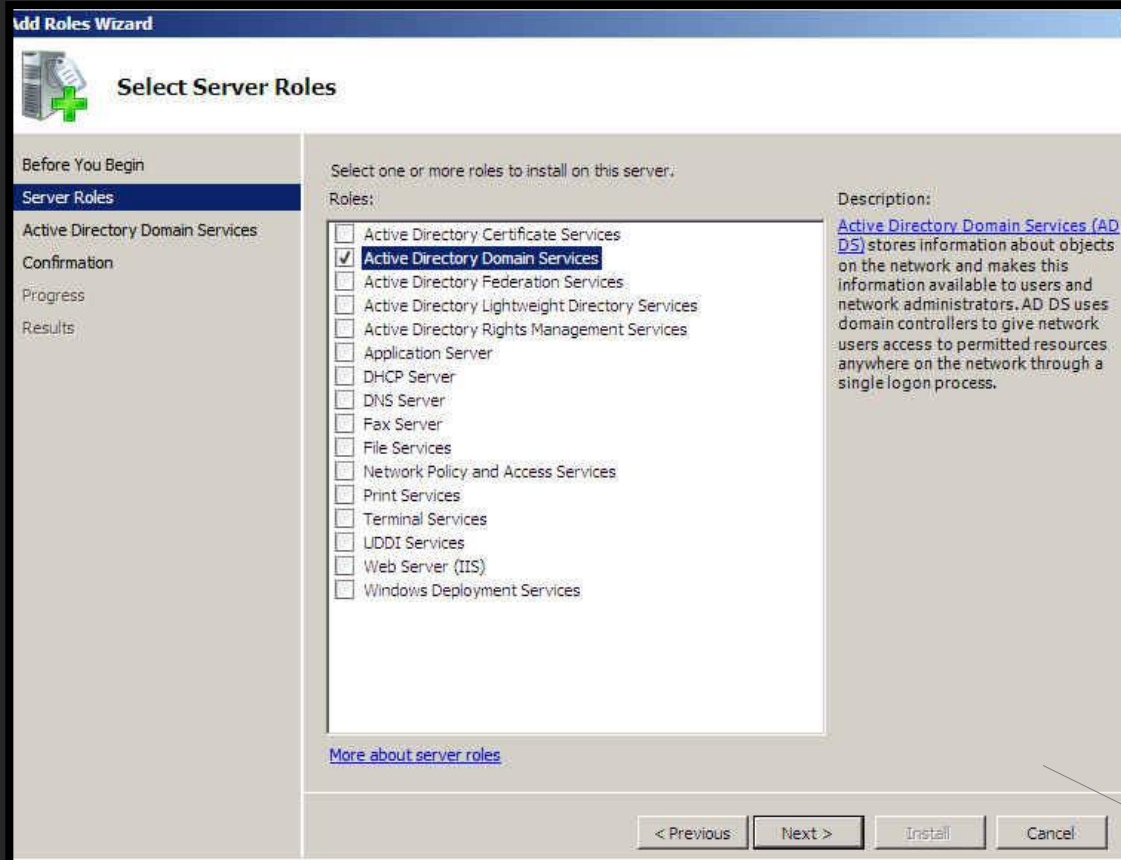


قم بالنقر على Add Roles

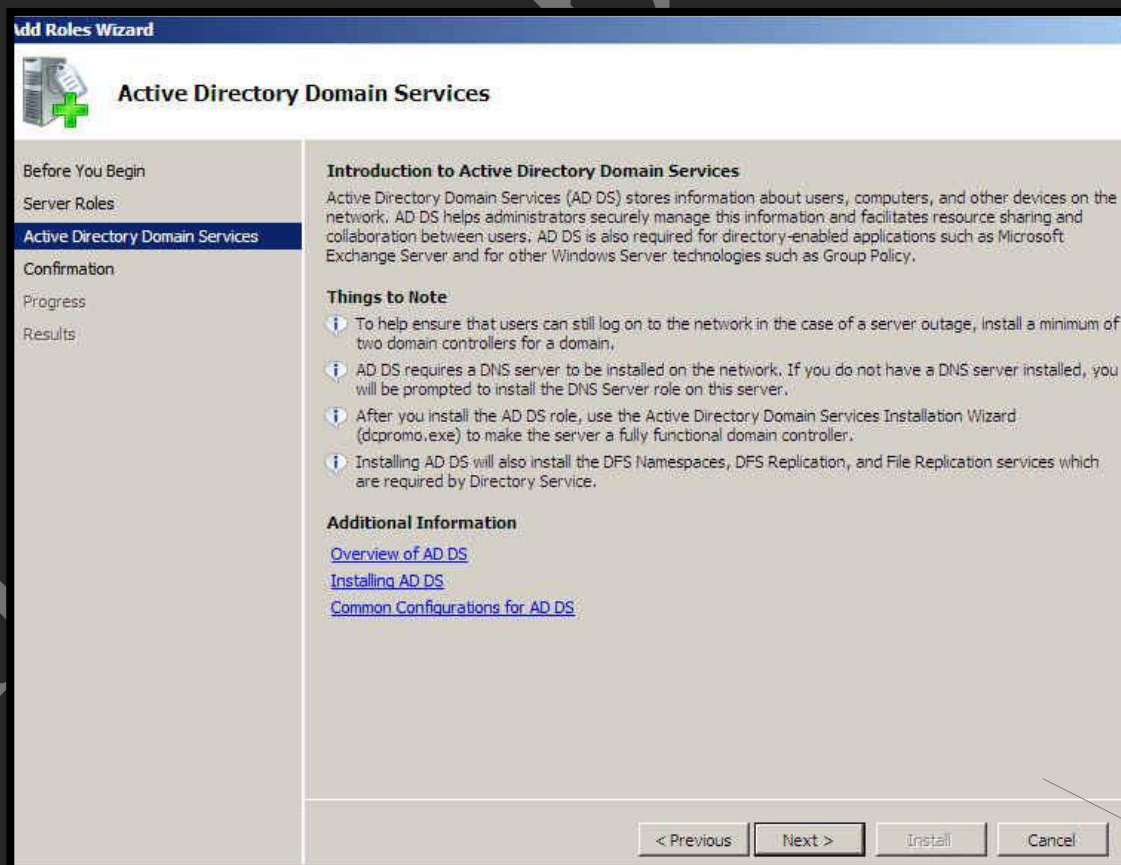


رسالة تعلمك بانك سوف تقوم باضافة اداة جديدة الى ويندوز سيرفر وتظهر
هذه الرسالة في بداية اضافة اي اداة اخرى ويمكن وضع علامة ✓ على مربع
الاختيار لعدم ظهورها مرة اخرى ثم انقر Next



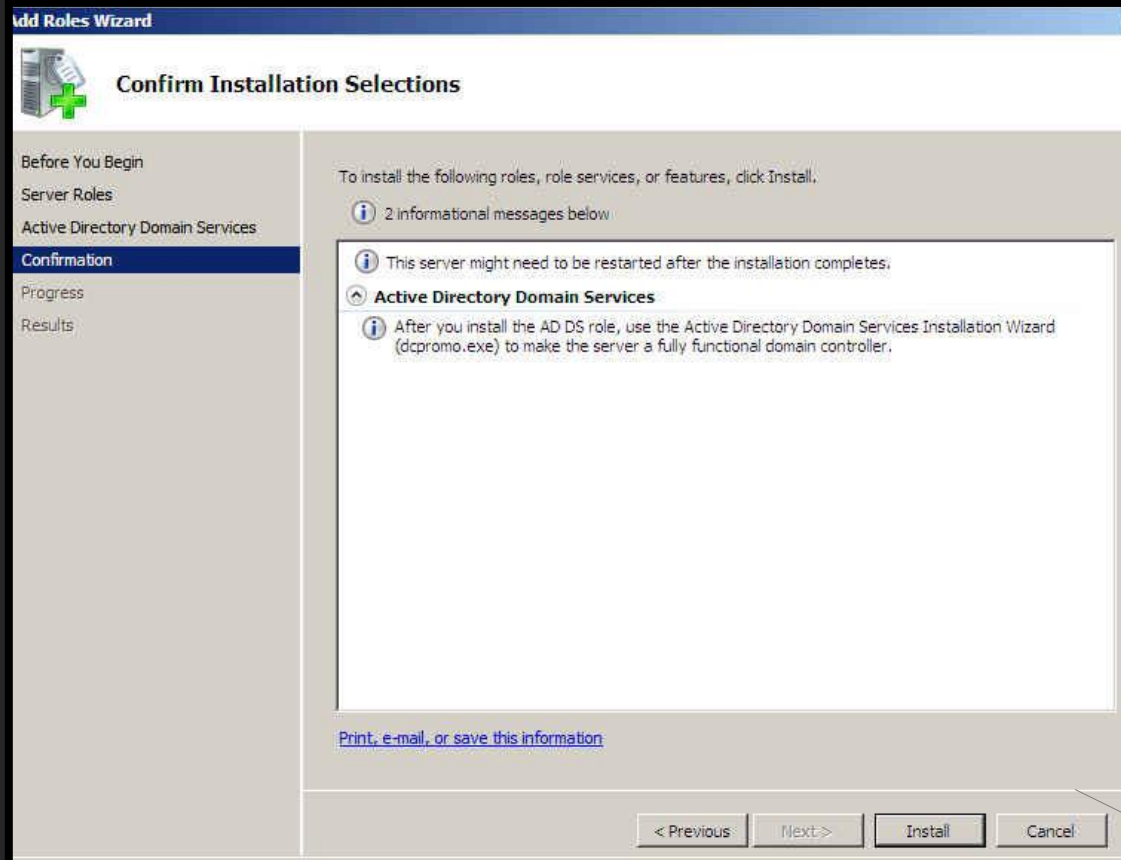


قم باختيار **Active Directory Domain Services** لاضافتها
انقر **Next** للاستكمال

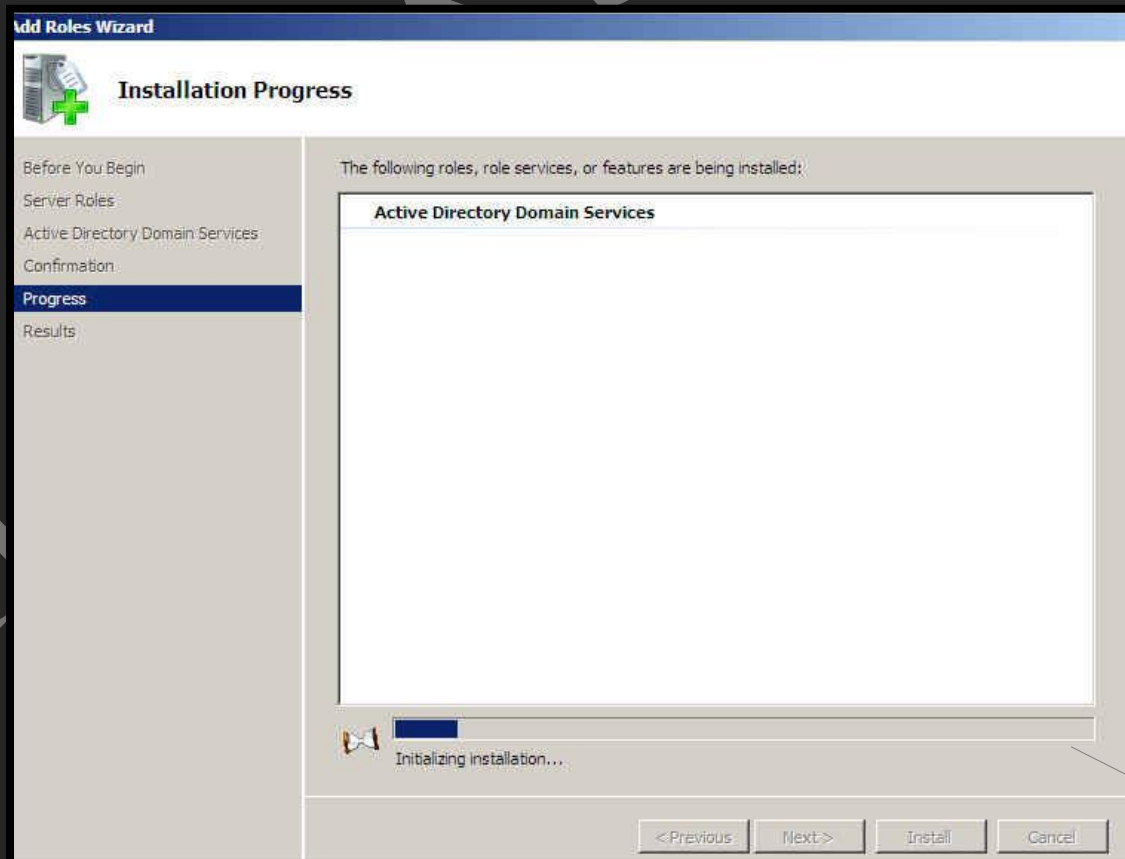


رسالة تأكيد بانك تريد اضافة الاداة **Active Directory Domain Services** وتفعيلها وشرح لبعض مميزاتها انقر **Next** لاستكمال الخطوات



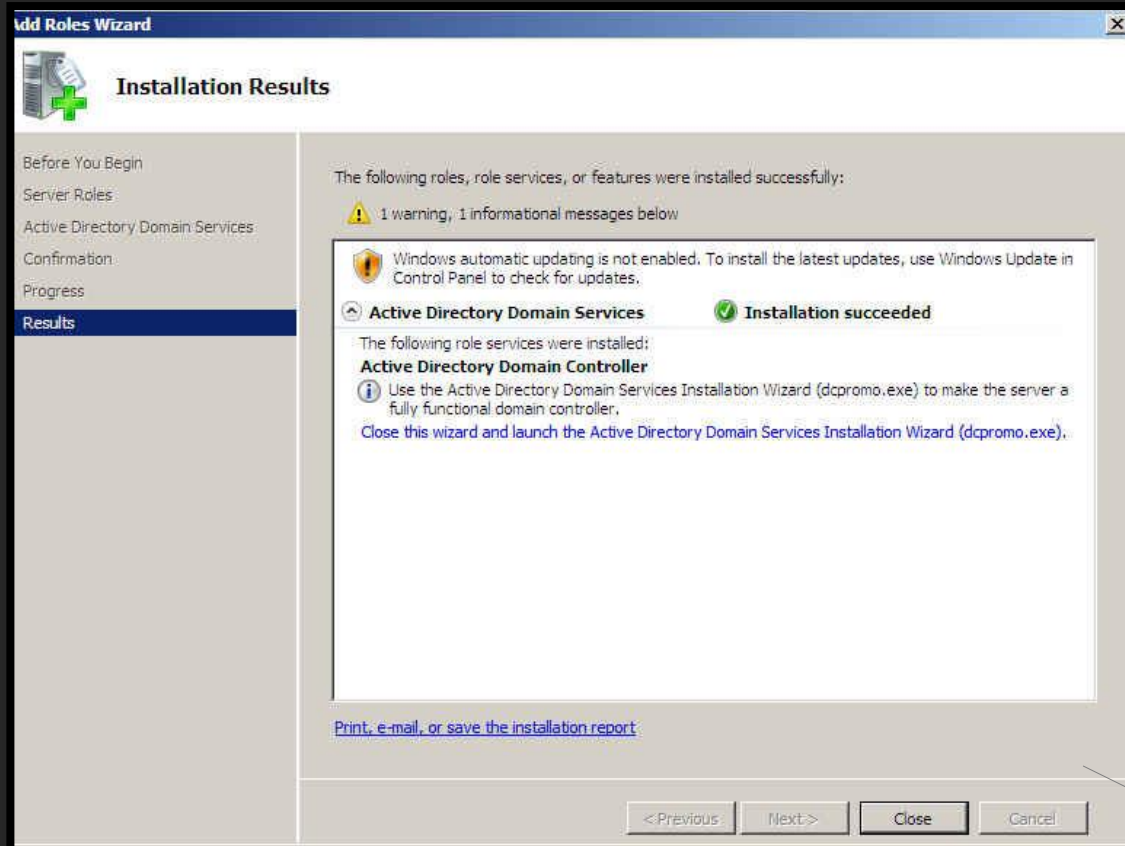


سيقوم ويندوز بتعريفك الادوات التي يجب اضافتها مع تثبيت هذه الاداة لكي تتمكن من التعامل معها انقر Install لبداية التثبيت

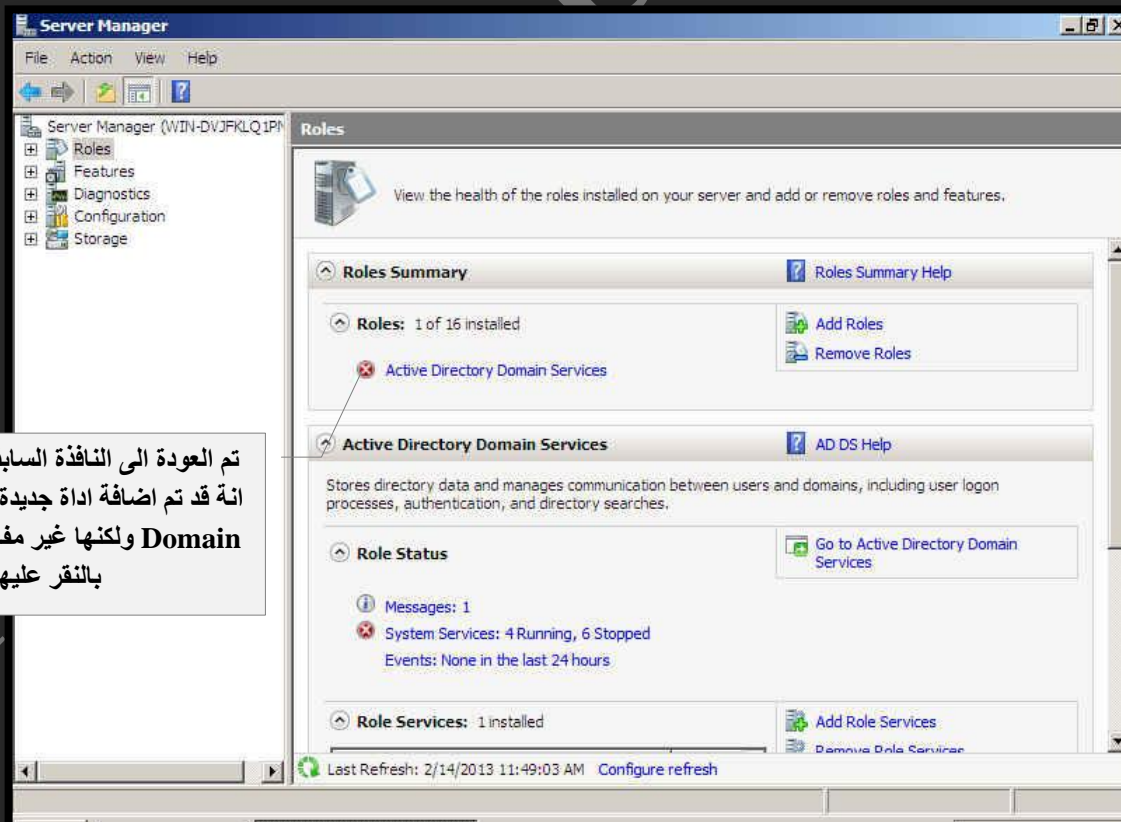


بداية عملية التثبيت انتظر حتى يتم الانتهاء منها وسوف تستغرق بعضا من الوقت تبعا لمواصفات وسرعة جهازك





انتهاء عملية التثبيت بنجاح قم بالنقر على Close

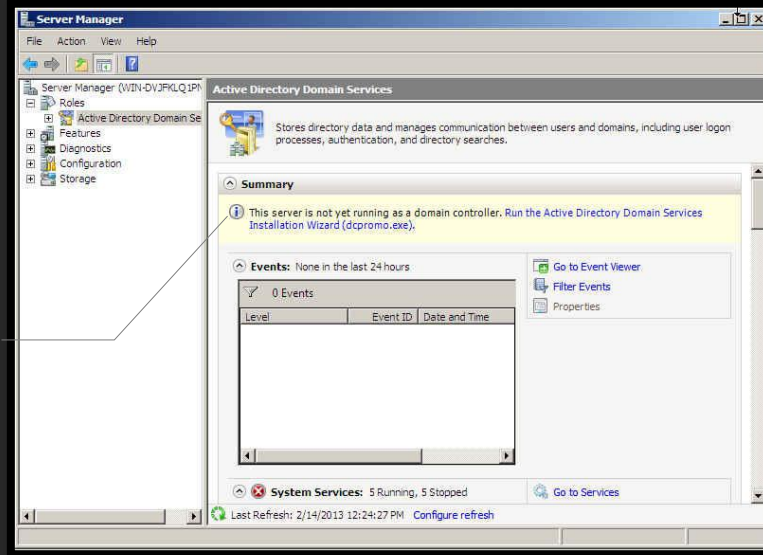


تم العودة الى النافذة السابقة ولكن الان يمكنك ان تلاحظ انة قد تم اضافة اداة جديدة وهي **Active Directory Domain** ولكنها غير مفعلة وسوف نقوم بتفعيلها الان بالنقر عليها واتبع التالي

ملحوظة

الخطوات السابقة تتكرر عند اضافة اى اداة ولذلك في حالة اضافة اى اداة اخرى مستقبلا ان شاء الله تذكر هذه الخطوات لتنفيذها لعدم الاطالة والتكرار

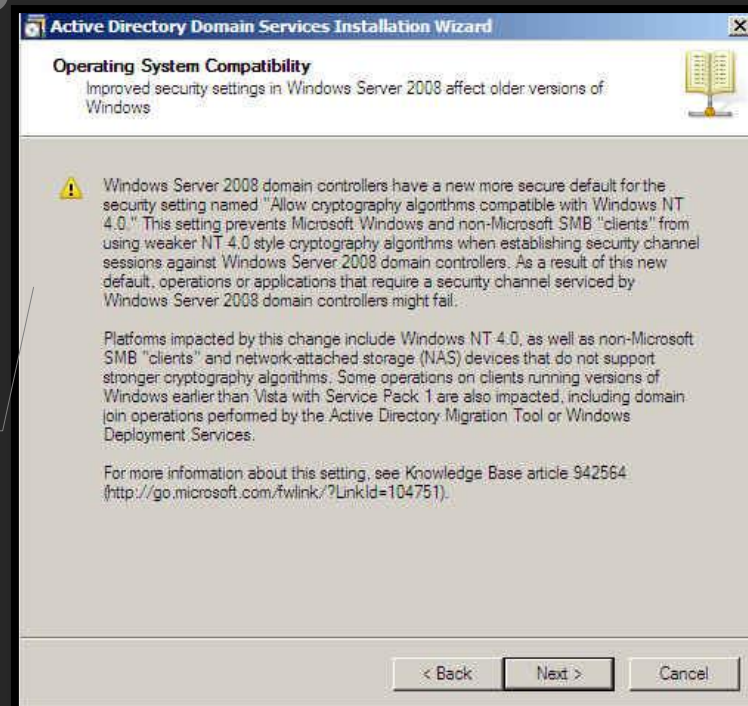




قم بالنقر على رابط تفعيل الخدمة انقر
على Next للمتابعة

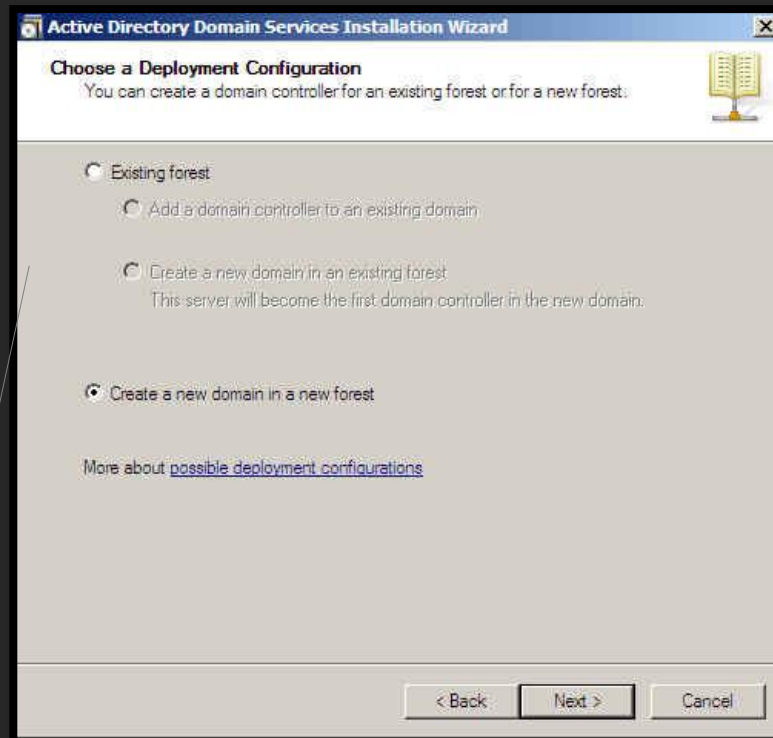


رسالة ترحيب ببداية عملية التفعيل انقر
على Next للمتابعة

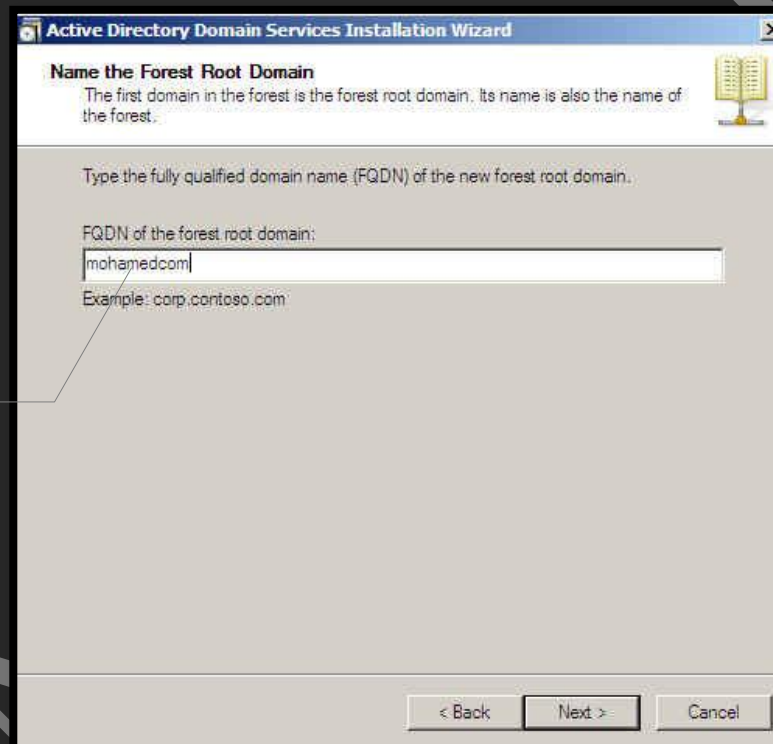


الكشف على قدرة النظام وتأمين الحماية
الكافية لة انقر على Next للمتابعة

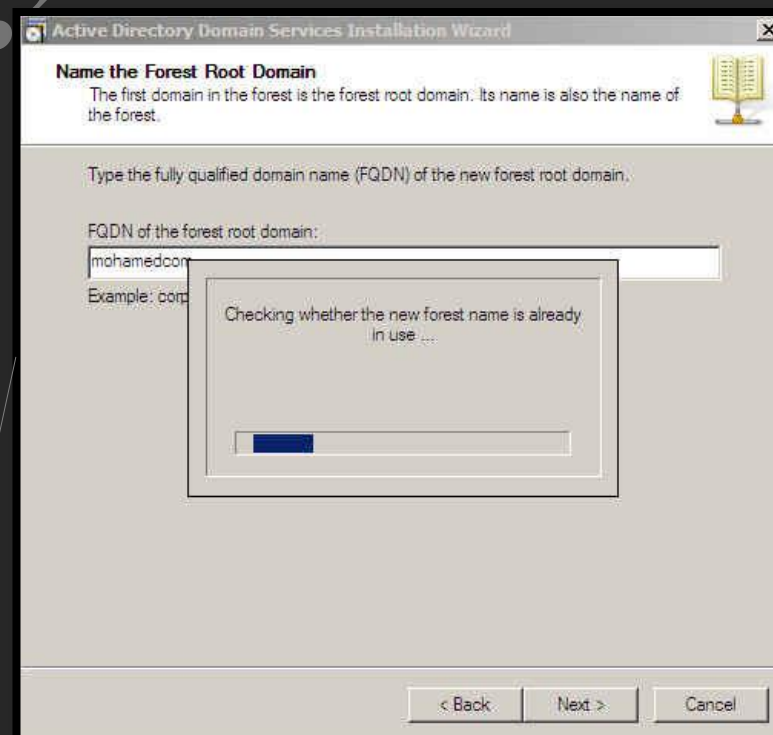




هنا يمكنك اضافة نطاق الى غابة موجودة او انشاء غابة جديدة وسنختار انشاء غابة جديدة وانقر Next لاستمرار

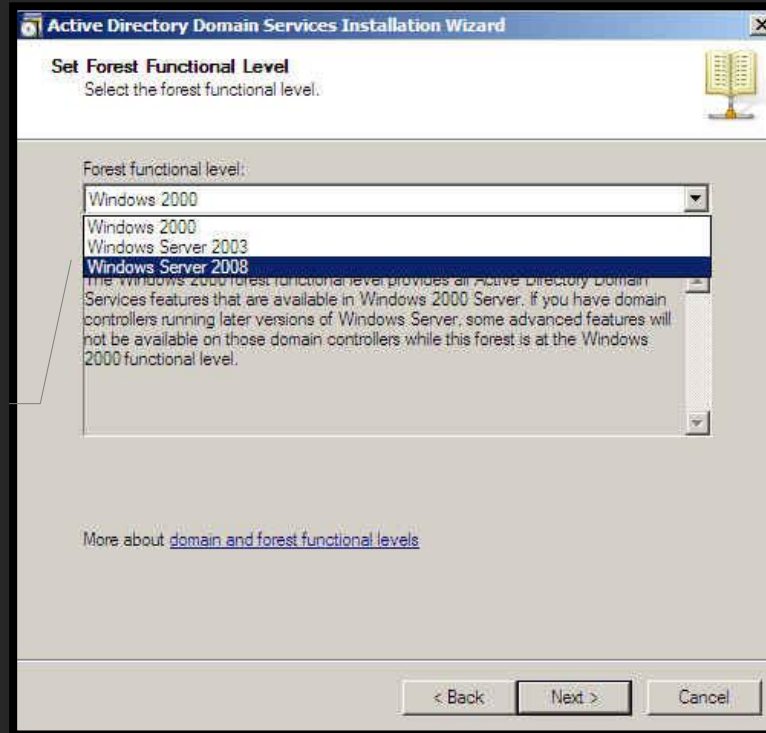


مطلوب منك ادراج اسم النطاق قم بكتابة مثلا Mohamed.com وانقر Next للمتابعة

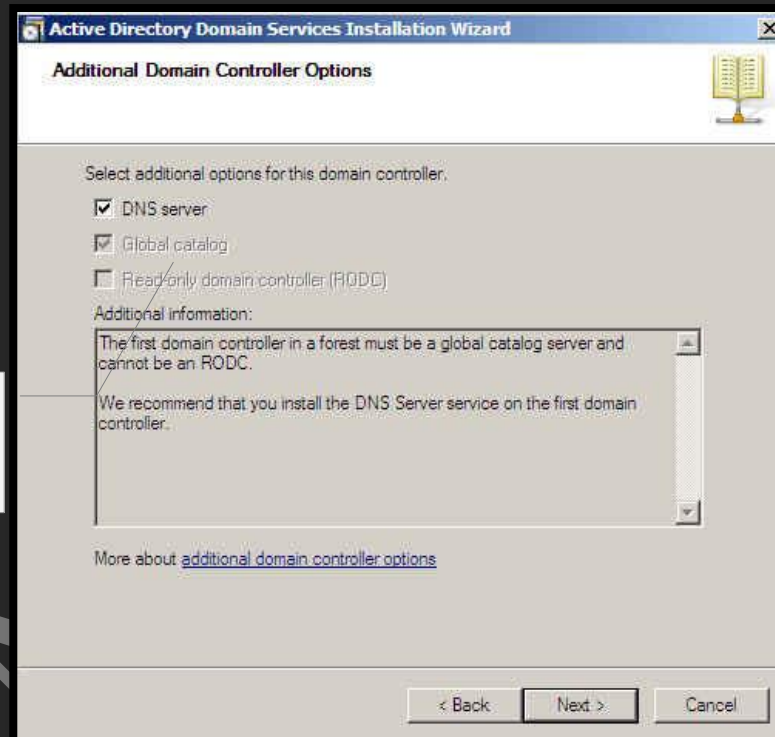


الكشف على النطاق وامكانية انشائه وانقر على Next للمتابعة عند الانتهاء

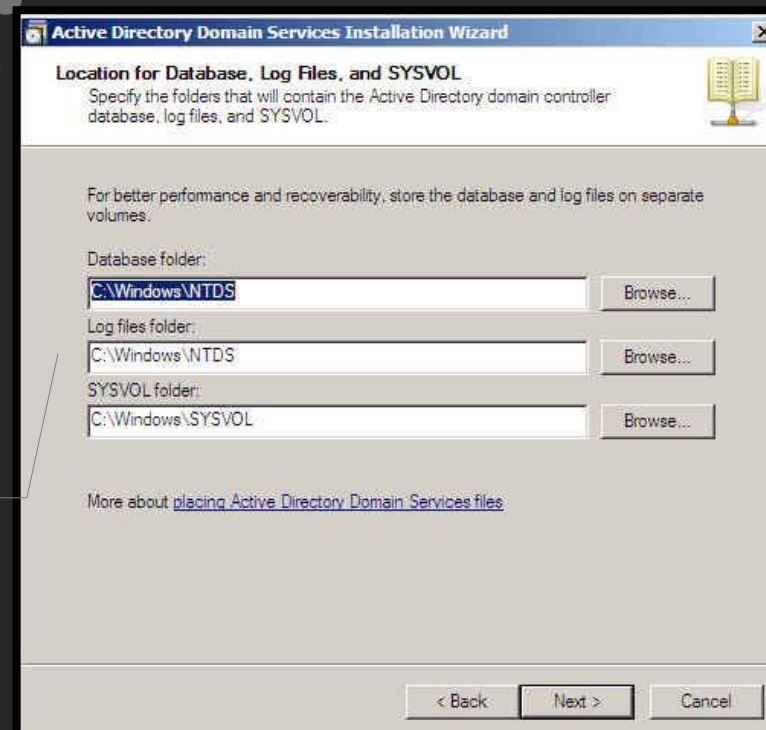




قم باختيار مستوى الشجرة وهنا قم
باختيار Windows Server 2008 ثم
انقر Next للاستمرار

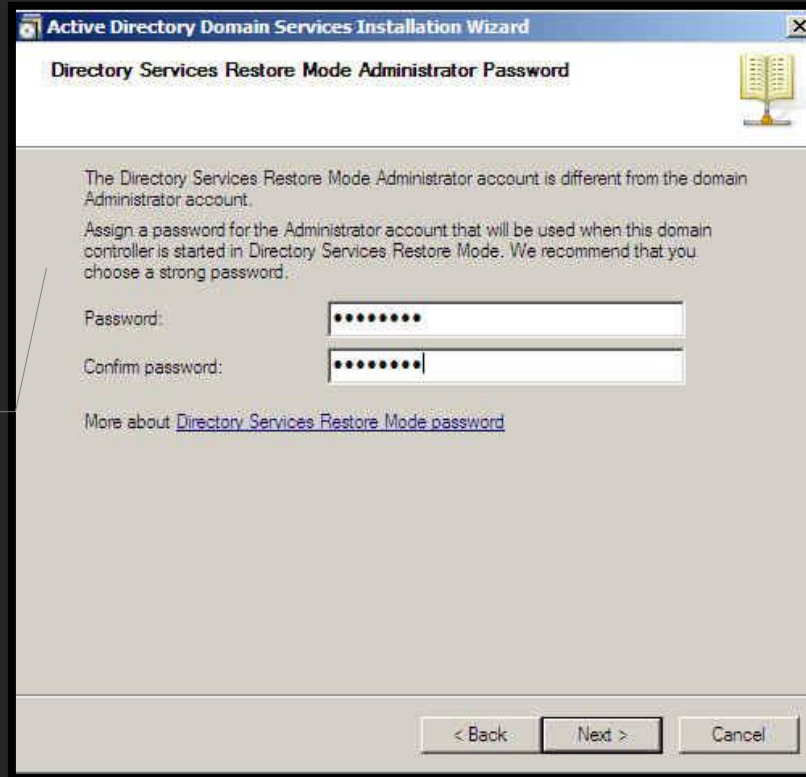


سوف يقوم بالكشف على DNS وخلال ذلك
سوف تظهر لك رسالة قم بالنقر على موافق
ثم انقر هنا على Next للاستمرار

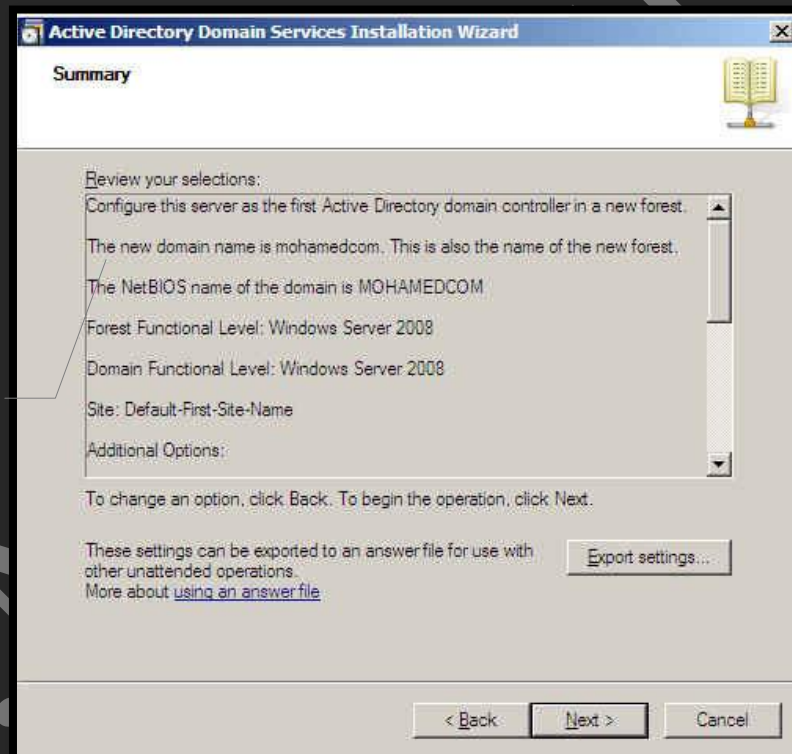


تحديد مكان قواعد البيانات والملفات
للدومين اتركها كما هي وانقر Next
للاستمرار





هنا يتطلب منك كلمة السر قم باختيارها
مع مراعاة الشروط المذكورة سابقا
صفحة 11 وانقر Next لاستمرار



تلخيص لما سبق وقمت بتحديدته وتقرير عن
بدء تنفيذ هذه الاجراءات انقر Next
للاستمرار

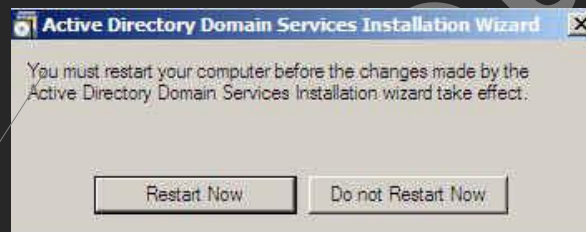


انتظر حتى يتم انتهاء عملية التفعيل
وسوف تستغرق بعض الوقت





رسالة توضح انتهاء عملية التفعيل انقر على Finish لانتهاء الخطوات



قم بعمل اعادة تشغيل للجهاز لتنشيط الخدمة الجديدة

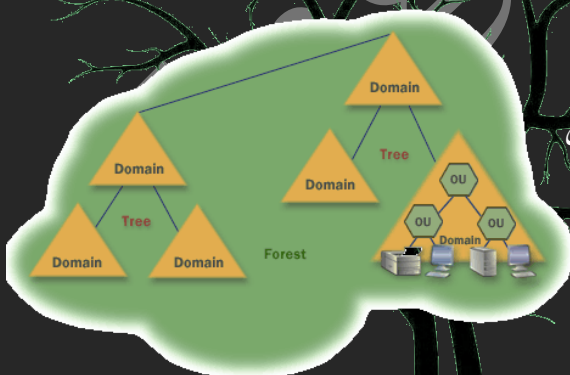
ذكرت عند اجراء عملية التفعيل السابقة كلمتين هما الشجرة Tree والغابة Forest ولتوضيح هذين الكلمتين نتأمل التالي

• الشجرة Tree

دعونا نتأمل معا شجرة مثل شجرة العائلة فستجد ان لها اساس وهما اكبر الجدين في هذه الشجرة ومكانهما اسفل الشجرة لانهما يعتبران هما جذور هذه الشجرة Root وبالتالي هما اساس هذه العائلة وتبدأ منهم انشاء الفروع الثانوية وهم الابناء والتي بمرور الايام تتفرع منهم فروع اخرى وهم الاحفاد وهكذا حتى تكبر هذه الشجرة وتتعدد فروعها ولكنها لا بد وان تشترك جميعها في شئ واحد وهو لقب هذه العائلة وجيناتها الثابتة والتي تؤدي جميعها الى هدف واحد ومن الطبيعي ان تكون مكونات هذه الشجرة من الذكور والاناث

• الغابة Forest

ولكن في حالة استقطاب احد الذكور احدى الاناث والتي تنتمي الى شجرة عائلة اخرى او خروج احدى الاناث من شجرة العائلة والارتباط بشجرة عائلة اخرى وذلك لبداية تكوين عائلة جديدة بشجرة جديدة اساسها هذين الشخصين ولكنهما ينتميان في الاصل الى شجرتين مختلفتين نظل علاقتهما بهما ثابتة ويمكنهم التنقل بين الشجرتين وافرادها كعائلة واحدة وبهذا يكون عندنا ما يسمى بالغابة والمكونة من شجرتين



وهكذا يتم الارتباط بين فروع هذه الاشجار المستمدة اصلها من الجذور والتي يكونها اشخاص Admins تتمتع هذه الاشخاص بمميزات الجمع بين الشجرتين السابقين



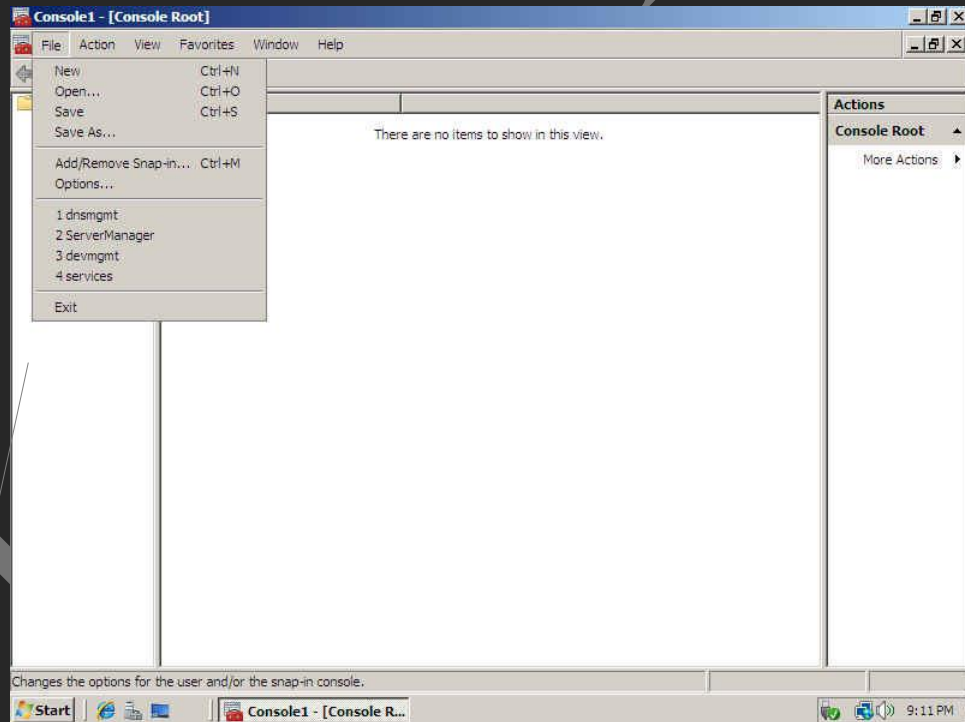
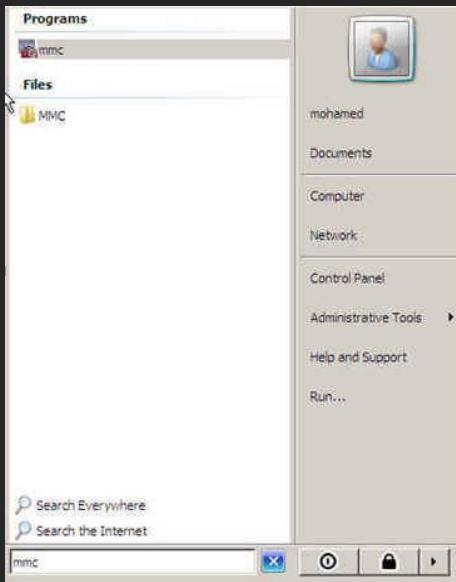


MMC Tools



الأداة MMC هي اختصار لـ (Microsoft Management Console) وهي تعتبر أداة فعالة في تسهيل التعامل مع الأدوات الإدارية لويندوز سيرفر 2008 حيث يمكنك من خلالها تجميع بعض الاوامر الإدارية التي تحتاج الى العمل بها كثيرا ليسهل الوصول اليها فيمكنك من خلال الاداة MMC ادراج عنصر تحكم Snap In داخلها تسهل الوصول اليه عند الحاجة لإضافة أداة داخل MMC قم باتباع الخطوات التالية

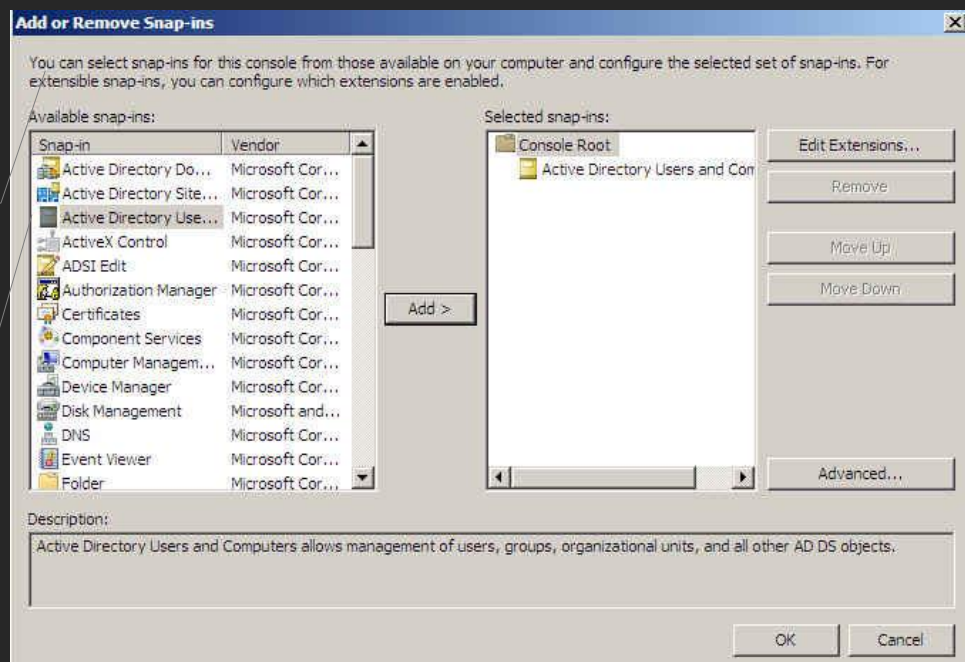
- لا بد ان يكون دخولك الى ويندوز سيرفر كمسؤول Administrative
- من خلال قائمة ابدأ قم بكتابة MMC في خانة البحث
- انقر على MMC من قائمة البرامج التي تم ظهورها لديك
- عند ظهور النافذة التالية قم بالنقر على قائمة File
- منها ثم باختيار add /remove snap in

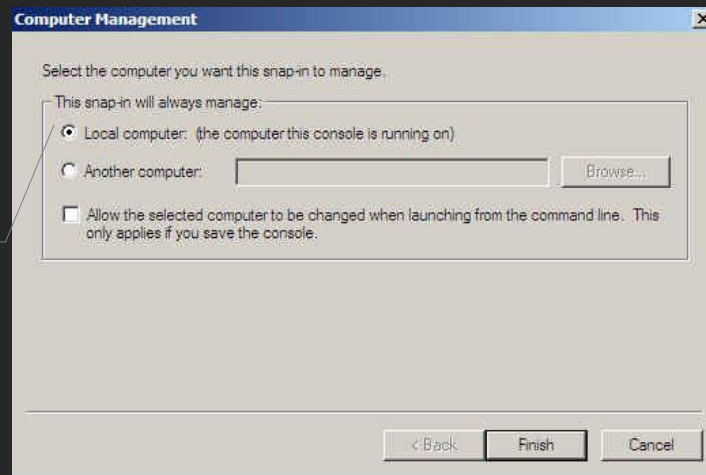


قم بفتح قائمة ملف ومنها قم باختيار
اضافة او ازالة أداة Snap in

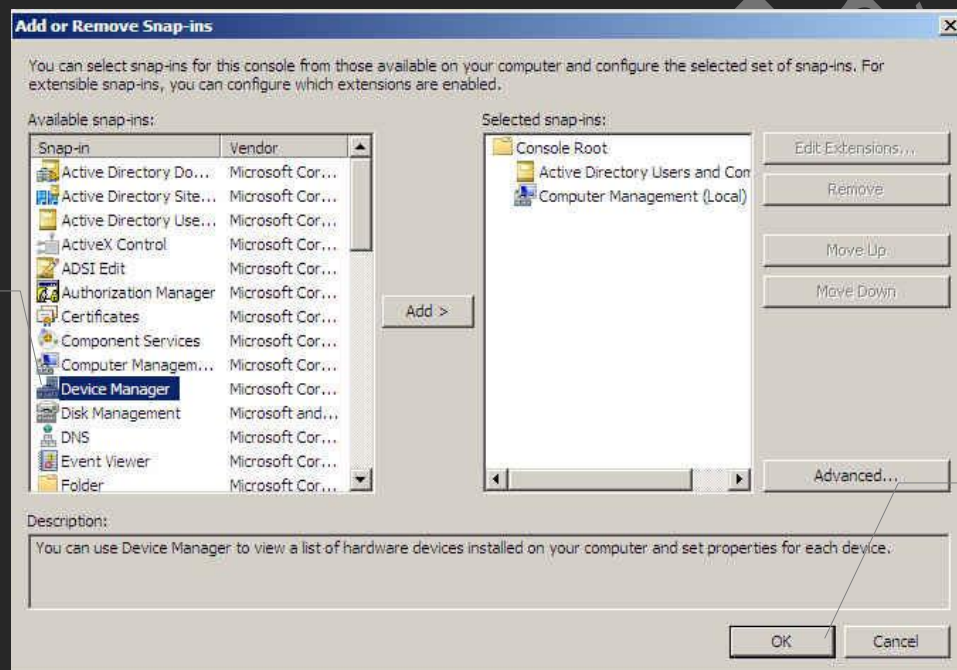
نافذة الأدوات الإدارية التي يمكنك التعامل معها في
الويندوز 2008

قم بالنقر على الاداة
Active Directory User And Computer
والنقر على ADD لاضافتها



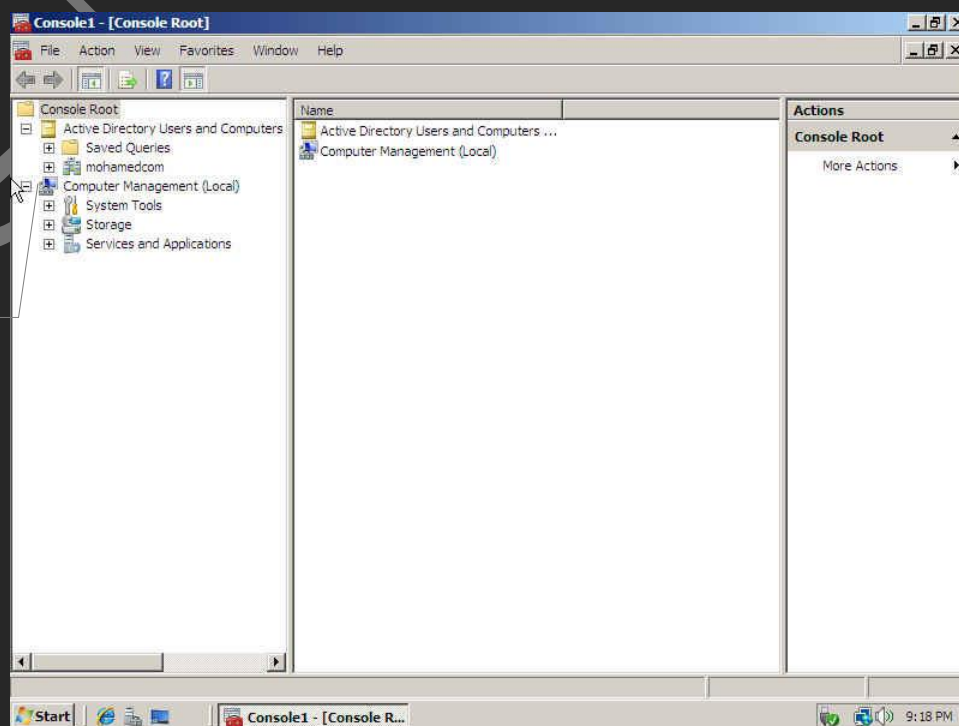


قم باختيار الكمبيوتر الذي سوف تتعامل معه هذه الاداة



قم ايضا بإضافة الاداة Device Manager بنفس الطريقة

عند ادراج الادوات اللازمة قم بالانقر على Ok



من هنا يمكنك استعراض الادوات الإدارية التي قمت باضافتها سابقا

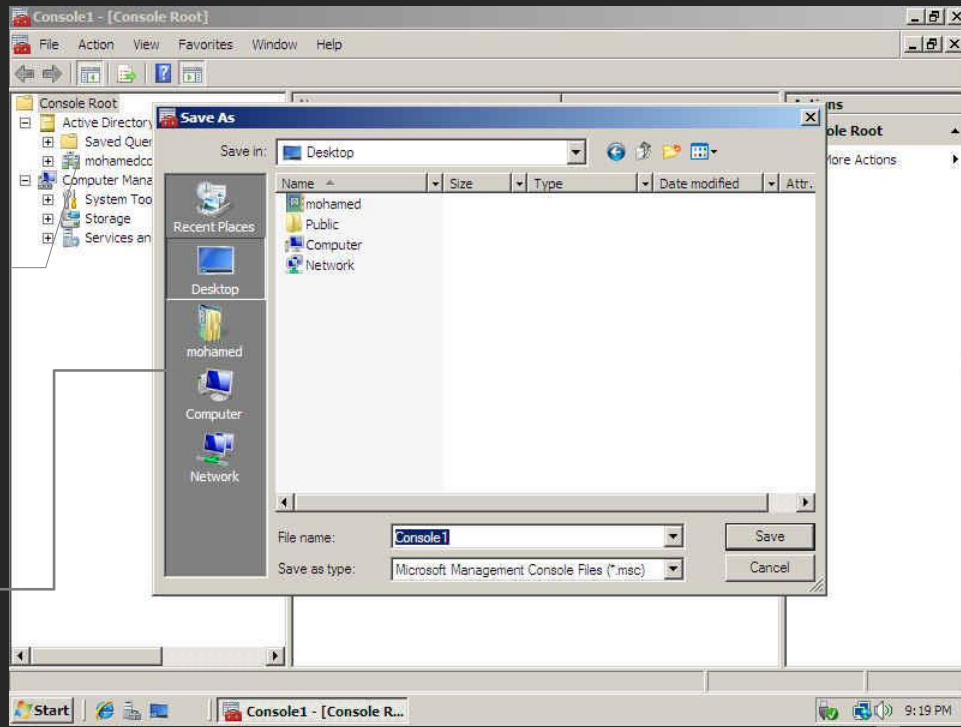




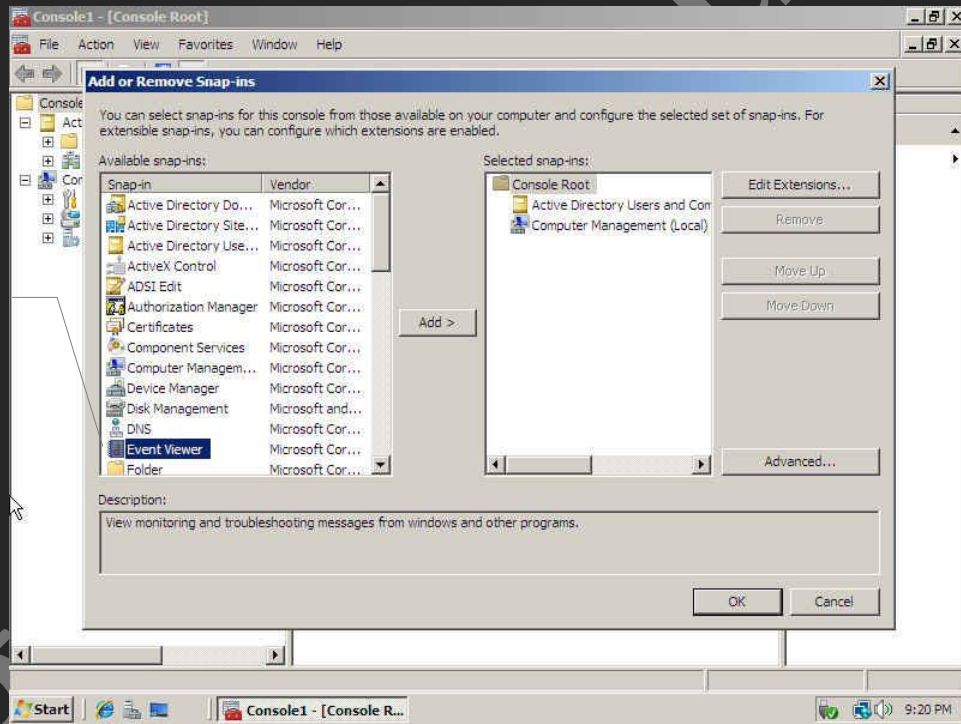
من خلال قائمة File قم بحفظ
الاجراءات السابقة ليتم الدخول بها الى
القائمة مرة اخرى



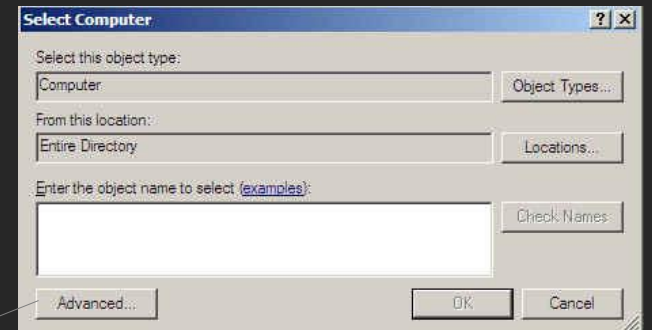
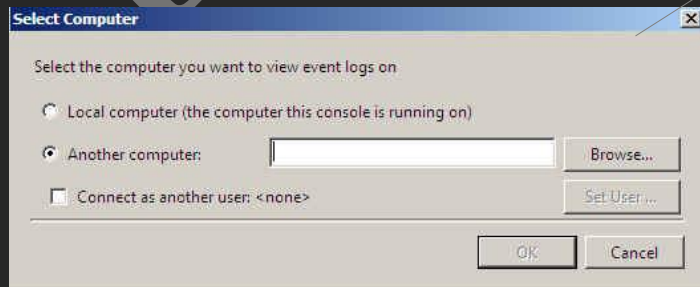
Console1



قم بإدراج الاداة Event Viewer
باتباع نفس الطريقة السابقة

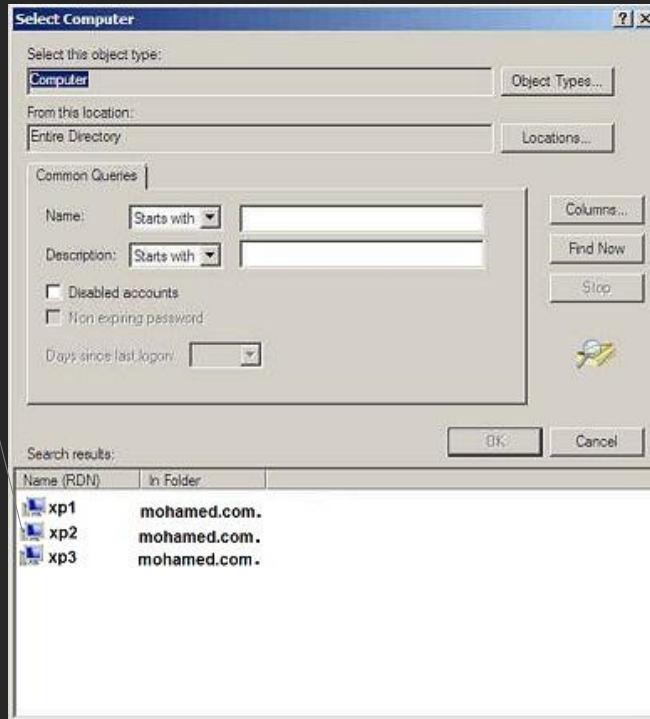


قم بتحديد اسم الجهاز الذي تريد ان تتعامل معه من خلال
هذه الاداة وذلك بالنقر على Browse

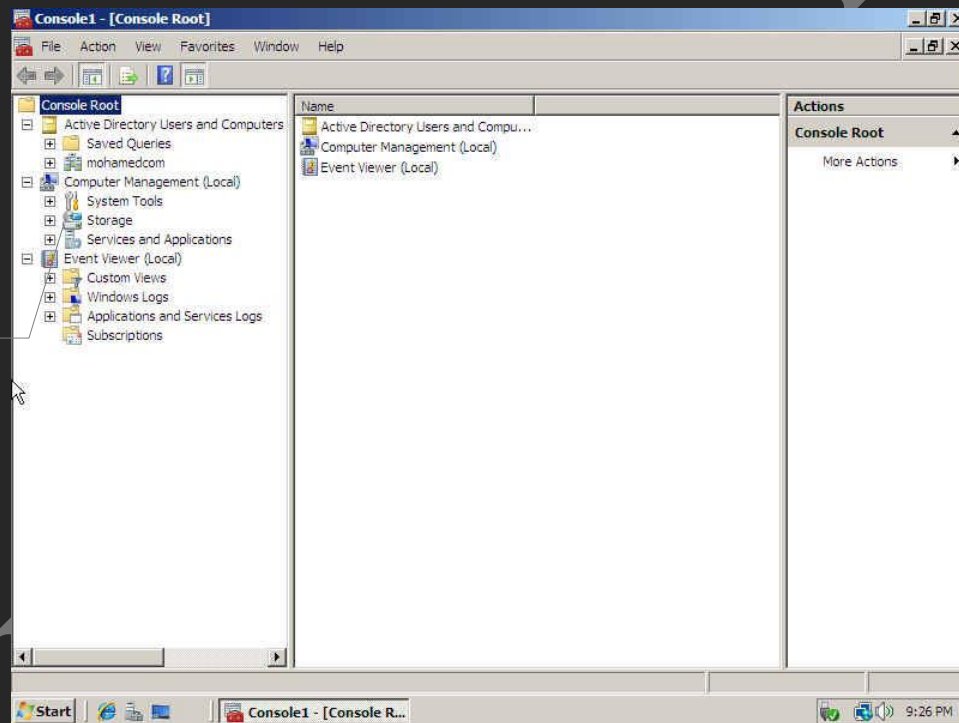


قم بكتابة اسم الجهاز الذي تريد ان تتعامل معه او انقر
على Advanced لاستعراض الاجهزة بالشبكة المحلية



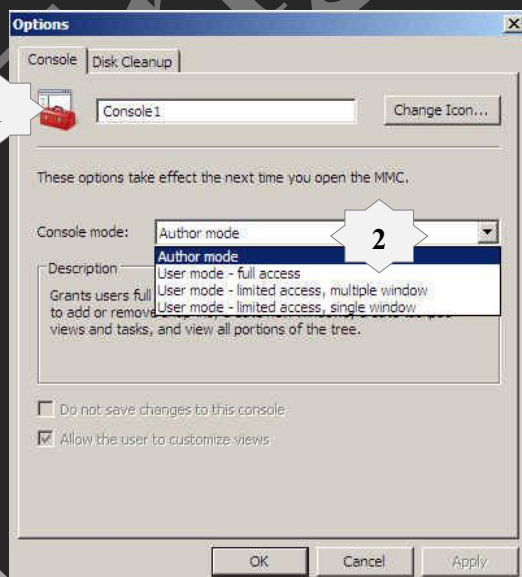


قم بتحديد الجهاز المراد التعامل معه من خلال الاجهزة المتصلة



وبالعودة الى نافذة console1 يمكنك استعراض الادوات الإدارية التي قمت بإضافتها

- قبل الحفظ والانتهاج من هذه الخطوة يمكنك اعداد الـ console للتعامل مع المستخدمين وذلك بفتح قائمة File ومنها قم باختيار Options



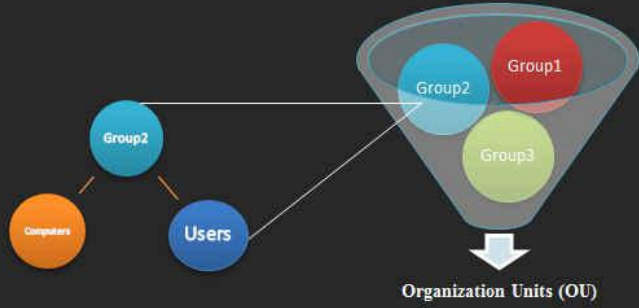
1. تتمكن من خلالها من تغيير شكل ايقونة الـ Console الذي قمت بحفظه سابقا
 2. تتمكن من تحديد طبيعة التعامل مع الـ console كالتالي
- **Author Mode**
يسمح هذا الوضع للمستخدم الى الوصول لكافة وظائف MMC ويمكنه من اضافة وازالة الادوات
 - **User Mode -Full Access**
لا يسمح هذا الوضع للمستخدم بإضافة او ازالة الادوات
 - **User Mode – Limited Access-Multiple windows**
وهو يقيد قدرة المستخدم على فتح MMC
 - **User Mode – Limited Access-Single windows**
لا يسمح هذا الوضع لمستخدم بأى اضافات للـ Snap in



Active Directory Components

سوف نتناول الان التعرف على المكونات الرئيسية (Active Directory) AD والتي يتم انشائها تباعا وهي تتكون من

- Organization Units (OU)
- Groups
- Users
- Computers



ولتبسيط شرح مكونات AD دعونا نتخيل معا حاوية كبيرة OU هذه الحاوية تحتوي على مجموعات Groups وكل مجموعة مخصصة لأجراء عمل او وظيفة معينة ومن الطبيعي ان تتكون هذه المجموعات Groups من عدة مستخدمين Users واجهزة Computers وهذا هو طبيعة الحال في اي سيرفر نقوم بإنشائه

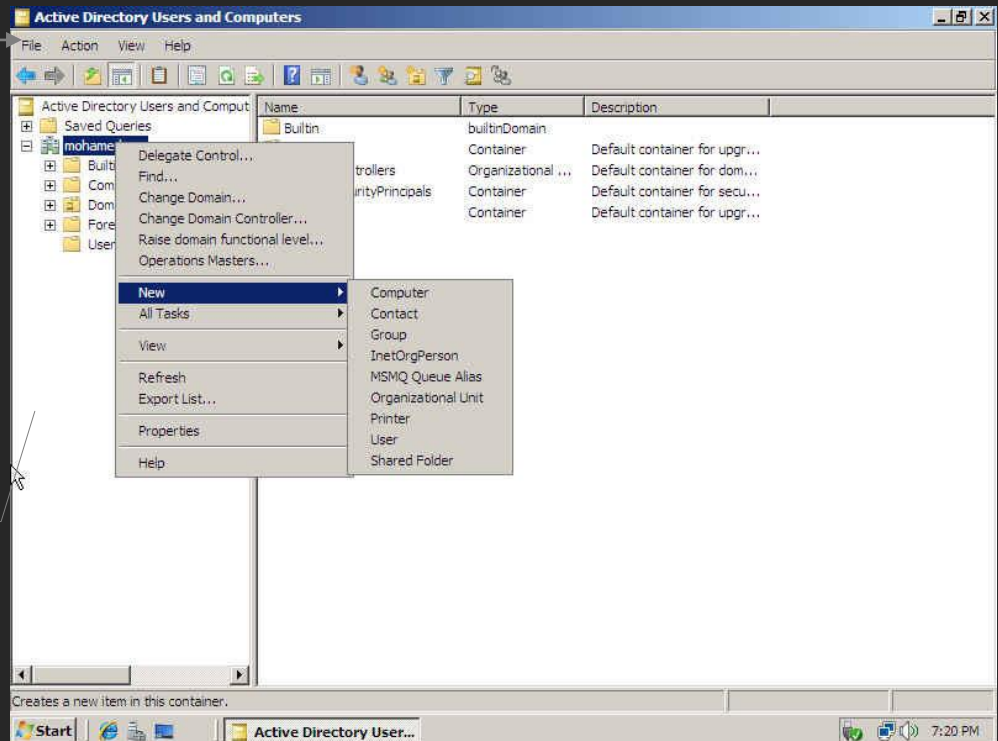
فبعد انشاء اي سيرفر Server كما سبق ودرسنا نقوم اولا بإنشاء الدومين Domain ثم نقوم بعد ذلك باضافة المجموعات Groups والتي نقوم تباعا بادراج المستخدمين Users الى هذه المجموعات حتى نستطيع ان نقوم بتخصيص مجموعة من الاوامر مثل مشاركة نوع معين من الملفات او تحديد سرعات الانترنت لمجموعة معينة او مشاركة طابعة لمجموعة اخرى وهكذا فمن خلال تحديد مكونات AD نستطيع ان نخصص الاوامر لكل جهاز كمبيوتر متصل بالشبكة Computer وهم اخر درجة في سلم مكونات AD

Great Organization Units

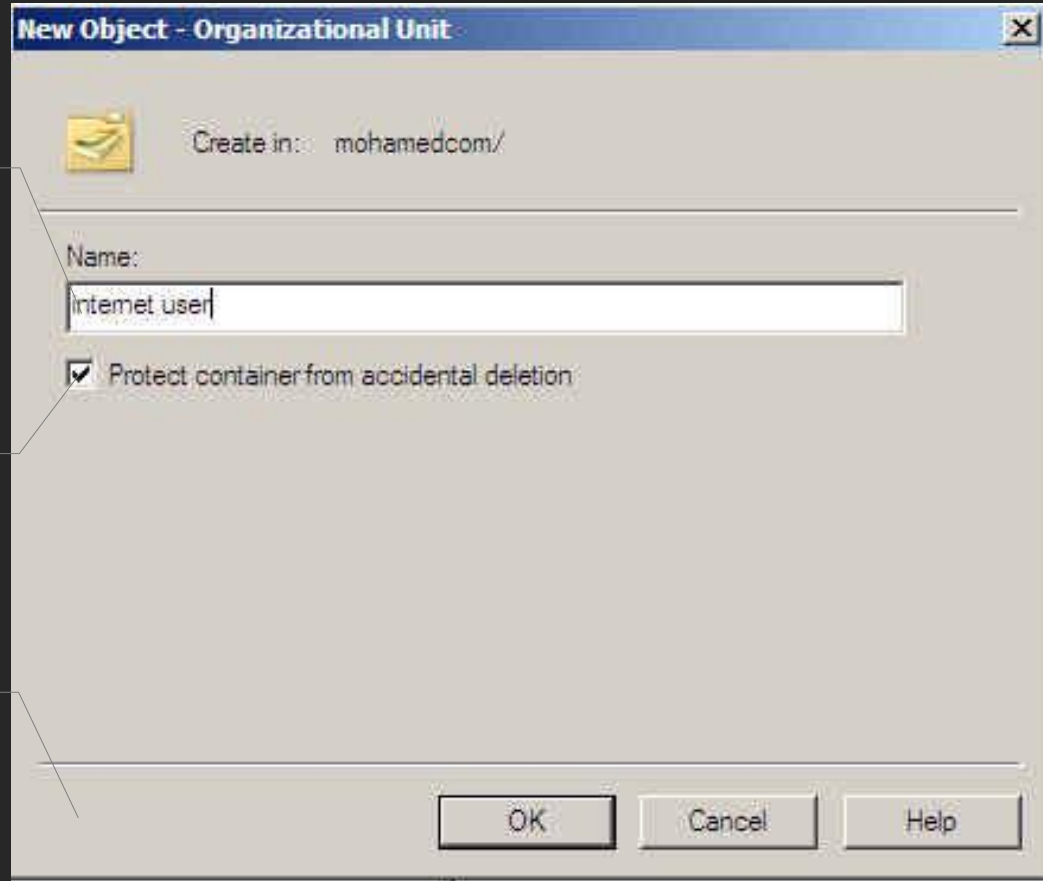
يمكنك القول ان الوحدات التنظيمية Organization Units هي عبارة عن حاويات تضم بداخلها المجموعات التي تشترك في خدمة واحدة Groups والمستخدمين Users والاجهزة Computers التابعة لكل مجموعة ويمكن ان تحتوى الوحدات التنظيمية على اكثر من مجموعة ولأنشاء وحدات تنظيمية OU نقوم باتباع الاتي

- انقر على قائمة ابدأ في ويندوز سيرفر 2008

- انقر على قائمة الادوات الادارية Administrator tools لتظهر قائمة الادوات
- ومنها قم بالنقر على الاداة Active Directory users and Computers لفتحها



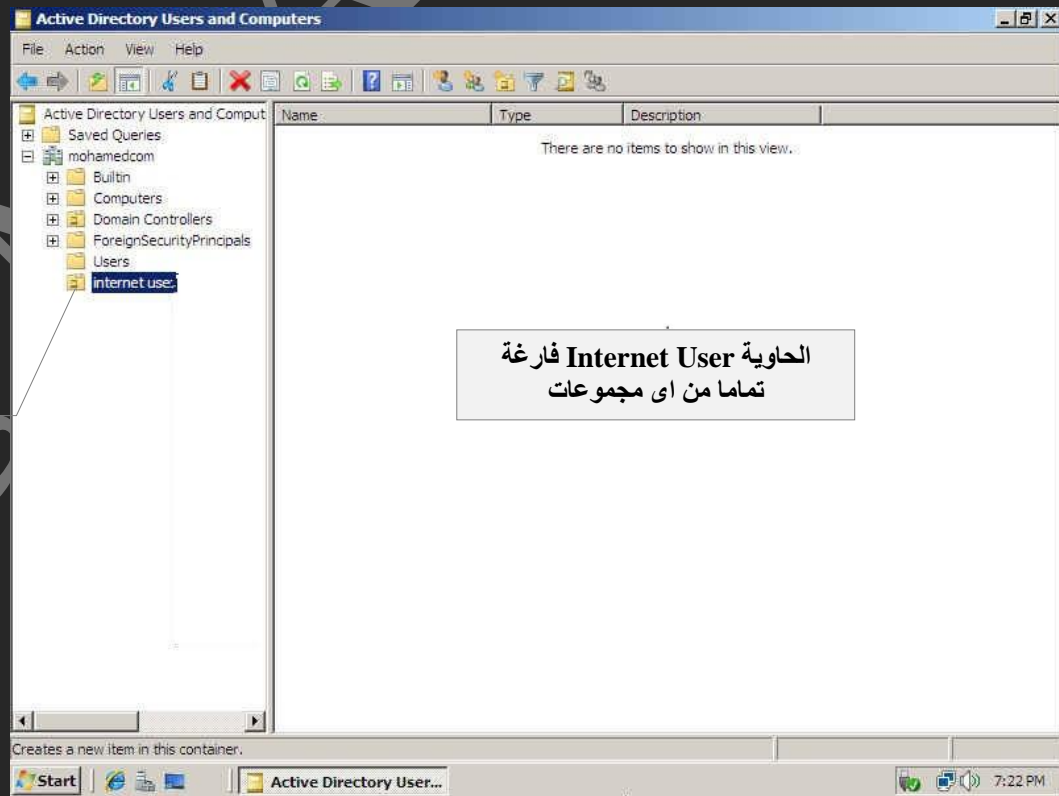
قم بالوقوف على اسم الدومين السابق
أنشائه وانقر بزر الماوس الايمن
لتظهر القائمة ومن خلال قائمة
New Organization Units
قم باختيار



قم باختيار اسم لهذه الحاوية وليكن
Internet User
لانى سوف اخصصها لمستخدمي
الانترنت مثلا

عند اختيار وضع الحماية فهو يقوم
بتامين الحاوية من اى اجراءات تودى
الى الحذف الخاطى

قم بالنقر على ok للمتابعة



الحاوية Internet User التى تم
انشائها الان اصبحت ضمن مكونات
الدومين لدينا

الحاوية Internet User فارغة
تماما من اى مجموعات

ملحوظة

وكما اتفقنا سابقا ان الحاويات OU تحتوى على مجموعات Group سنقوم معا بإنشاء
مجموعة لهذه الحاوية OU التى تم تسميتها Internet User



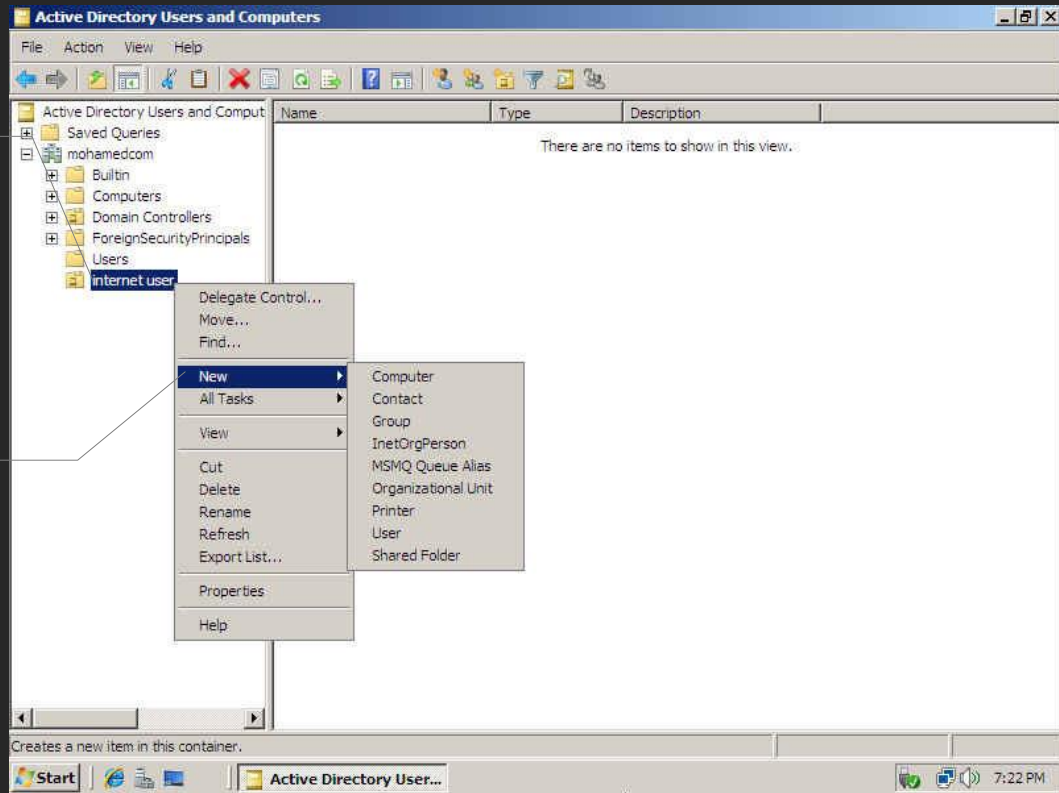


Great Groups

ولادراج مجموعة Group داخل الحاوية Internet User يتم اتباع الاتى

قم بالوقوف على الحاوية المراد ادراج المجموعة الجديدة بها

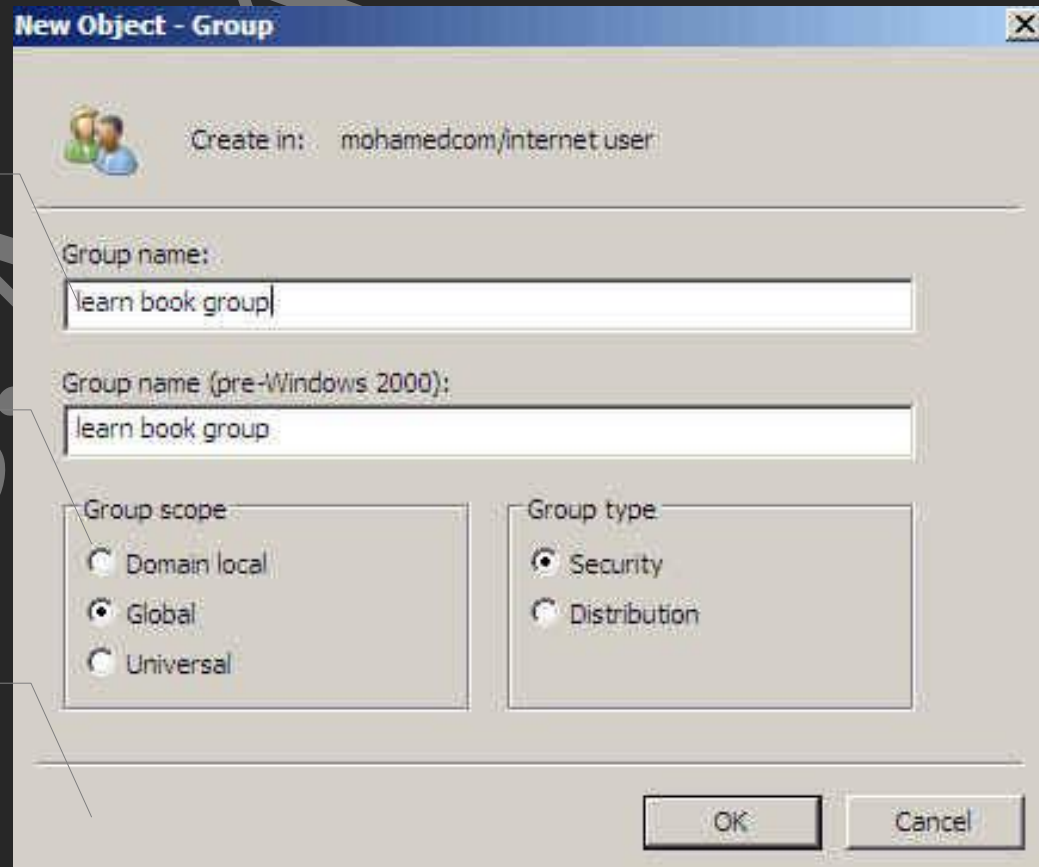
من خلال قائمة New قم باختيار Group لاضافة مجموعة جديدة

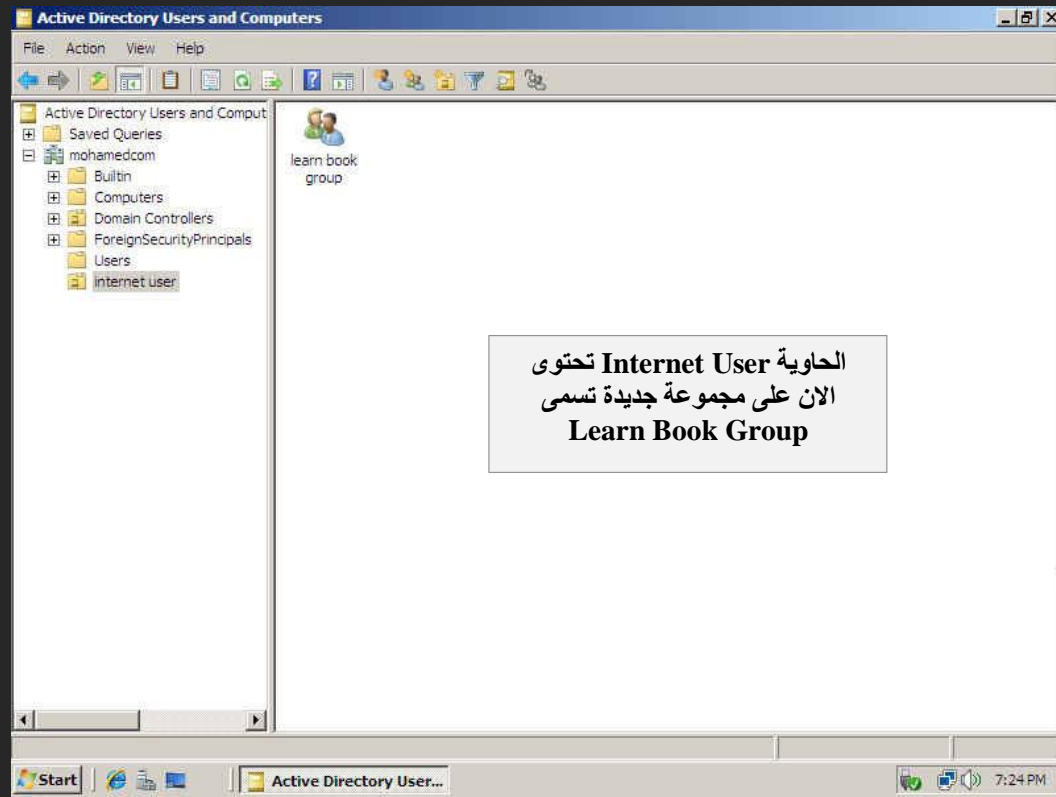


قم بتحديد اسم للمجموعة الجديدة وليكن Lear Book Group

قم بتحديد خواص المجموعة الجديدة او اتركها كما هي

قم بالنقر على Ok لانتهاؤ والمتابعة





ملحوظة

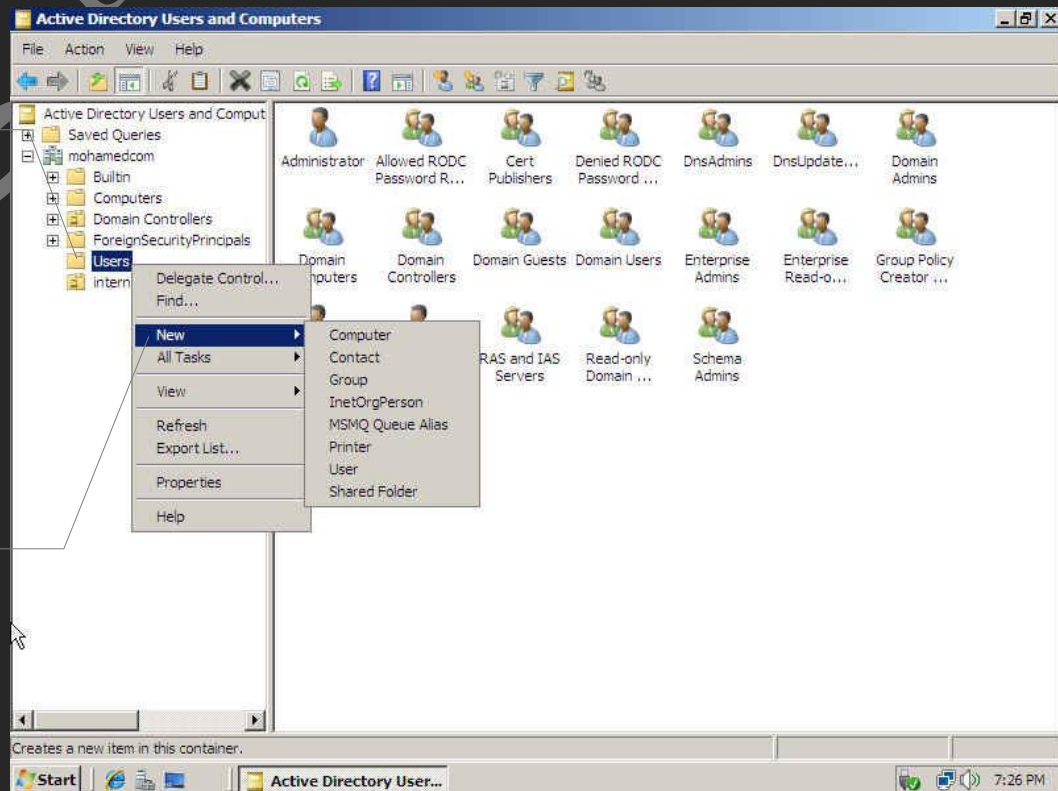
والان وبعد الانتهاء من انشاء المجموعة وكما اتفقنا سابقا ان المجموعة Group تحتوى على مستخدمين Users ولذلك سنقوم معا بإنشاء المستخدمين Users والمكونين للمجموعة Computer Book Group الموجودة بالحاوية Internet Users

Great Users

ولإنشاء مستخدم جديد User نقم باتباع الاتي

قم بالوقوف على المجموعة Users المراد ادراج مستخدم جديد بها

من خلال قائمة New قم باختيار User لاضافة مستخدم جديدة





قم بكتابة بيانات المستخدم الجديد

New Object - User

Create in: mohamedcom/Users

First name: mohamed Initials:

Last name: abou elela

Full name: mohamed abou elela

User logon name: abouelela @mohamedcom

User logon name (pre-Windows 2000): mohamedcom\ abouelela

< Back Next > Cancel

انقر على Next للمتابعة

قم بكتابة كلمة السر للمستخدم الجديد مع مراعاة شروط انشاء كلمة السر راجع صفحة 11 ولتكن مثلا M@7meD

New Object - User

Create in: mohamedcom/Users

Password:

Confirm password:

User must change password at next logon

User cannot change password

Password never expires

Account is disabled

< Back Next > Cancel

قم بالنقر على Next للاستمرار

- قم بتحديد خواص حساب المستخدم
- القيام بتغيير كلمة السر عند الولوج الى الويندوز
 - امكانية صاحب الحساب من تغيير كلمة السر الخاصة به
 - كلمة السر صالحة لا تحتاج الى التغيير كل فترة
 - توقيف الحساب

نافذة توضيحية ببيانات المستخدم الجديد الذي تم انشائه سابقا

New Object - User

Create in: mohamedcom/Users

When you click Finish, the following object will be created:

Full name: mohamed abou elela

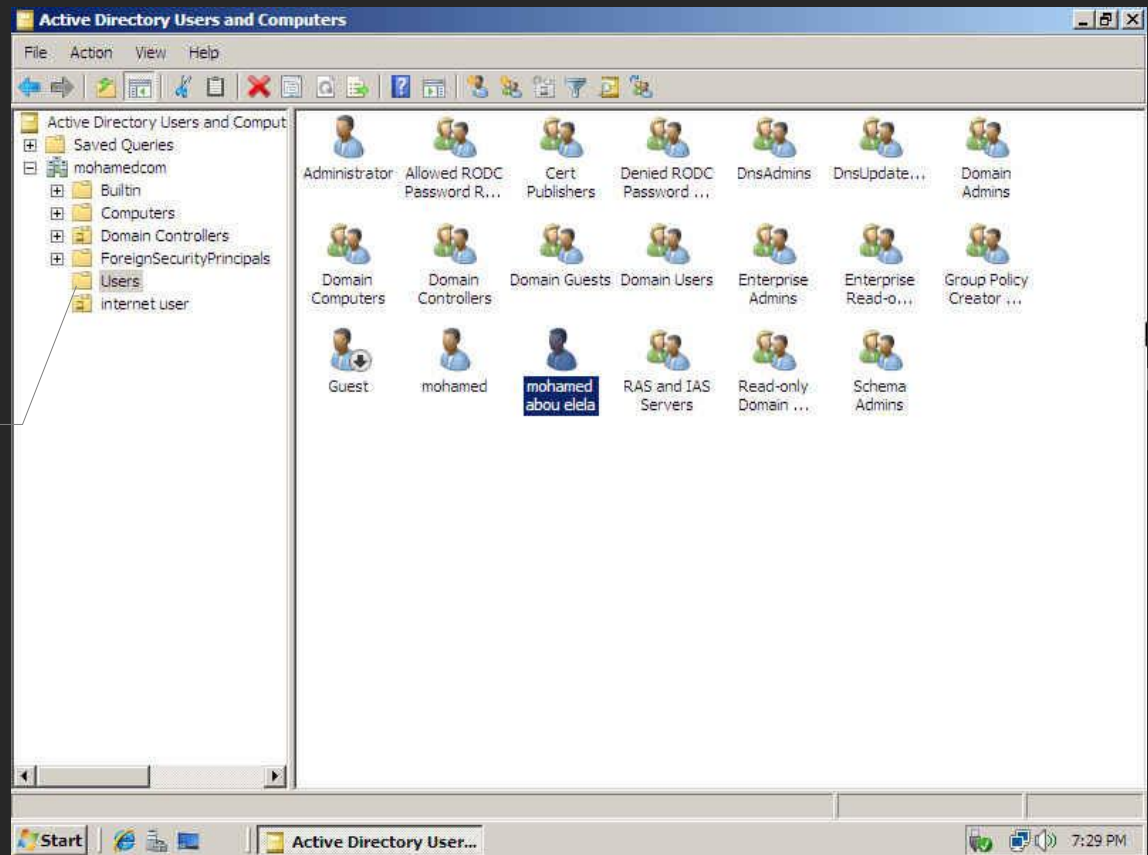
User logon name: abouelela@mohamedcom

The user must change the password at next logon.

< Back Finish Cancel

قم بالنقر على Finish لانتهاج





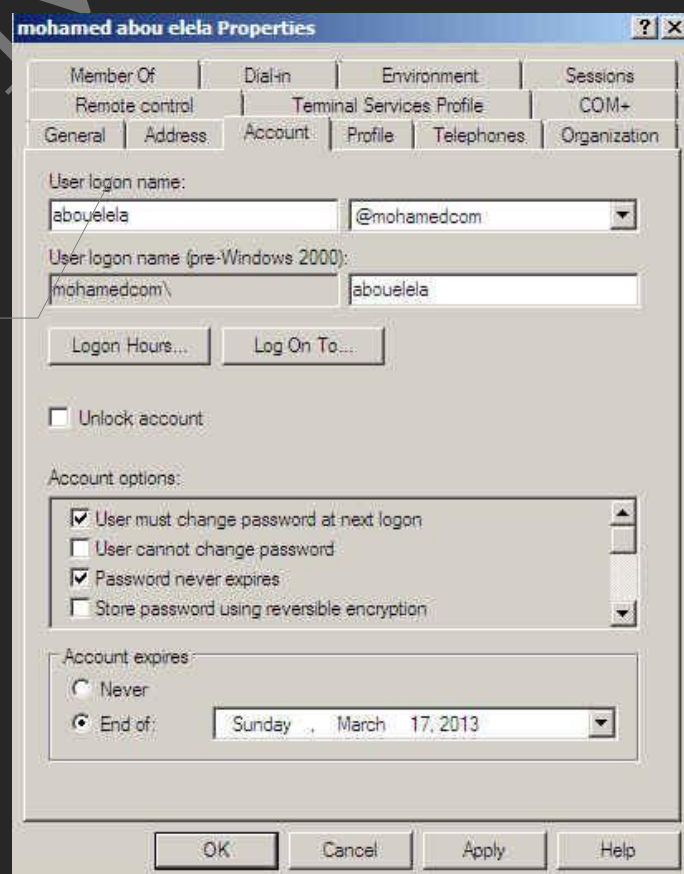
المستخدم الجديد الذي تم اضافته
موجود الان في المجموعة Users

ملحوظة

والان وبعد الانتهاء من انشاء مستخدم جديد Mohamed Abou elela في المجموعة Users نريد ان نضيفه الى المجموعة Computer Book Group الموجودة بالحاوية Internet Users

ADD User To Group

قم بالنقر المزدوج على المستخدم الجديد لتظهر نافذة التحكم في خواص المستخدم المختار

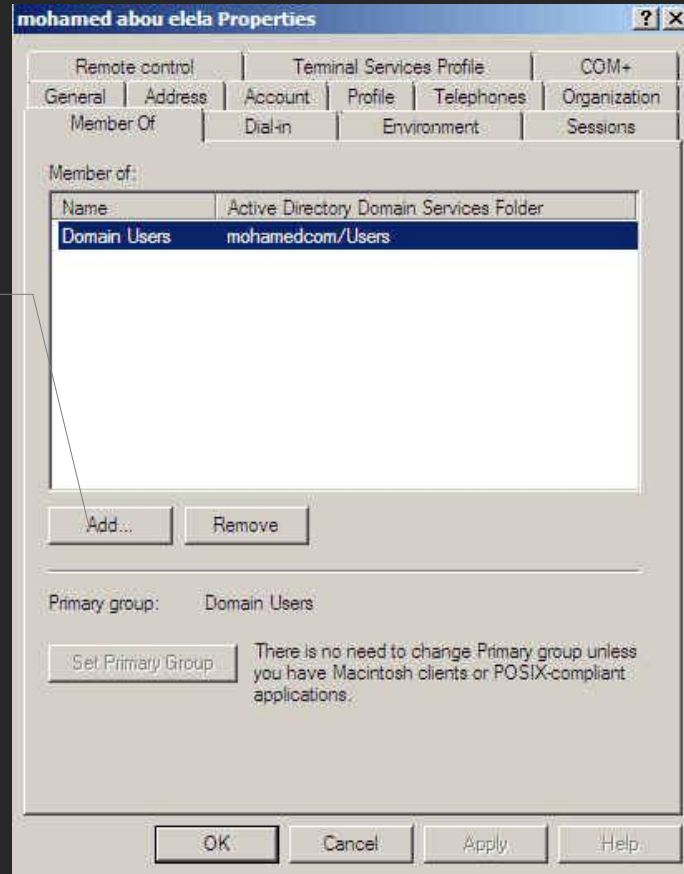


توييب Account

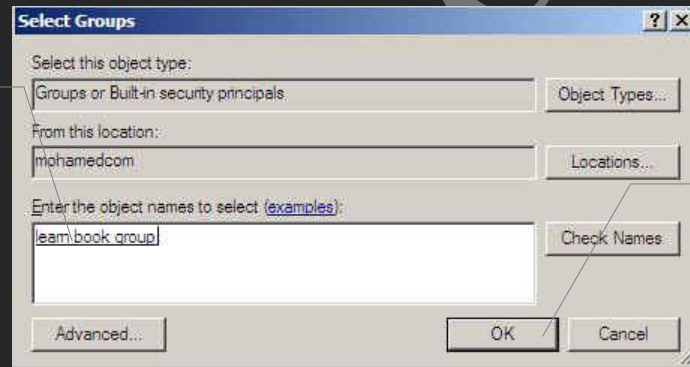
من خلاله يمكنك تحديد كل ما هو متعلق
باستخدامات هذا الحساب مثل

1. تحديد اوقات الاتصال بالشبكة
2. تحديد مميزات تعديل كلمة السر كما ذكرت من قبل
3. تحديد مدة اشتراك المستخدم الجديد في السيرفر



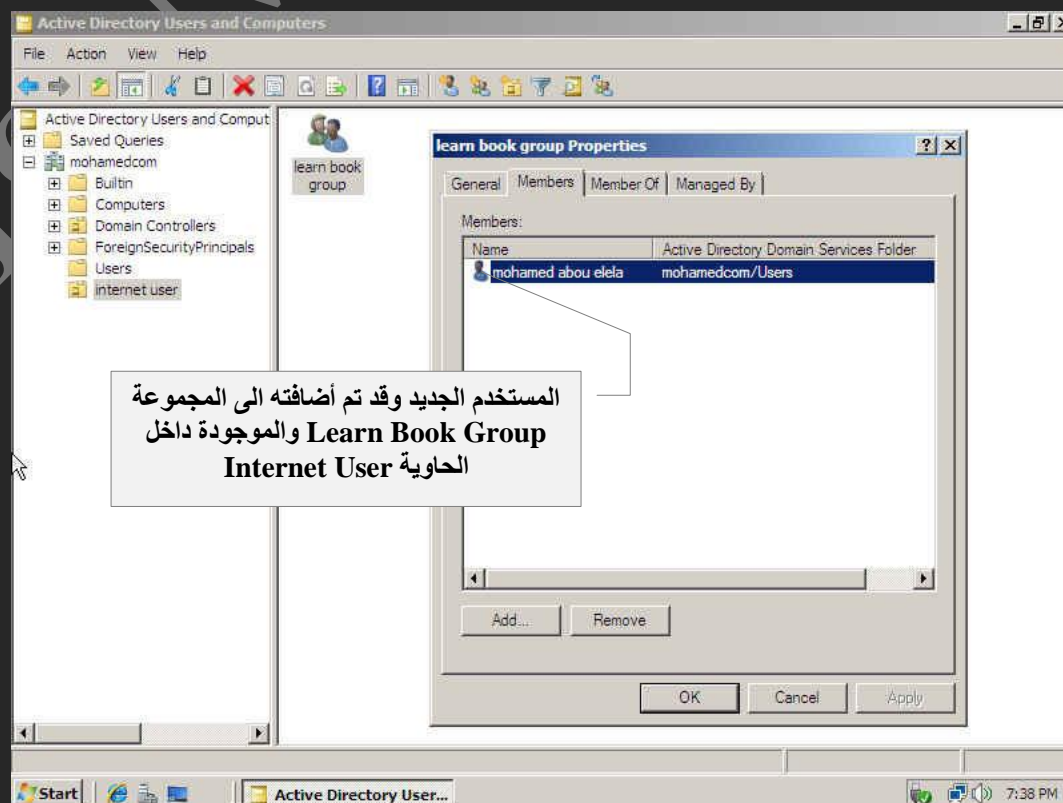


Member Of تبويب
من خلاله ادراج المستخدم الى اى مجموعة
كالتالي
انقر فوق ADD لتظهر النافذة التالية



قم بكتابة اسم المجموعة المراد اضافة
الحساب لها ولتكن المجموعة السابق انشائها
Learn Book group

انقر هنا للتأكد من وجود المجموعة وفي حالة
التأكد انقر على Ok للاستمرار



المستخدم الجديد وقد تم اضافته الى المجموعة
Learn Book Group والموجودة داخل
الحاوية **Internet User**

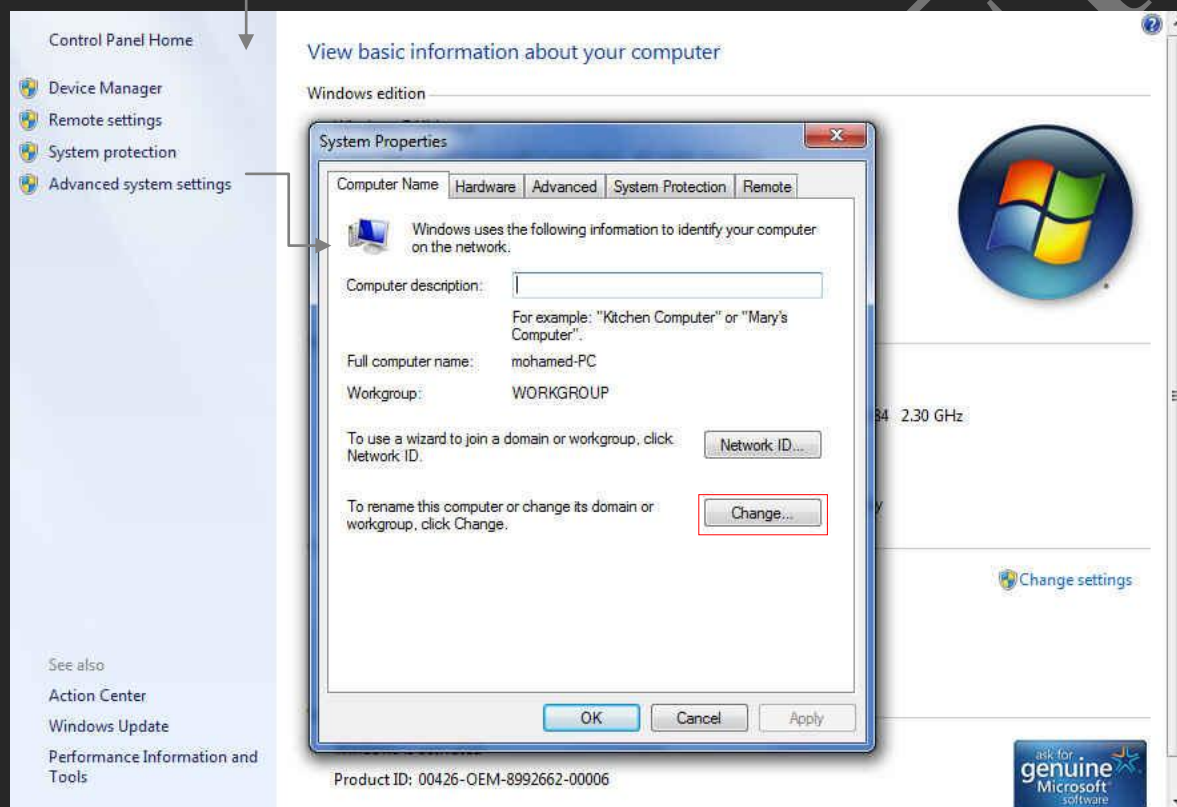




ADD Computer To Server

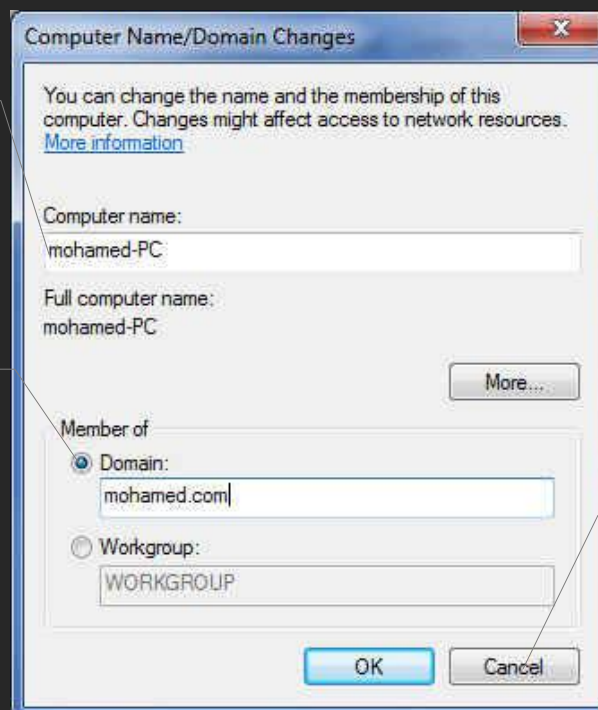
و لأعداد الكمبيوتر الخاص بالمستخدم يجب اولاً اعداد خواص TCP/IP للكمبيوتر راجع صفحة 18 مع مراعاة تغيير IP لكل جهاز وهو الرقم الاخير فقط من المجموعة الرابعة وبعد الانتهاء منها يتم اضافة الكمبيوتر الى السيرفر وذلك باتباع الخطوات كالتالية

1. قم بالنقر على ايقونة Computer من سطح المكتب بزر الماوس الايمن
2. من القائمة اختر Properties لفتح نافذة خواص الكمبيوتر
3. من خلال نافذة خواص الكمبيوتر قم باختيار Advanced System Setting
4. من نافذة System Properties من خلال تبويب Computer Name
5. قم بالنقر على Change



قم بتحديد اسم الكمبيوتر

تحديد اسم الدومين



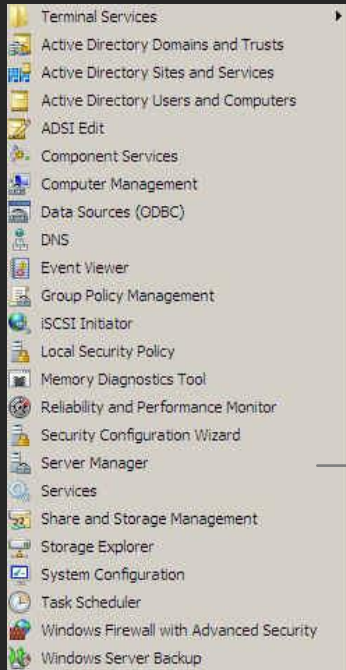
انقر على Ok للاتهاء



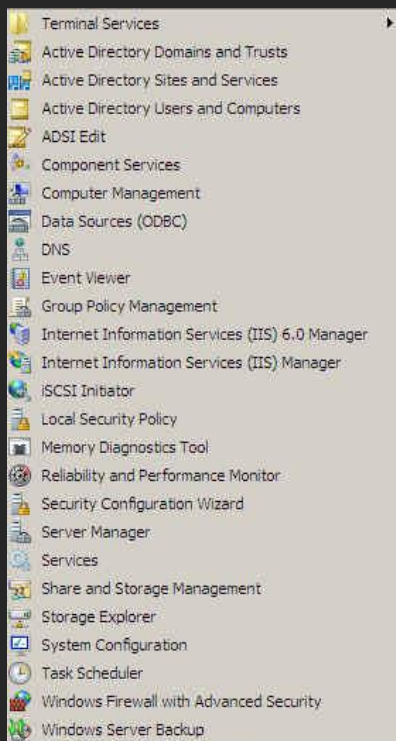
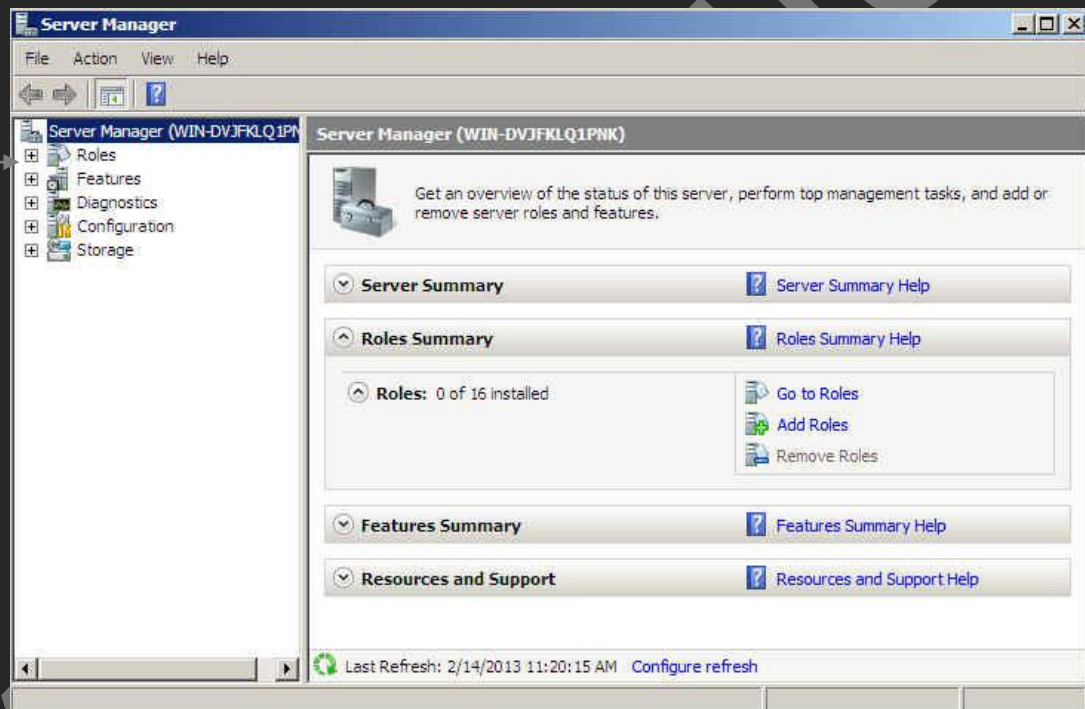


Internet Information Service

في بعض الاحيان تقوم بعض الشركات من تصميم سيرفر محلي يمكنك من خلاله تصفح الشبكة المحلية او قواعد البيانات بها مهما كانت طبيعة معلومات الشبكة للشركة المعنية كما يمكنك ايضا من الاتصال عبر الانترنت وتخصيص بعض صفحات هذا الموقع الداخلي حتى يتم تصنيف وتحديد مستخدميه واعطاء التصاريح لهم ولكي نستطيع من تطبيق هذا الامر لا بد اولا اضافة الاداة الجديدة **Internet Information Service (IIS)** وتكون خطوات اضافة هذه الخدمة الى مميزات ويندوز سيرفر **Internet Information Service (IIS)** **باتباع التالي**



1. من قائمة ابدأ ثم بالنقر على **Administrative Tools**
2. من القائمة المنسدلة منها قم بالنقر على **Server Manager**
3. انتظر قليلا حتى يقوم ويندوز سيرفر بعملية **Snap in** وهي تتيح لك ادراج اداة وظيفية جديدة الى الويندوز



4. من خلال جزء **Roles Summary** قم بالنقر على **Add Role**
5. سوف يتم تحويلك بتخصيص اكبر الى داخل قائمة **Role Add Role**
6. قم بالنقر على **Add Role**
7. قم بإضافة خدمة جديدة الى مميزات الويندوز سيرفر وهي الاداة **Web Server (IIS)**
8. قم باستكمال عملية التثبيت كما هو موضح سابقا انظر صفحة 21
9. بعد الانتهاء قم بعمل اعادة تشغيل للكمبيوتر وانتظر اعادة التشغيل
10. قم بالدخول على القائمة ابدأ ثم بالنقر على **Administrative Tools**
11. من القائمة المنسدلة منها قم بالنقر على **Internet Information Service (IIS) Manager**

ملحوظة

الخطوات السابقة قد تم تكرارها من قبل ابتداء من صفحة 21 الى 25 ولعدم التكرار ارجو مراجعة الجزء المصور ولكن مع تغيير الاداة التي تم اختيارها الى **Web Server (IIS)**





ذكرت سابقا ان هذه الخدمة الجديدة تقوم بالسماح للمستخدمين بتصفح شبكة الانترنت الداخلية ولهذا ينبغي اولا تصميم موقع الانترنت الداخلي وصفحات الويب المتفرعة منه والتي يمكن تصفحها على الشبكة المحلية ولا تحتاج الى الاتصال عبر الانترنت فقط ان تكون الاجهزة على نفس الشبكة المحلية ومعة كما سبق واعدنا TCP/IP انظر صفحة 42 مع مراعاة تغيير رقم IP المميز لكل جهاز بالشبكة

• خطوات انشاء موقع تصفح داخلي للشبكات وتكون كالتالي

1. تصميم الموقع والانتهاه منه
2. قم بوضع الموقع وجميع ملفاتة في مكان تحددت انت على الجهاز السيرفر الاساسي والذي يتحكم في جميع الاجهزة
3. قم بالدخول على القائمة ابدأ ثم بالنقر على **Administrative Tools**
4. من القائمة المنسدلة منها قم بالنقر على **Internet Information Service (IIS) Manager**

ملحوظة

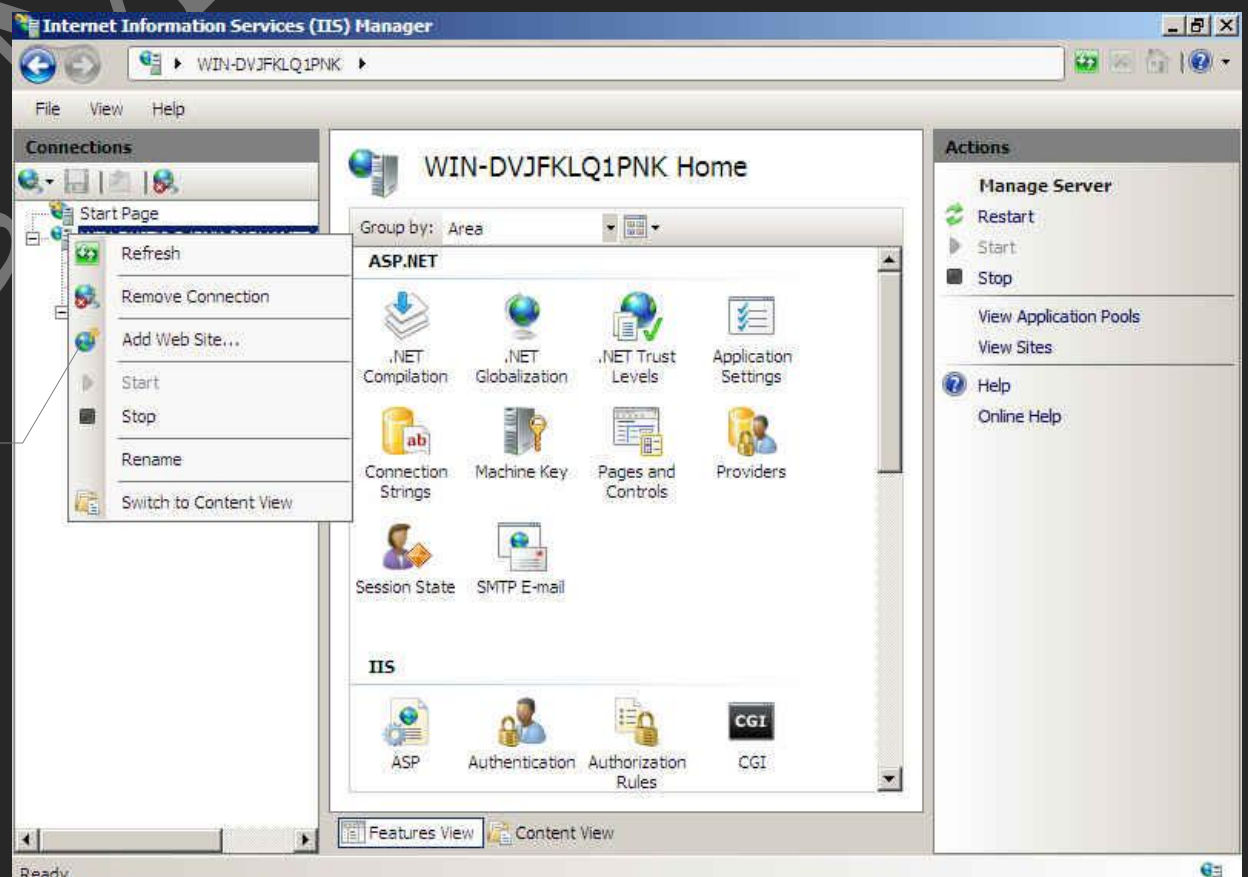
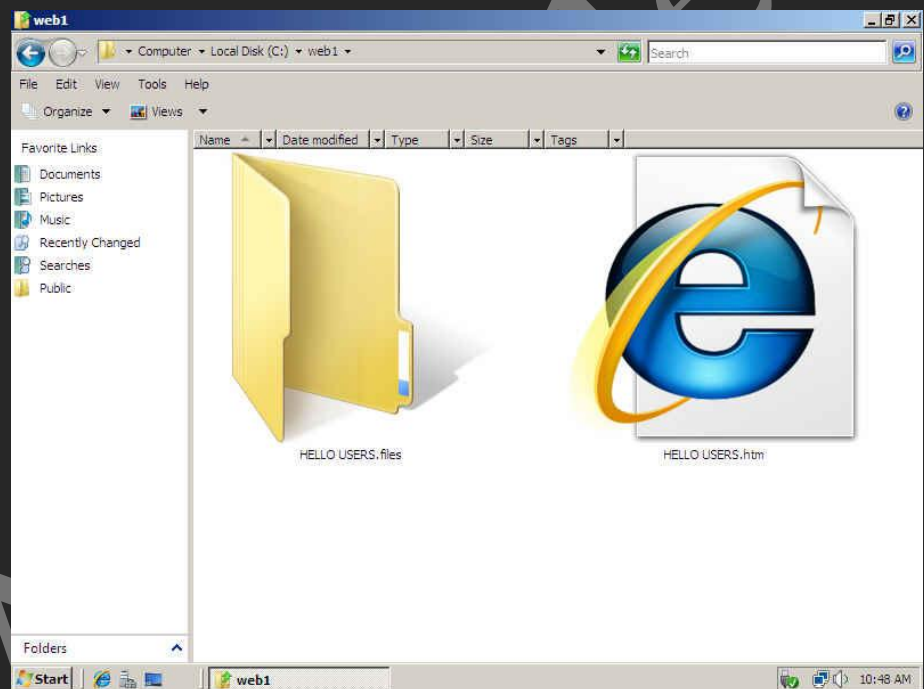
سوف اقوم بحفظ ملفات موقع الويب الداخلي في المسار التالي

C:/web1

وسوف اقوم باستخدام هذا المسار واضع به ملفات الموقع الداخلي الذي قمت بتصميمه كما هو موضح بالشكل حمل ويب جاهز من هنا



Download



قم بالوقوف على دومين وانقر بزر
الماوس الايمن لتظهر القائمة ومنها
قم باختيار **Add Web Site**





Add Web Site

Site name: homepage Application pool: homepage Select...

Content Directory:

Physical path: C:\web1 ...

Pass-through authentication:

Connect as... Test Settings...

Binding:

Type: http IP address: 192.168.31.5 Port: 80

Host name:

Example: www.contoso.com or marketing.contoso.com

Start Web site immediately

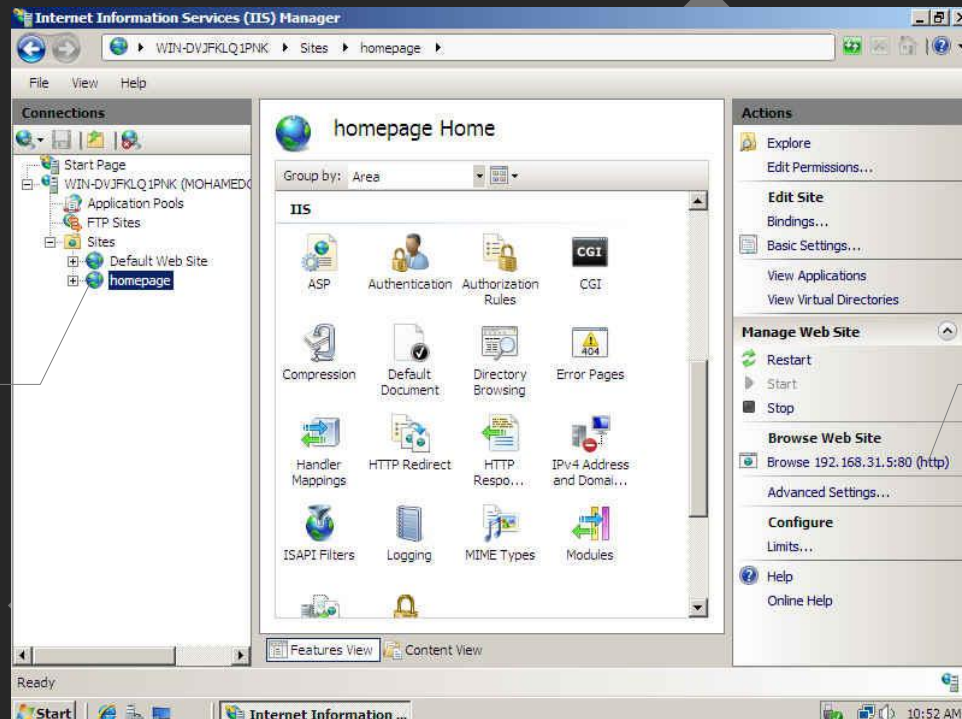
OK Cancel

قم بتحديد اسم الموقع

قم بتحديد مكان حفظ ملفات الموقع على جهازك كما سبق ووضحت

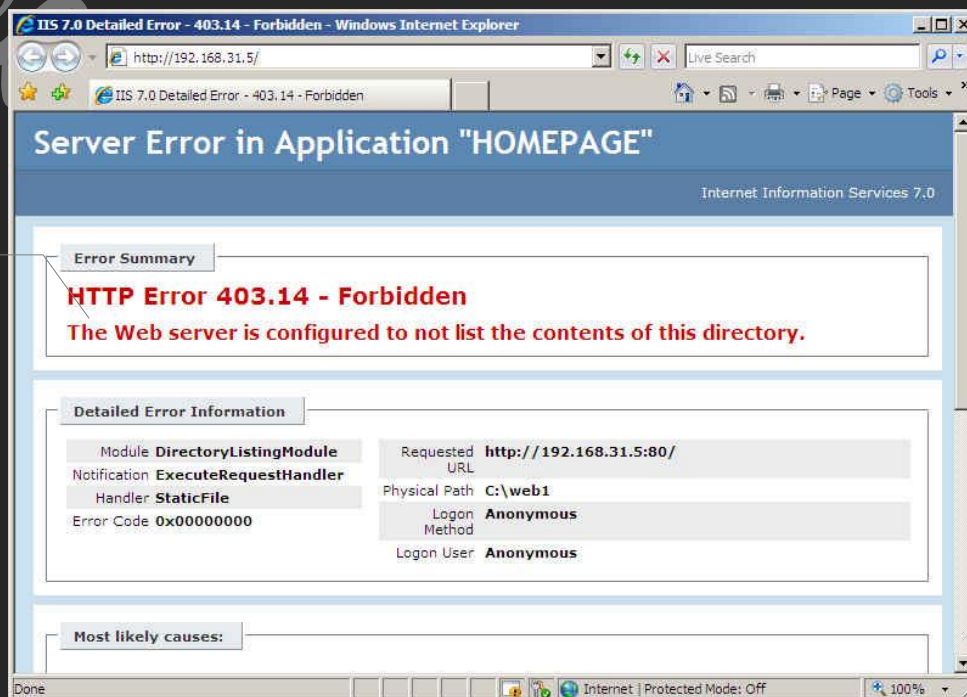
قم بتحديد IP المخصص للموقع ورقم المنفذ Port الخاص بالدخول البية وليكن IP الموقع هو رقم IP جهاز السيرفر والمثبت عليه ويندوز 2008 سيرفر

انقر Ok لانتهاء الاعدادات وللمتابعة



الموقع الجديد الذى تم ادراجه كما سبق

قم بالنقر على اسم الموقع اختباره

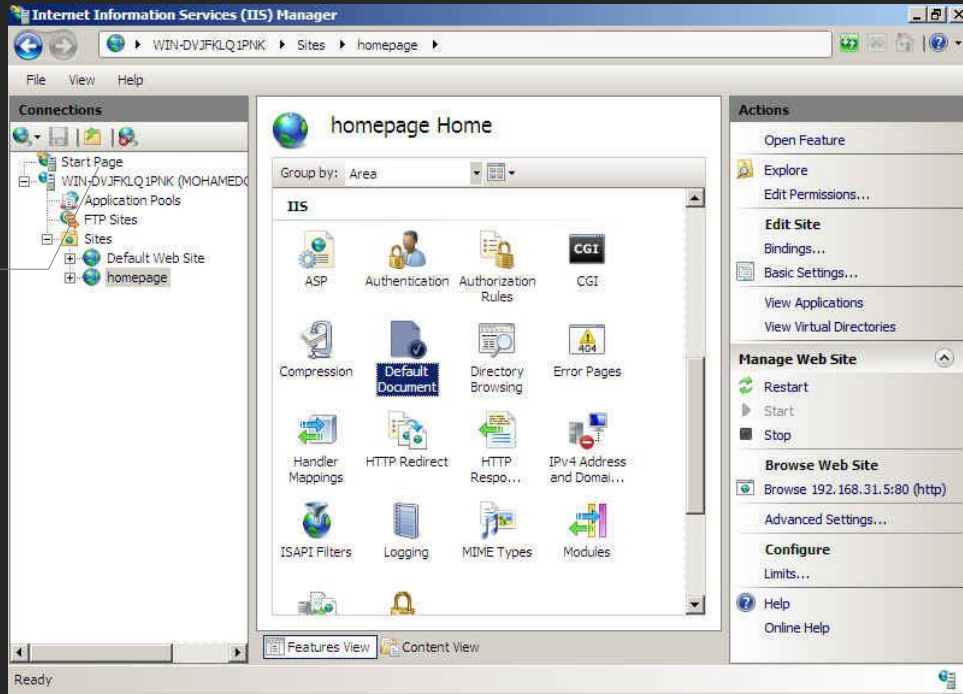


لاحظ ان الموقع لديك غير ظاهر مع انة فعلا مدرج فى قائمة المواقع لديك وسوف نقوم الان بعملية تفعيله

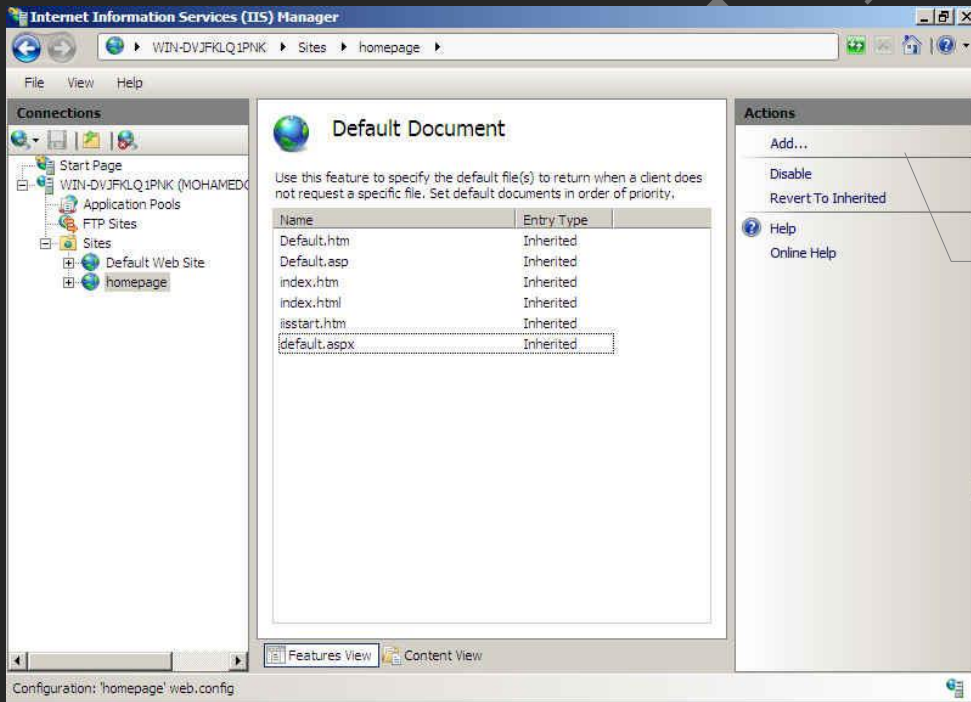




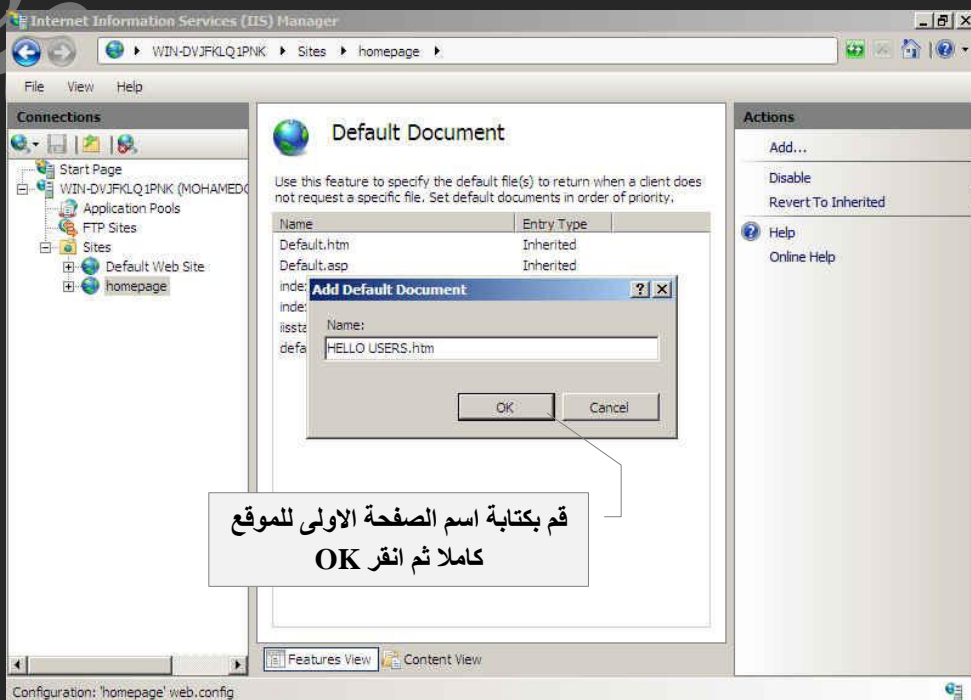
من مجموعة IIS قم بالنقر على
الايقونة Default Document

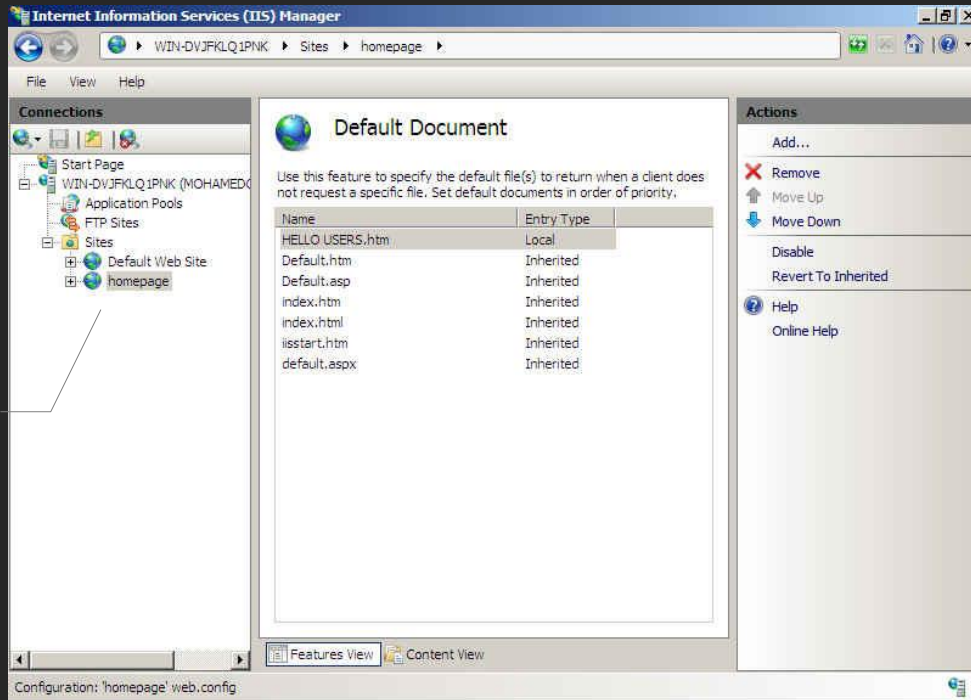


قم بالنقر على ADD لاضافة
ملف تعريفى للموقع الجديد

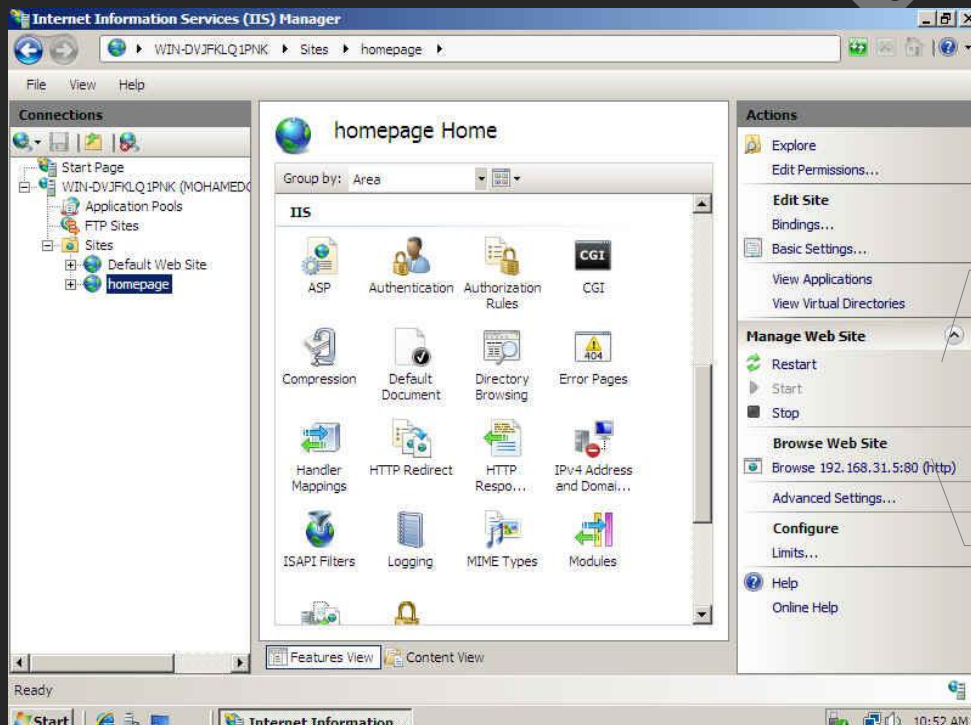


قم بكتابة اسم الصفحة الاولى للموقع
كاملا ثم انقر OK



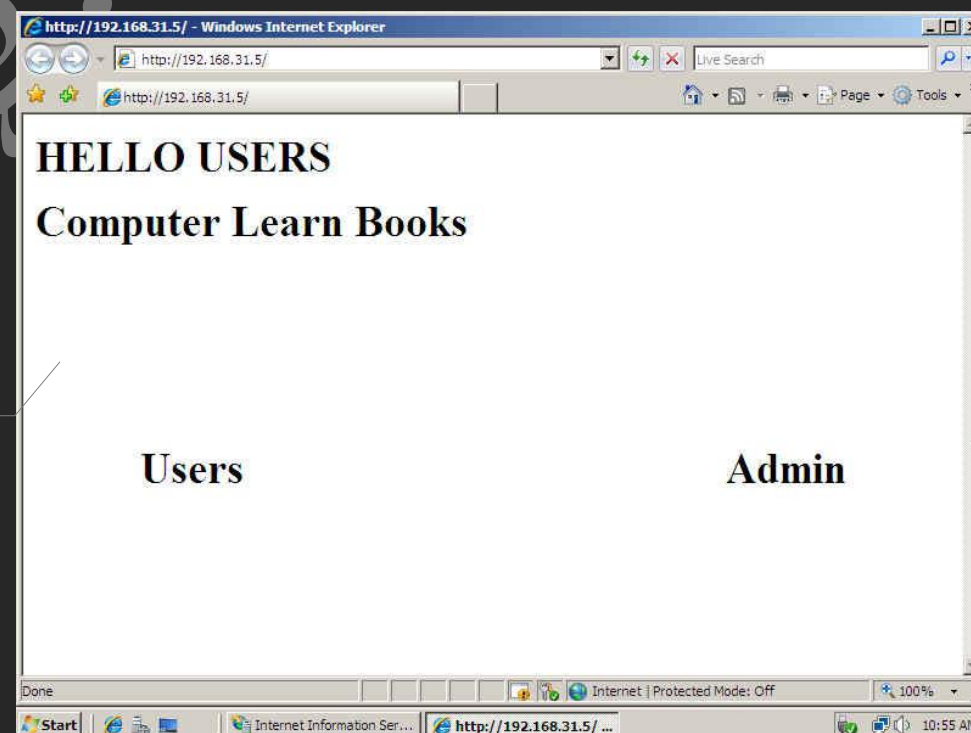


ملف التعريف الجديد وقد تم اضافته في Default Document



انقر على Restart لاعادة تنشيط الصفحات

قم بالنقر على اسم الموقع لاختبارة

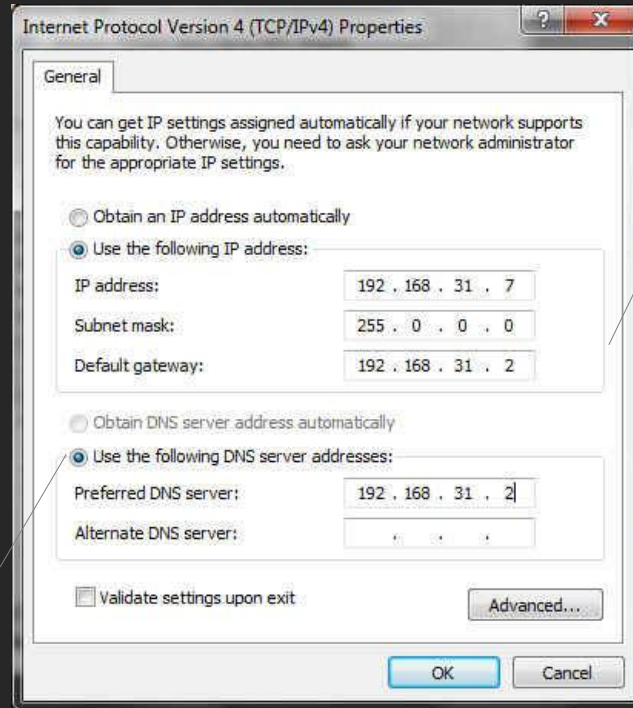


ظهور الصفحة الاساسية للدخول الى موقعك الداخلي على الشبكة المحلية بنجاح





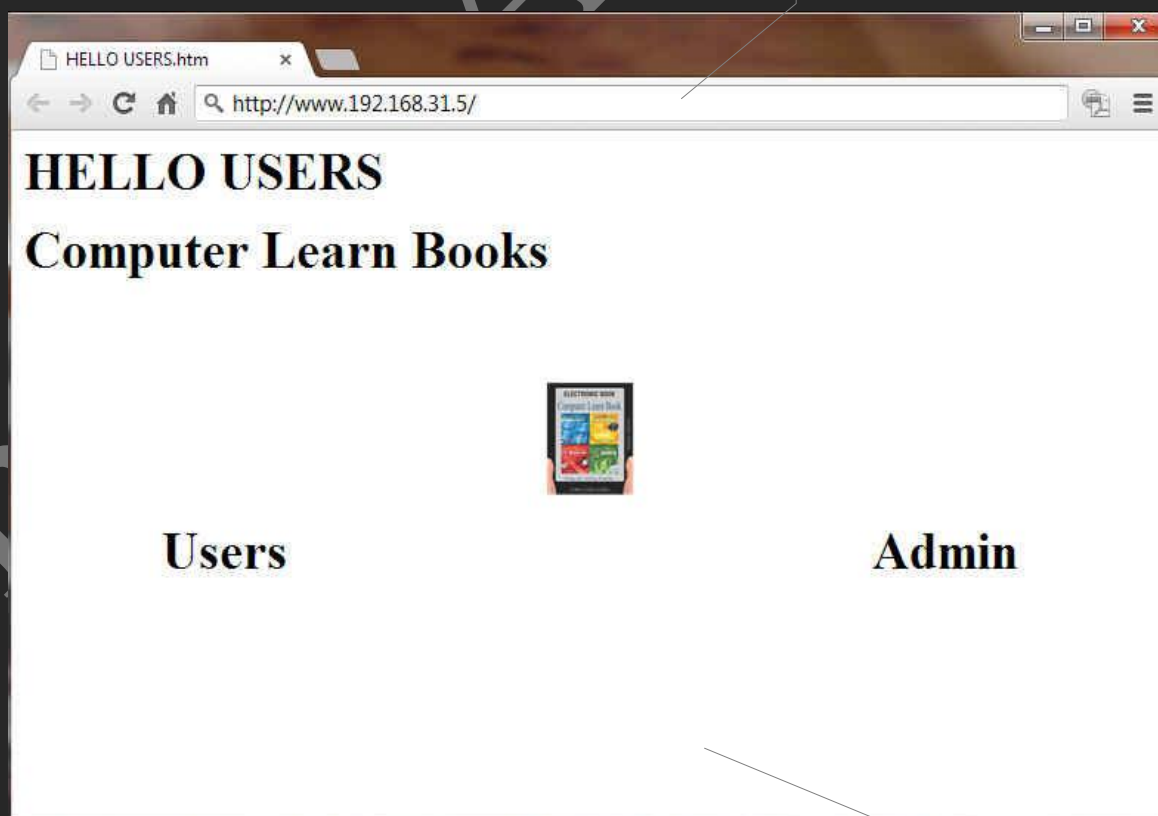
والان يمكنك تصفح الموقع الداخلي من خلال الاجهزة الطرفية والمتصلة بنفس الشبكة (Terminals) بعد تحديد مواصفات TCP/IP لها راجع صفحة 18 ثم يتم الدخول الى الموقع بكتابة اسمة او رقم IP الخاص به وهو في حالتنا هنا رقم IP جهاز السيرفر المثبت عليه ويندوز 2008 سيرفر والموجود ملفات الموقع الاصلى عليه وهو في مثالا هذا 192.168.31.5 في متصفح الانترنت الخاص بك



قم بتحديد بيانات IP/TCP

قم بتحديد DNS هنا

قم بكتابة IP الموقع وهو
نقسة IP جهاز السيرفر



متصفح الانترنت في الجهاز الطرفي المتصل
بالشبكة وقد تم الدخول الى الموقع الداخلي
المعد سابقا





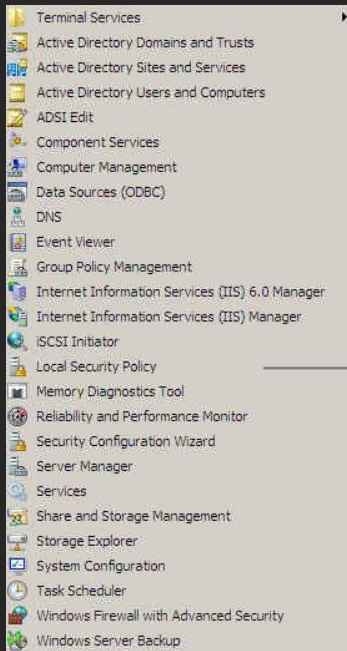
Password Disable

من الواضح ان ويندوز سيرفر 2008 يتمتع بخاصية تامين قوية وخاصة عند اختيارك لكلمة المرور الخاصة بالمستخدمين وكلمة المرور في ويندوز سيرفر 2008 لها شروط خاصة جدا ولا بد من اتباعها حتى يتقبل ويندوز سيرفر 2008 كلمة السر الخاصة بك فلا بد ان يتوفر في كلمة المرور الشروط التالية

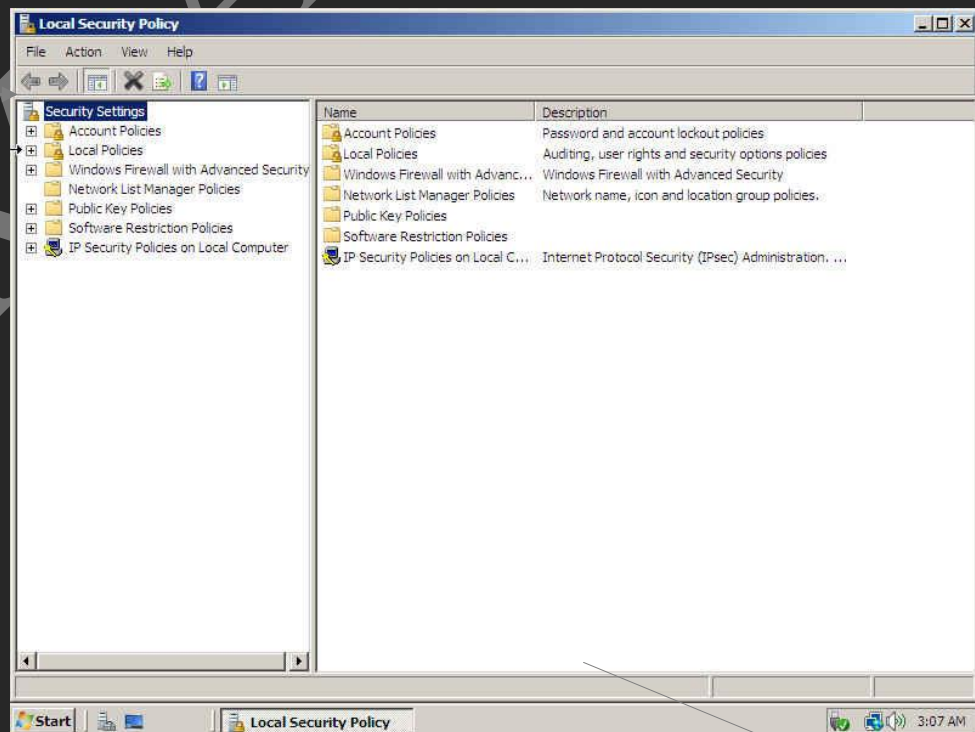
1. لا تقل عن سبعة أحرف
2. يوجد بها الاحرف الابجدية الصغيرة a-z
3. يوجد بها الاحرف الابجدية الكبيرة A-Z
4. يوجد بها الارقام من 1-9
5. يوجد بها الاحرف الخاصة مثل " ! @ # \$ % ^ & "

فلا بد ان تتوفر جميع المميزات السابقة حتى تكون كلمة المرور الخاصة بك كلمة نموذجية ويتقبلها الويندوز سيرفر ايضا مثل كلمة السر المستخدمة سابقا في الدخول الى الويندوز بعد تثبيته (m@7AmEd#) انظر صفحة 11

ولكن يمكننا التحكم في كلمة المرور من داخل خواص ويندوز سيرفر وتغيير هذه الشروط المعقدة والتي تتسبب في بعض الاحيان الى عدم القدرة على الدخول الى ويندوز سيرفر 2008 لو نسيت او فقدت كلمة المرور فويندوز سيرفر بجميع إصداراته يصعب اختراقه لانه مشفر ومؤمن تأمين قوي جدا ولازالة كلمة المرور المعقدة من الويندوز تكون باتباع الخطوات التالية

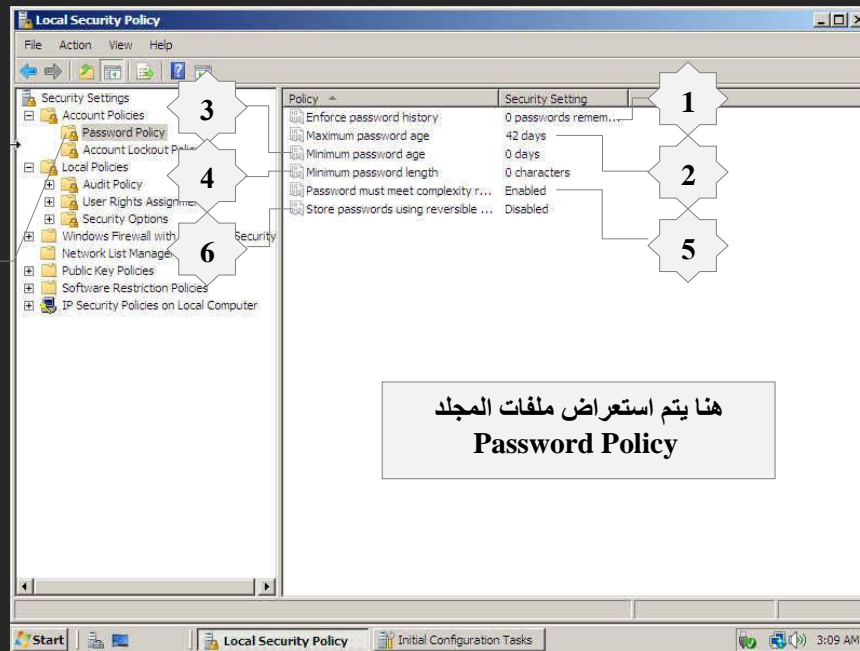


1. الدخول الى حسابك كمسئول Administrative
2. من قائمة ابدأ قم بالنقر على Administrative Tools
3. من القائمة المنسدلة منها قم بالنقر على Local Security Policy



انتظر حتى يقوم ويندوز سيرفر بفتح نافذة
Local Security Policy





قم باستعراض المجلد
Password Policy
من داخل مجلد
Account Policies

هنا يتم استعراض ملفات المجلد
Password Policy

1. Enforce password history

يتم فيها تخزين جميع كلمات المرور التي تم تداولها في الويندوز

2. Maximum password age

عمر كلمة المرور فمثلا لو كانت 24 سيقوم الويندوز بطلب كلمة مرور جديدة بعد مرور 24 يوم من كتابة كلمة السر

3. Minimum password age

اقصر مدة لتغيير كلمة المرور فمثلا لو كانت القيمة 5 اذن ان قمت بتغيير كلمة السر لا نستطيع تغييرها مرة اخرى الا بعد 5 ايام

4. Minimum password length

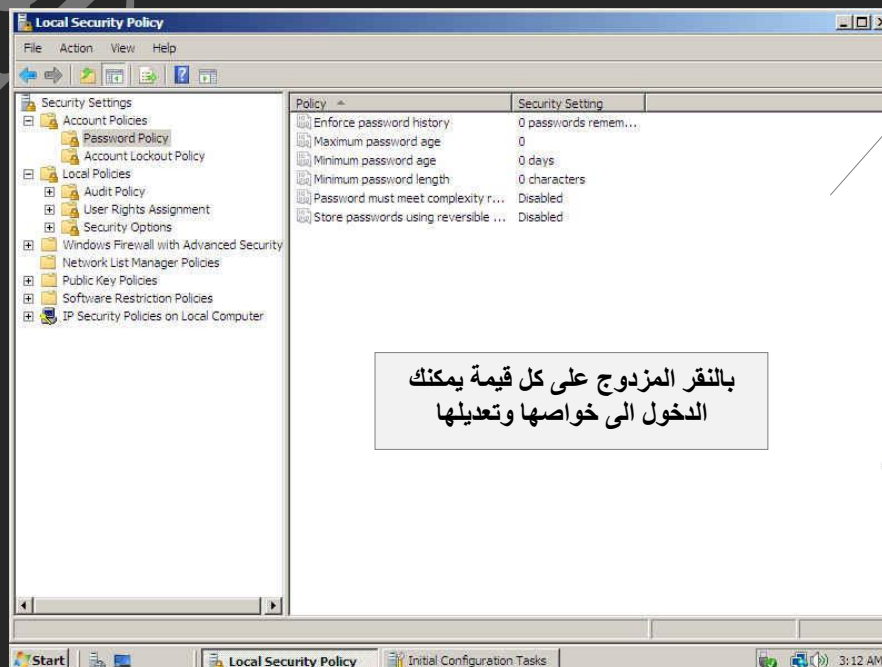
طول كلمة المرور فمثلا لو كانت 10 فلا بد وان تكون كلمة المرور تحتوى على 10 احرف متبعا شروط اللازمة كما سبق وذكرت

5. Password must meet complexity requirement

الباسورد معقدة في حالة ان تكون Enable سوف يتم تعقيد كلمة السر كما ذكرت سابقا وفي حالة وجودها Disable يمكنك اختيار اى كلمة سر حتى لو كانت 123456

6. Store password using reversible encryption

طريقة تشفير كلمة السر وحفظها



قم بتعديل كل القيم الموجودة كما بالشكل
0
0
0
0
Disable
Disable

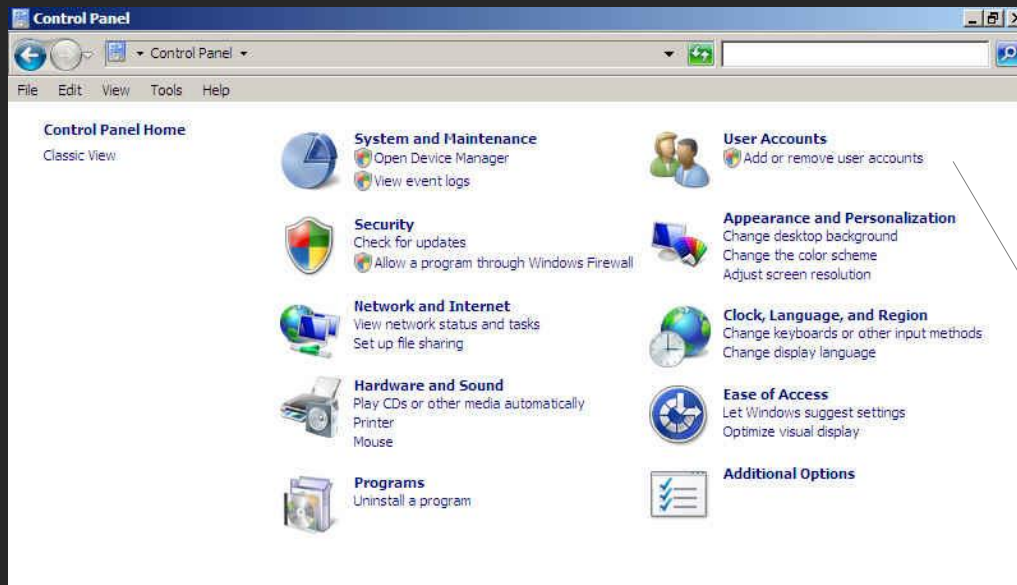
بالنقر المزدوج على كل قيمة يمكنك
الدخول الى خواصها وتعديلها

والان دعنا نجرب ونقوم بإزالة او بتغيير كلمة المرور الى كلمة مرور عادية جدا





- يمكنك تغيير كلمة المرور او ازلتها من اى حساب وذلك باتباع الخطوات التالية
- 1. انقر على زر أبدا لتظهر لك القائمة الخاصة بة
- 2. من قائمة ابدا اختار لوحة التحكم Control Panel
- 3. قم بفتح الفئة السادسة وهى المستخدمين User Account من خلال النقر عليها



قم بفتح فئة المستخدمين بالنقر عليها
واتباع الخطوات

ملحوظة

لمزيد من المعلومات عن لوحة التحكم Control Panel وللحصول على شرح لجميع مكوناتها رجاء تحميل نسخة كتاب شرح ويندوز 7 فسوف تجد شرحا وافرا للوحة التحكم حمل من هنا

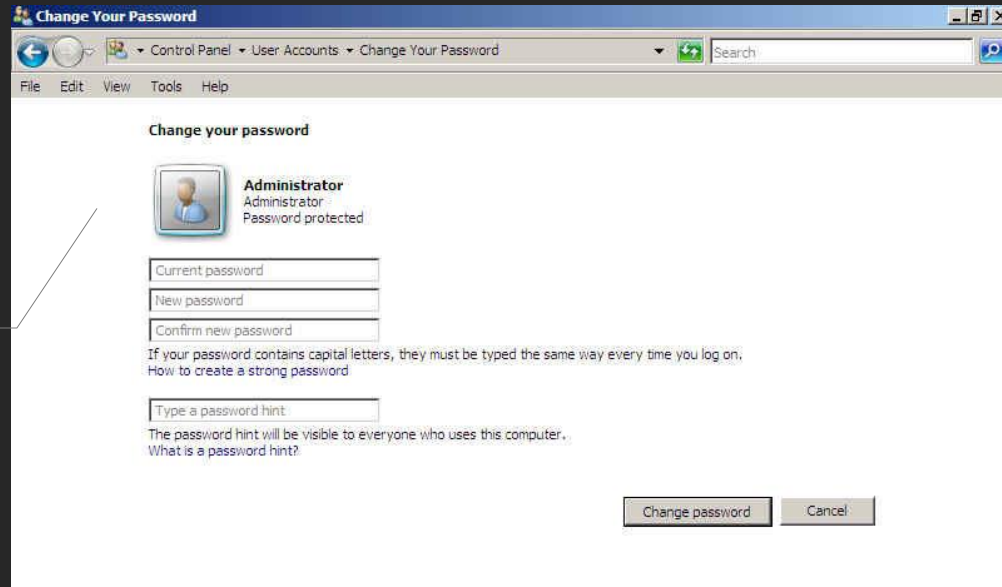


ويمكنك تغيير كلمة السر الخاص بالمستخدمين واعطائهم كلمات سر بسيطة جدا بدل كلمة السر المعقدة لويندوز سيرفر 2008 باتباع التالي

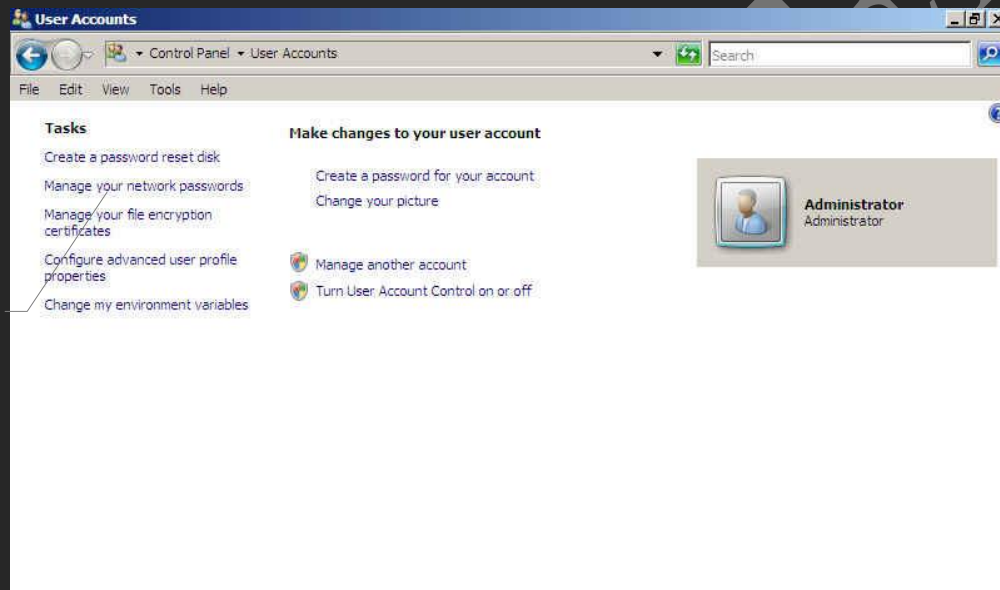


1. تغيير كلمة السر الخاصة بك
2. ازالة كلمة السر نهائيا
3. تغيير صورة المميزه للمستخدم
4. كارت توضيح بيانات المستخدم

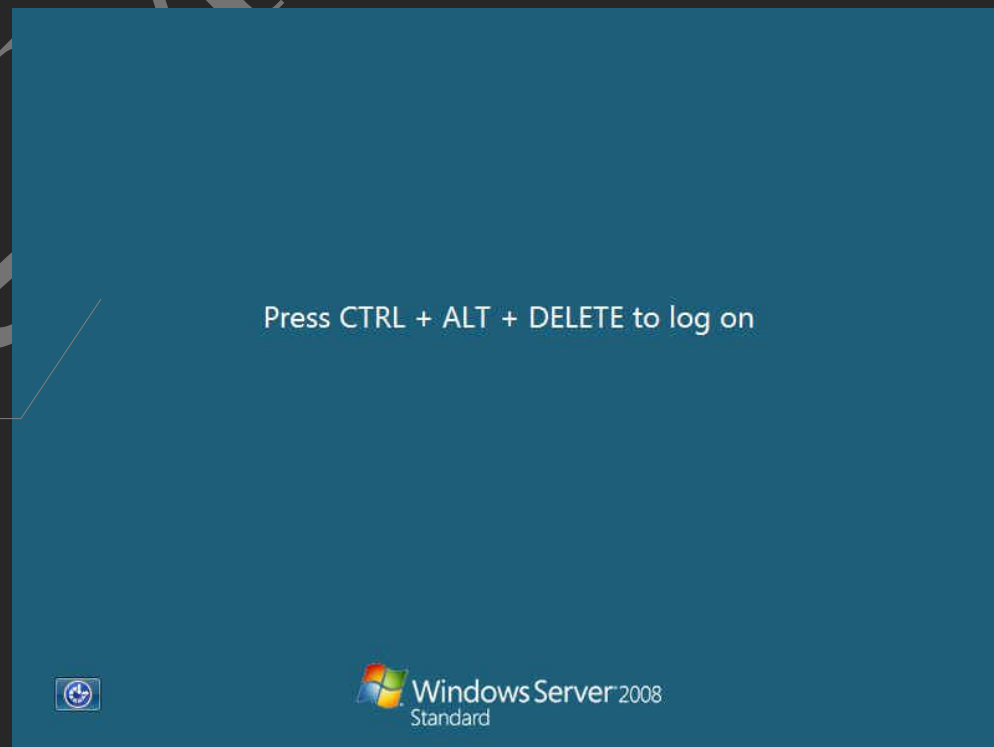




في حالة تغيير كلمة المرور سيتطلب منك كتابة كلمة السر القديمة اولا ثم اختار كلمة سر سهلة وبسيطة واعد تكرارها لتكون هي كلمة السر الجديدة



لاحظ هنا ان كلمة المرور غير موجودة قد قمنا بإزالتها من نافذة المستخدمين وبذلك لم يتطلب منك الويندوز اي كلمة مرور عند بداية



لن ترى هذه الشاشة المزعجة والتي تتطلب منك ادخال كلمة السر كل فترة

ملحوظة

بعد كتابة كلمة المرور المعقدة وهي لازمة لاستكمال تثبيت الويندوز سيرفر 2008 راجع صفحة 11 انصح بتغيير كلمة المرور فور الدخول الى الويندوز لأول مرة تفاديا للنسيان



DHCP

Server



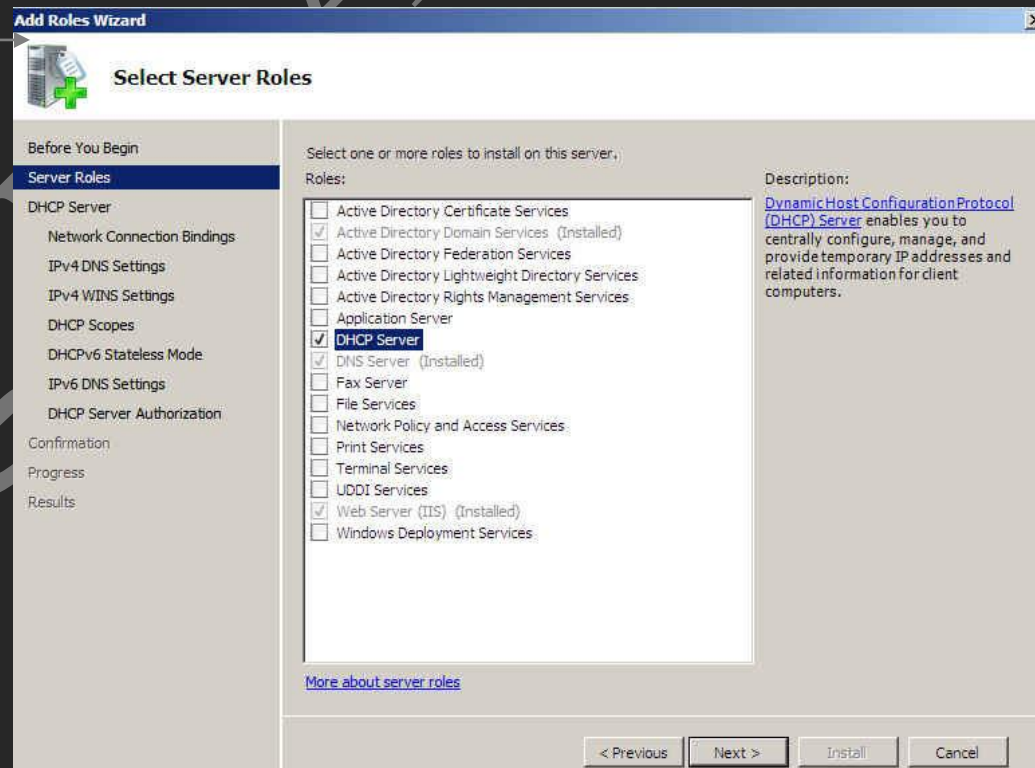
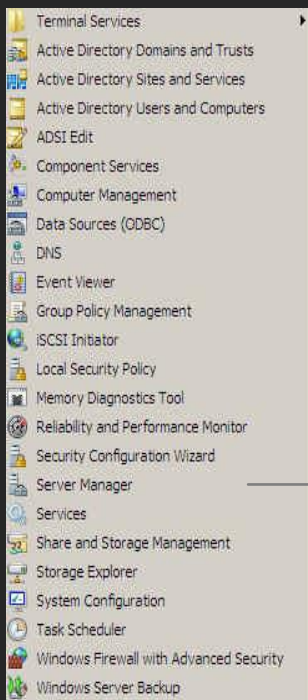
الـ DHCP هو اختصار لـ **Dynamic Host Configuration Protocol** وهذا البروتوكول يعمل على تعيين الـ (IP addresses) بشكل أوتوماتيكي (automatically) للأجهزة المتصلة بالشبكة المحلية فعندما يكون جهاز العميل مجهز بحيث أنه يحصل أو يستقبل عنوان الـ (IP Address) بشكل أوتوماتيكي فإن ذلك يعمل على إرسال (broadcast) الى الـ DHCP server لطلب العنوان (address request) وطبعاً يكون السيرفر DHCP مجهزاً لذلك ويعمل السيرفر بعد ذلك على إصدار ما يسمى بـ (lease) أي العقد (اتفاق) ويتم تعيينه الى العميل (Client) الفترة الزمنية التي يتم استخدامها واستمرار الـ (lease) بها تكون محددة ومعينه على السيرفر

• بعض فوائد استخدام الـ DHCP تشمل التالي

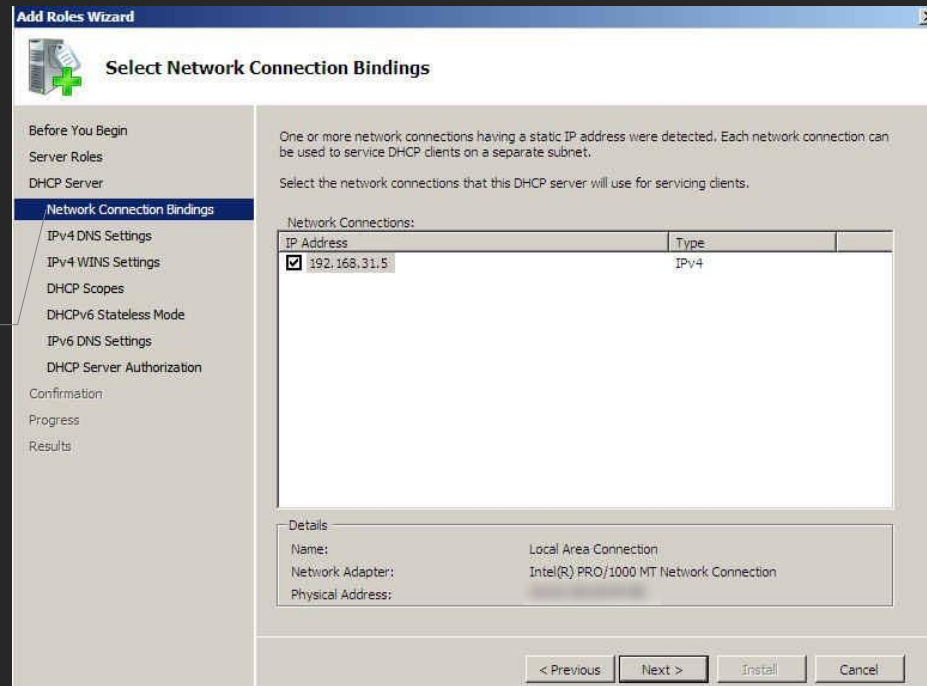
1. منع المستخدم من عمل وتجهيز الـ (IP address) الخاصة به بنفسه
2. تمنع دخول أي subnet mask أو gateway خاطئ أو غير معين ومجهز للاستخدام
3. تقلل وتختصر الوقت الذي يتم استهلاكه لتحضير (configuring) لإعداد الـ TCP/IP لكل جهاز على حدة

• ويتم اضافة الـ DHCP الى ويندوز سيرفر 2008 باتباع الخطوات التالية

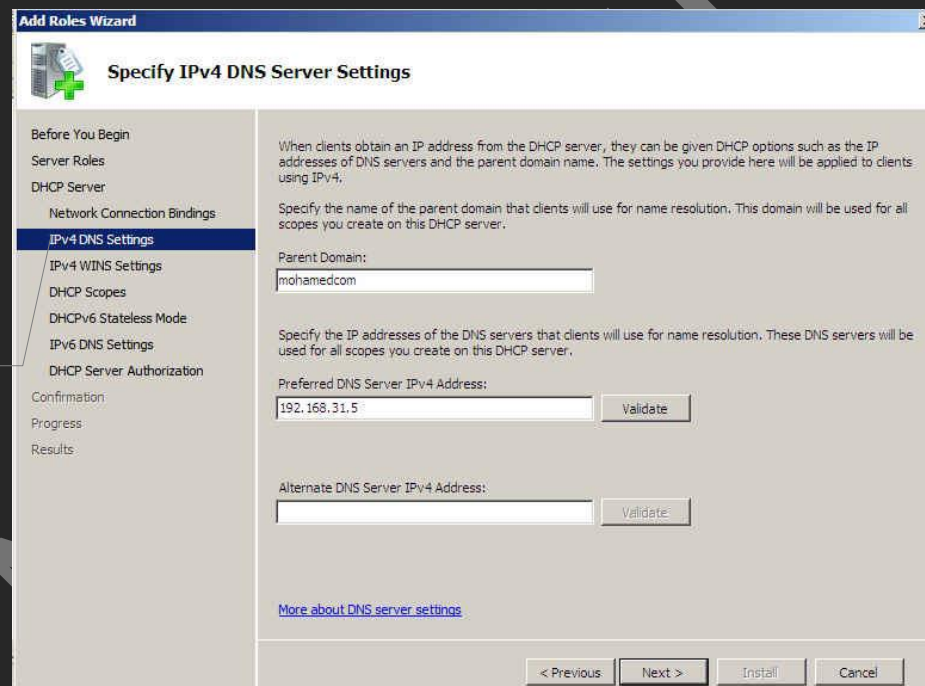
1. من قائمة ابدأ قم بالنقر على **Administrative Tools**
2. من القائمة المنسدلة منها قم بالنقر على **Server Manager**
3. انتظر قليلاً حتى يقوم ويندوز سيرفر بعملية **Snap in** والذي يتيح لك ادراج اداة وظيفية جديدة الى الويندوز
4. قم باتباع الخطوات من صفحة 20 مع تغيير اختيار الاداة كالتالي
5. قم باختيار الاداة **DHCP Server**



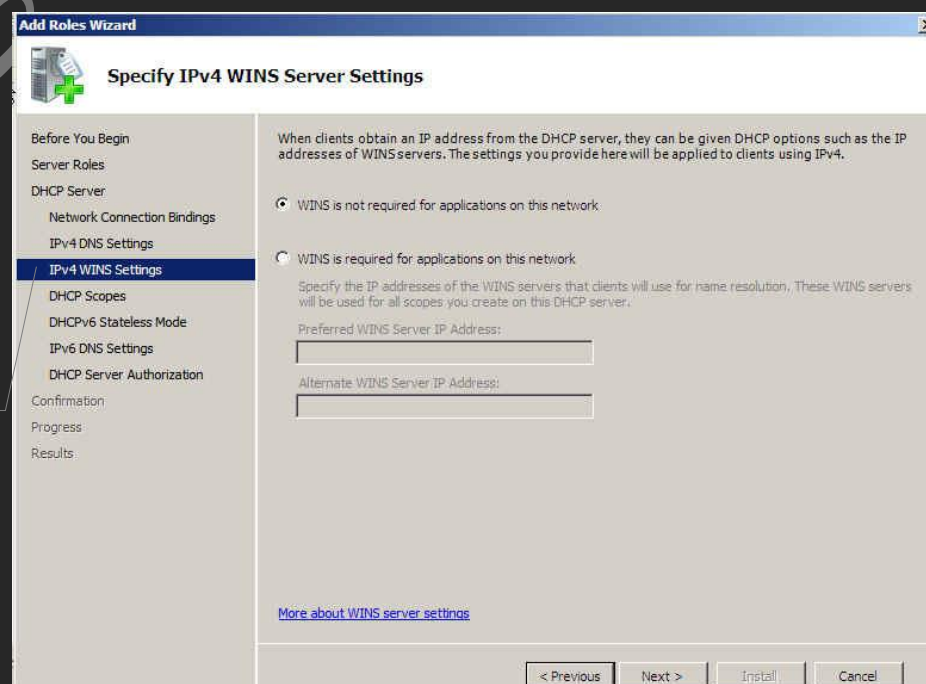
قم باختيار الاداة **DHCP Server**
وانقر **Next** لاستكمال عملية الاعداد



قم بتحديد رقم IP السيرفر ثم انقر على Next للمتابعة



التأكد من اسم الدومين المنشء من قبل وموقع DNS للـ IPv4 ثم انقر على Next للمتابعة



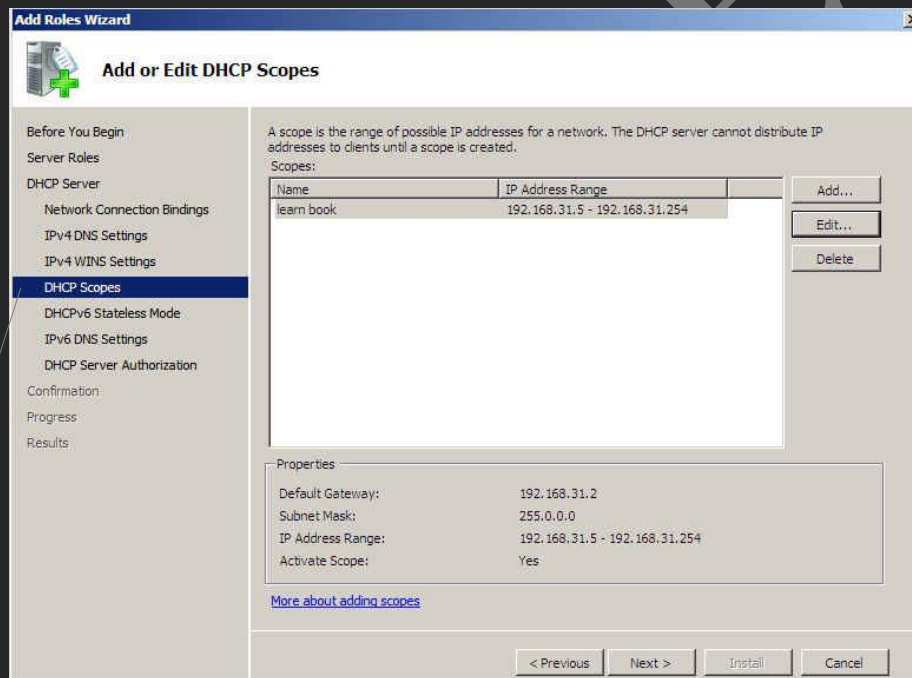
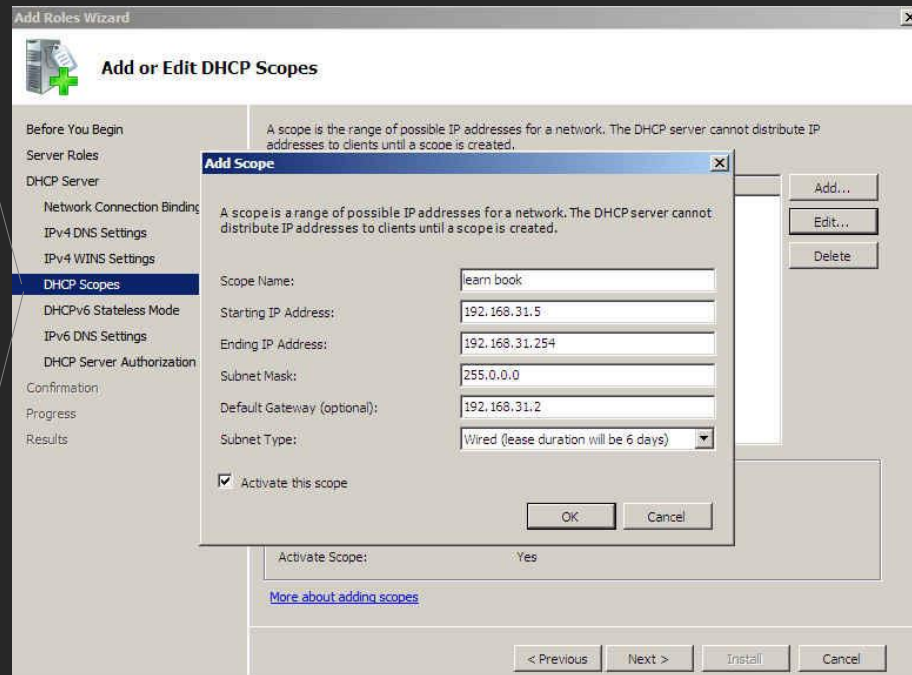
اعدادات موقع Wins للـ IPv4 انقر على Next للمتابعة



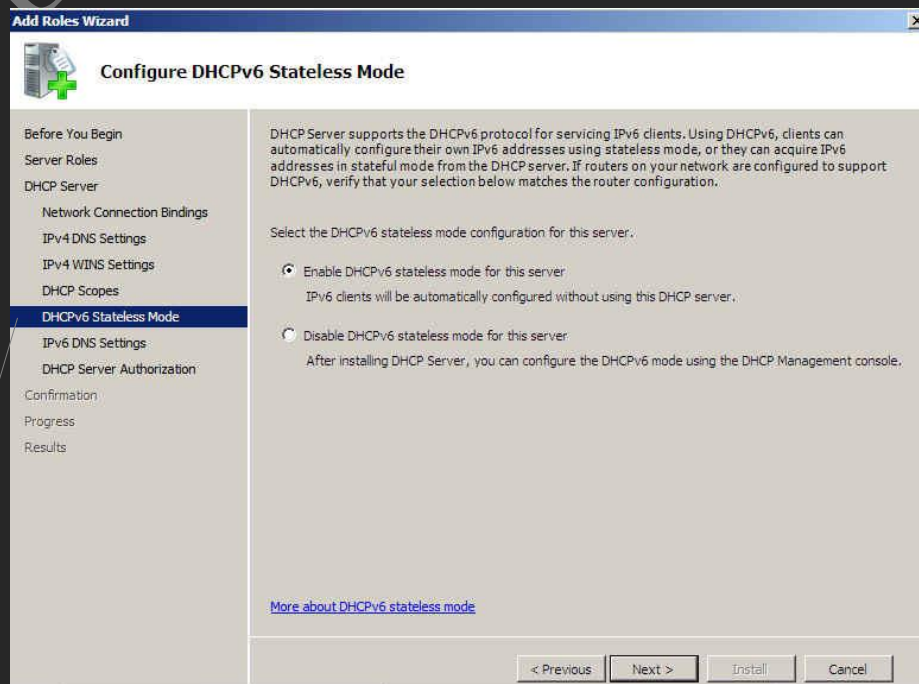


قم بادراج بيانات DHCP Scope كما هو موضح وانقر Ok للحفاظ والمتابعة

يتوقف اعداد الScopes على بيانات الشبكة الداخلية لديك راجع صفحة 16



بيانات DHCP الذي تم اضافتها وقد تم حفظها انقر Next للمتابعة



ادخال بيانات DHCP v6 ان وجدت اتركها كما هي وانقر Next للتابعة





Add Roles Wizard

Specify IPv6 DNS Server Settings

Before You Begin

Server Roles

DHCP Server

- Network Connection Bindings
- IPv4 DNS Settings
- IPv4 WINS Settings
- DHCP Scopes
- DHCPv6 Stateless Mode
- IPv6 DNS Settings**
- DHCP Server Authorization

Confirmation

Progress

Results

When clients obtain an IP address from the DHCP server, they can be given DHCP options such as the IP addresses of DNS servers and the parent domain name. The settings you provide here will be applied to clients using IPv6.

Specify the name of the parent domain that clients will use for name resolution. This domain will be used for all scopes you create on this stateless IPv6 DHCP server.

Parent Domain:
mohamedcom

Specify the IP addresses of the DNS servers that clients will use for name resolution. These DNS servers will be used for all scopes you create on this DHCP server.

Preferred DNS Server IPv6 Address:
fe80::64b5:2a66:308:8b35

Alternate DNS Server IPv6 Address:

[More about DNS server settings](#)

< Previous Next > Install Cancel

قم بادراج اعدادات DNS الخاصة بـ IPv6
ان وجد اتركها كما هو موضح وانقر
Next المتابعة

Add Roles Wizard

Confirm Installation Selections

Before You Begin

Server Roles

DHCP Server

- Network Connection Bindings
- IPv4 DNS Settings
- IPv4 WINS Settings
- DHCP Scopes
- DHCPv6 Stateless Mode
- IPv6 DNS Settings
- DHCP Server Authorization

Confirmation

Progress

Results

To install the following roles, role services, or features, click Install.

1 warning, 1 informational messages below

This server might need to be restarted after the installation completes.

DHCP Server

This DHCP server must be authorized in AD DS before it can service clients.

Network Connection Bindings: 192.168.31.5 (IPv4)

IPv4 DNS Settings

DNS Parent Domain: mohamedcom

DNS Servers: 192.168.31.5

WINS Servers: None

Scopes

Name: learn book

Default Gateway: 192.168.31.2

Subnet Mask: 255.0.0.0

IP Address Range: 192.168.31.5 - 192.168.31.254

Subnet Type: Wired (lease duration will be 6 days)

Activate Scope: Yes

DHCPv6 Stateless Mode: Enabled

IPv6 DNS Settings

DNS Parent Domain: mohamedcom

DNS Servers: fe80::64b5:2a66:308:8b35

[Print, e-mail, or save this information](#)

< Previous Next > Install Cancel

نافذة تأكيد بالبيانات التي تم اعدادها
بالخطوات السابقة انقر Install ليتم
تحميل DHCP Server

Add Roles Wizard

Installation Progress

Before You Begin

Server Roles

DHCP Server

- Network Connection Bindings
- IPv4 DNS Settings
- IPv4 WINS Settings
- DHCP Scopes
- DHCPv6 Stateless Mode
- IPv6 DNS Settings
- DHCP Server Authorization

Confirmation

Progress

Results

The following roles, role services, or features are being installed:

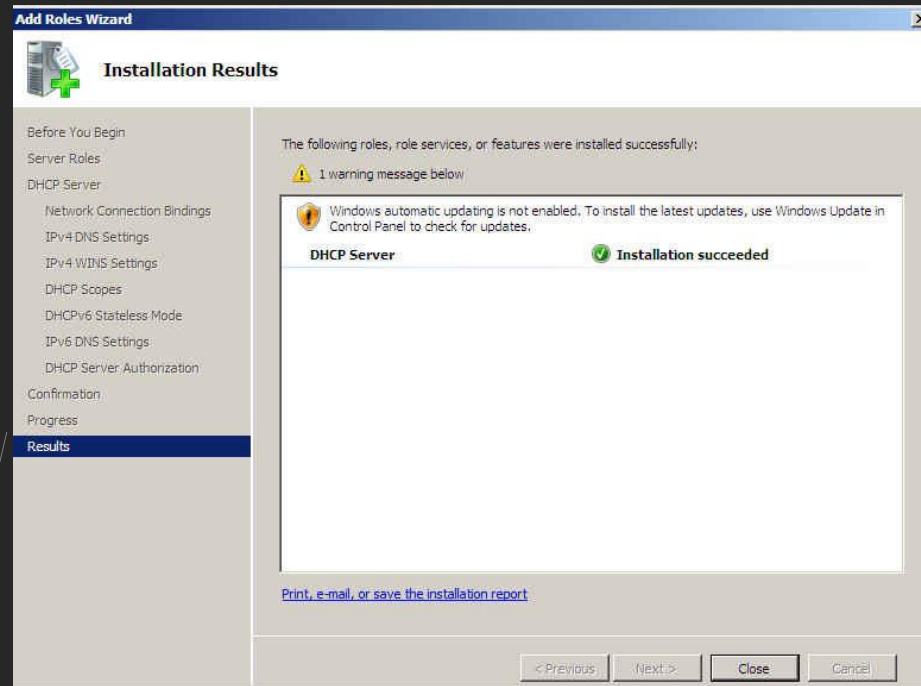
DHCP Server

Initializing installation...

< Previous Next > Install Cancel

انتظر حتى تتم عملية التثبيت

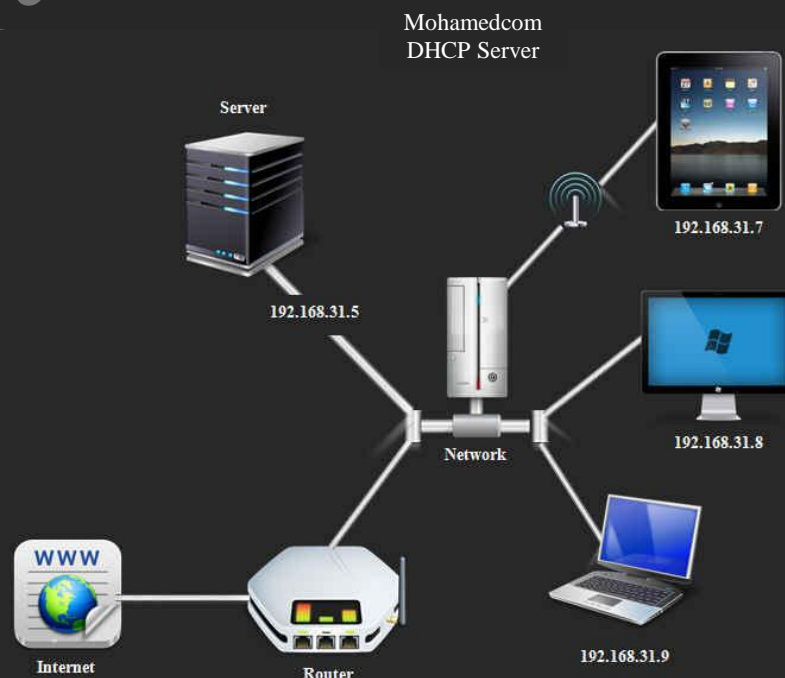




تم تثبيت DHCP Server بنجاح انقر
على Close للانتهاء

• يعمل DHCP Server من خلال اربع خطوات هي كالتالي

- 1- يتم إرسال رساله من قبل جهاز العميل (Client) يتم بها طلب (IP Address) من السيرفر وبما أنه ليس مجهز بعنوان (TCP/IP) فإنه يتم استخدام ال (source address) وهو (0.0.0.0) و (destination address) يكون (255.255.255.255) وتحتوى هذه الرسالة على اسم الكمبيوتر (computer's name) وال (MAC Address) الخاص بشبكة لهذا الجهاز وبذلك فإن ال (DHCP server) يعرف أين يرسل ما يسمى بال (IP lease request) طلب عقد عنوان IP (الاتفاق او العقد كما سبق وذكرنا)
- 2- يرسل ال (DHCP server) البيانات الى جهاز العميل وتحتوى على ال (IP address) و (subnet mask) و (Gateway) و اتفاقية الشروط التي قمت بأعدادها من قبل في DHCP
- 3- يستلم العميل البيانات الى إعداداته ويقوم بإرسال رسالة الى جميع سيرفرات (DHCP servers) المتصلة (في حالة وجود اكثر من سيرفر) لتعرفهم على أنه قد تم اختيار هذا السيرفر للارتباط به والخضوع لاتفاقيته تسمى تلك العملية ب (IP lease selection)
- 4- يعمل ال (DHCP server) بعد ذلك على إرسال ما يسمى ب (ack) أي (acknowledgement) الى العميل وسيرفرات ال DHCP الاخرى لتبلغهم انه قد تم تعيين (IP address) واختياره للعميل (client) من قبل (DHCP server)

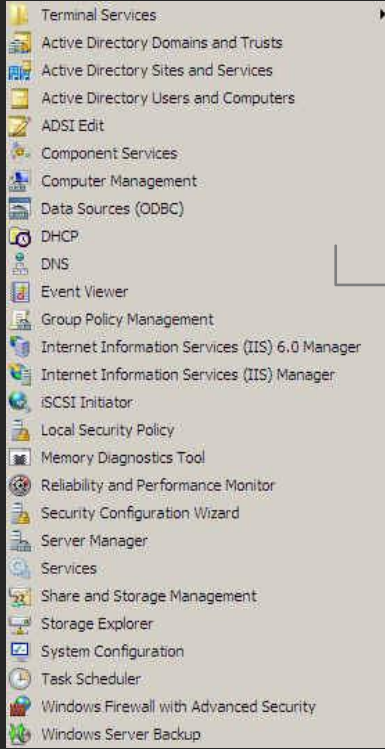




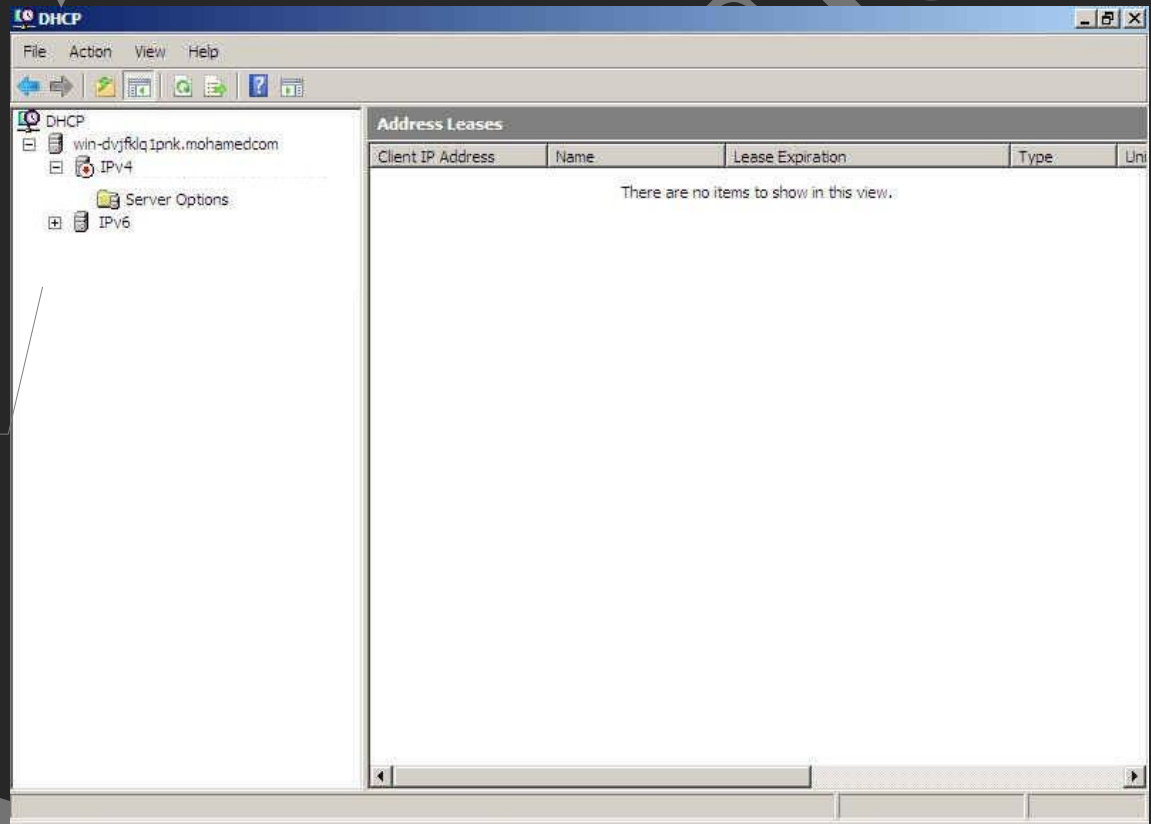
Active DHCP & New Scope

بعد انشاء DHCP Server سنقوم بالدخول الية من خلال اتباع التالي

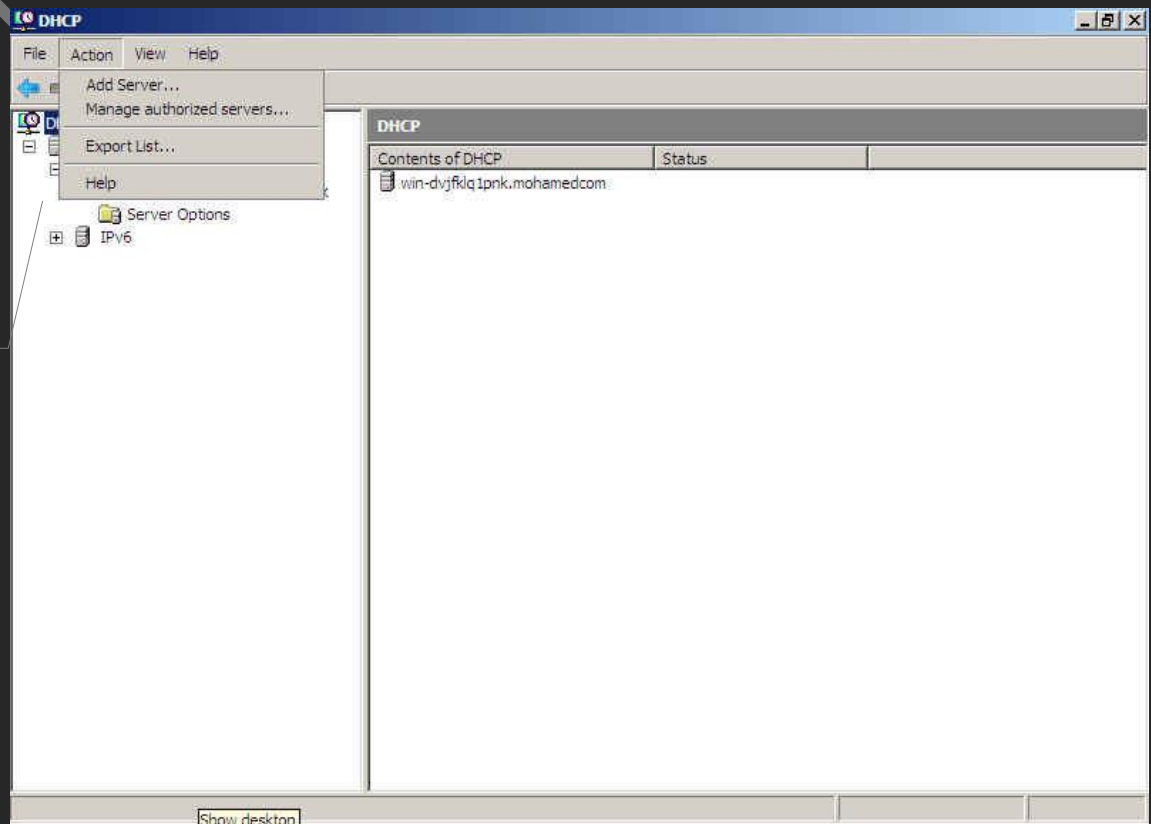
1. الدخول الى حسابك كمسؤول Administrative
2. من قائمة ابدأ قم بالنقر على Administrative Tools
3. من القائمة المنسدلة منها قم بالنقر على DHCP



لاحظ ان سيرفر DHCP باللون الاحمر وسوف نقوم الان بتفعيله كالتالي

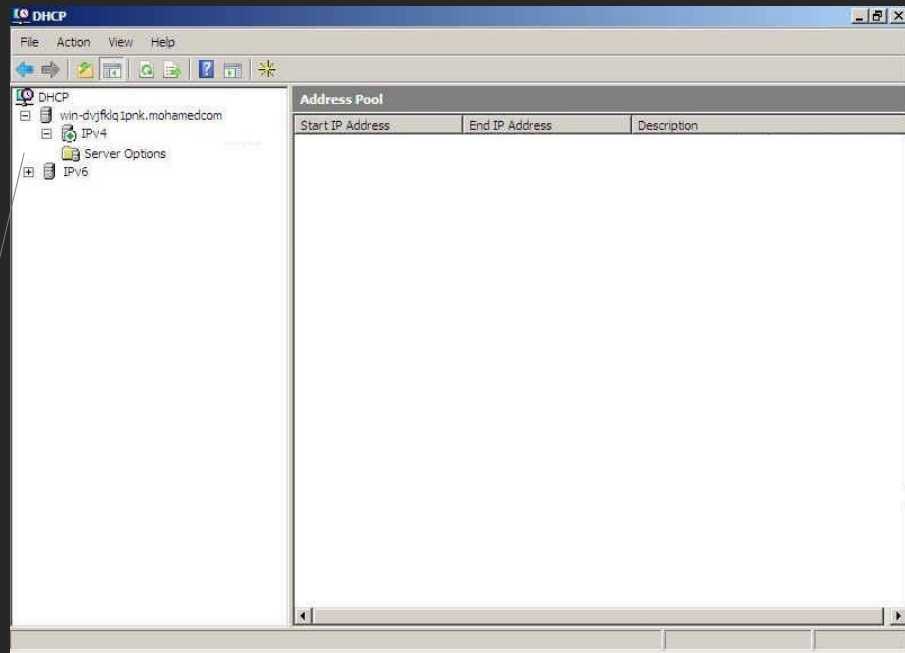


من قائمة Action ثم بالنقر على Manage Authorized Server قم بادخال رقم IP الخاص بالسيرفر وانقر ADD ثم OK للمتابعة

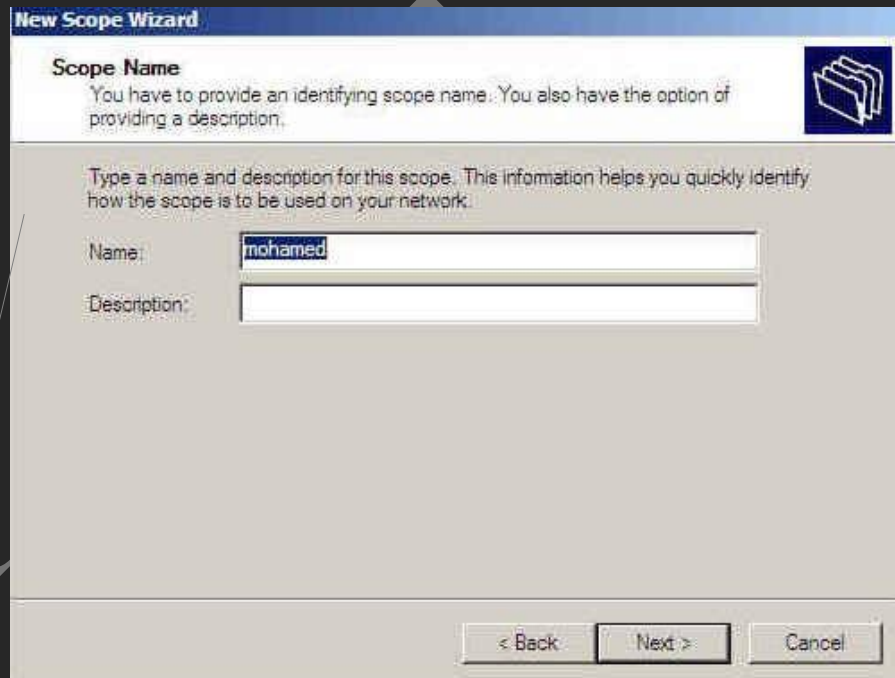




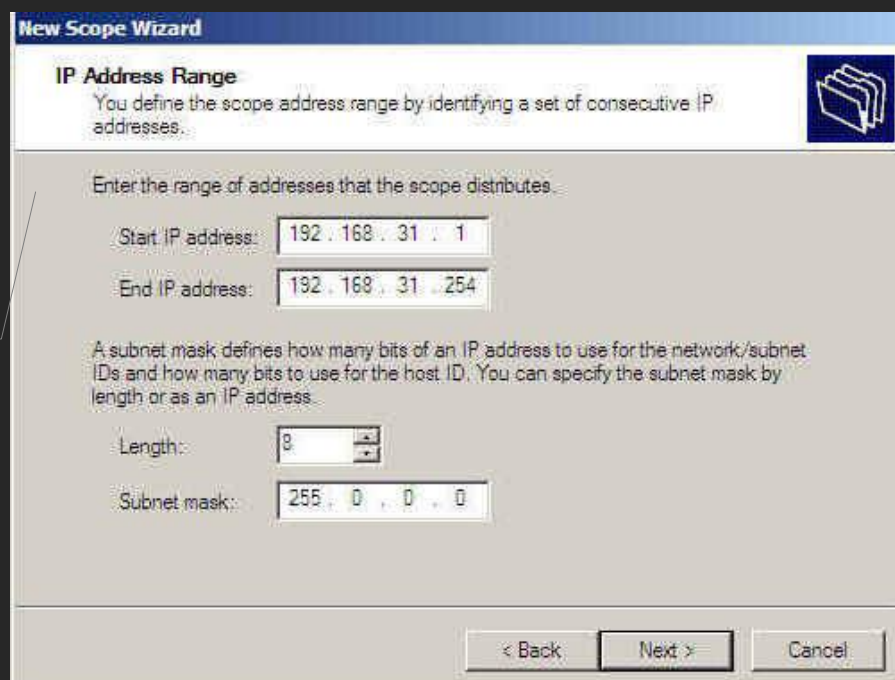
لاحظ تغيير شكل سيرفر DHCP الى اللون الاخضر وسوف نقوم الان باضافة New Scope جديدة وذلك باتباع التالي



قم باختيار اسم جديد للـ Scope وانقر Next للمتابعة



قم بادخال حدود IP وليكن كما بالشكل ثم قم بتعيين عدد كم جهاز في الـ Mask وبتعيينها سوف يتم تعيين قيمة الـ Mask Subnet تلقائيا تبعا لها وانقر Next للمتابعة





هنا تقوم تحديد الـ IP الثابتة التي لا تريد ان يقوم سيرفر DHCP بتوزيعها على العملاء مثل اجهزة الطابعات او الراوتر او الاكسس بوينت وانقر Next للمتابعة

ملحوظة

في حالة عدم تثبيت الـ IP الثابتة للاجهزة الثابتة ممكن ان يودي ذلك الى حدوث Conflict تضارب في ارقام الـ IP الخاصة بالاجهزة لاحتمال تكرارها ومن السليم ان تقوم بتثبيت الـ IP للاجهزة الثابتة كما سبق وذكرت انواعها

New Scope Wizard

Add Exclusions
Exclusions are addresses or a range of addresses that are not distributed by the server.

Type the IP address range that you want to exclude. If you want to exclude a single address, type an address in Start IP address only.

Start IP address: [192.168.31.200] End IP address: [] Add

Excluded address range:

Address: 192.168.31.5	Remove
Address: 192.168.31.2	
Address: 192.168.31.100	

< Back Next > Cancel

قم بتحديد المدة الزمنية لتثبيت هذا الـ IP لاجهز معين وتعتمد على طبيعة مستخدم هذا الجهاز وانقر Next للمتابعة

ملحوظة

تعتبر هذه ميزة مهمة جدا لأصحاب الكافيهات المقدمة لخدمات الانترنت فيمكن لاي عميل استخدام الشبكة المحلية على جهازه وتحديد فترة لة ولو لعدد ساعات او يوم كامل بحيث انه لو جاء مرة اخرى بنفس الجهاز يتطلب ذلك دخول جديد

New Scope Wizard

Lease Duration
The lease duration specifies how long a client can use an IP address from this scope.

Lease durations should typically be equal to the average time the computer is connected to the same physical network. For mobile networks that consist mainly of portable computers or dial-up clients, shorter lease durations can be useful. Likewise, for a stable network that consists mainly of desktop computers at fixed locations, longer lease durations are more appropriate.

Set the duration for scope leases when distributed by this server.

Limited to:

Days: [8] Hours: [0] Minutes: [0]

< Back Next > Cancel

هل تريد ان يقوم السيرفر بتفعيل هذه الـ Scope الان اختار Yes وانقر Next للمتابعة

New Scope Wizard

Configure DHCP Options
You have to configure the most common DHCP options before clients can use the scope.

When clients obtain an address, they are given DHCP options such as the IP addresses of routers (default gateways), DNS servers, and WINS settings for that scope.

The settings you select here are for this scope and override settings configured in the Server Options folder for this server.

Do you want to configure the DHCP options for this scope now?

Yes, I want to configure these options now

No, I will configure these options later

< Back Next > Cancel





قم بادخال الـ IP الخاص بالـ Gateway لديك

New Scope Wizard

Router (Default Gateway)
You can specify the routers, or default gateways, to be distributed by this scope.

To add an IP address for a router used by clients, enter the address below:

IP address:

Add

192.168.31.2 Remove

Up

Down

< Back Next > Cancel

قم باختيار الدومين الخاص بالسيرفر وادخل ايضا الـ IP الخاص بة وانقر Next للاستمرار

New Scope Wizard

Domain Name and DNS Servers
The Domain Name System (DNS) maps and translates domain names used by clients on your network.

You can specify the parent domain you want the client computers on your network to use for DNS name resolution.

Parent domain:

To configure scope clients to use DNS servers on your network, enter the IP addresses for those servers.

Server name: IP address: Add

Resolve 192.168.31.5 Remove

Up

Down

< Back Next > Cancel

ادخال رقم WINS وان لم تعرفه قم بتركها كما هي وانقر Next للاستمرار

New Scope Wizard

WINS Servers
Computers running Windows can use WINS servers to convert NetBIOS computer names to IP addresses.

Entering server IP addresses here enables Windows clients to query WINS before they use broadcasts to register and resolve NetBIOS names.

Server name: IP address: Add

Resolve Remove

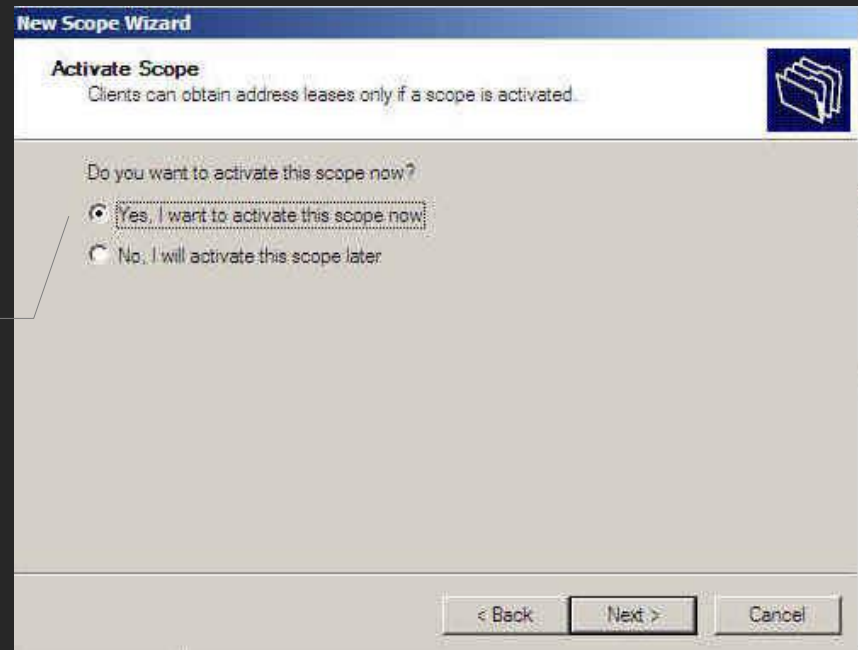
Up

Down

To change this behavior for Windows DHCP clients modify option 046, WINS/NBT Node Type, in Scope Options.

< Back Next > Cancel

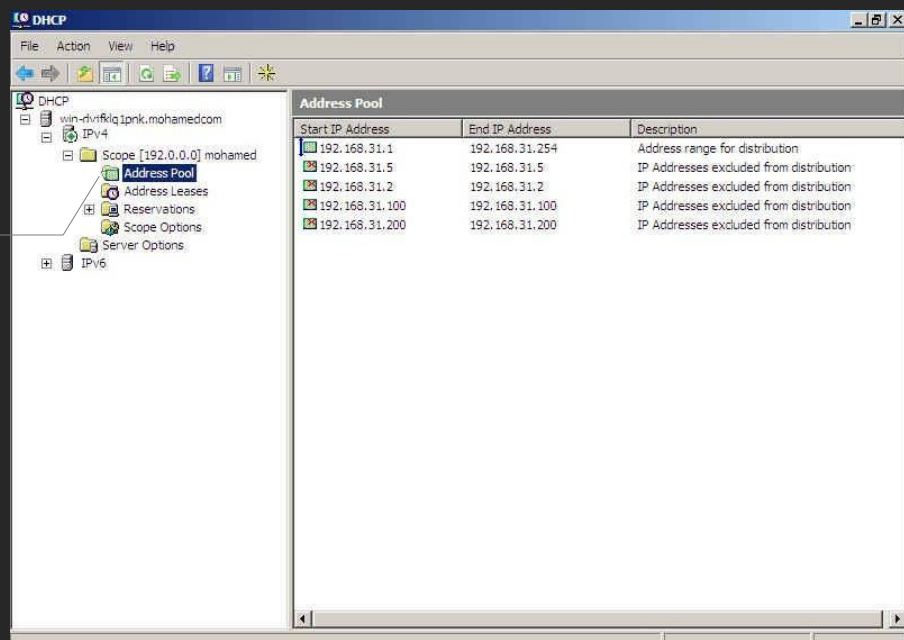




فم باختيار Yes لتفعيل الـ Scope وانقر
Next للاستمرار



انتهاء عملية الاعداد للـ Scope انقر
Finish

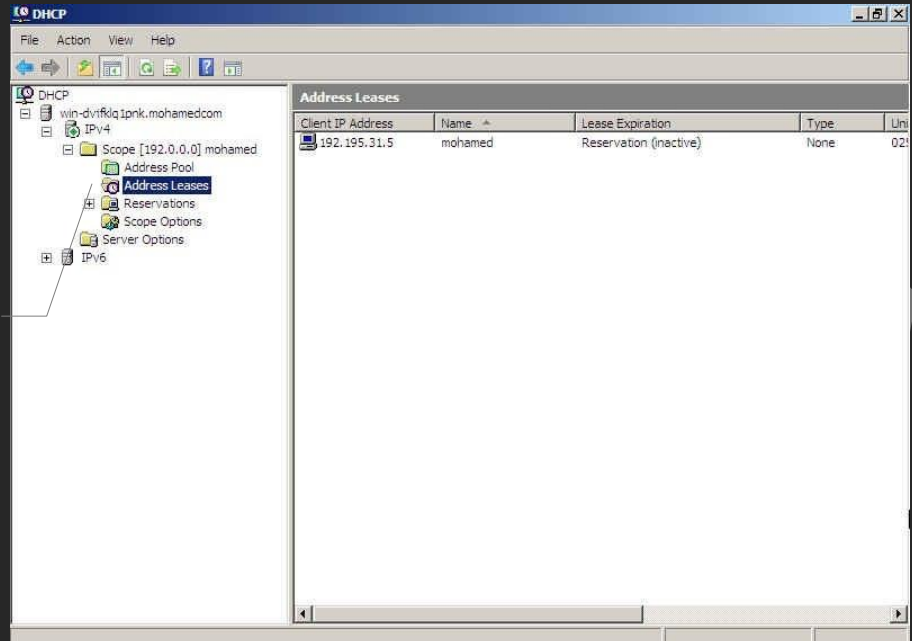


يتم هنا اظهار المدى الخاص بالـ IP الذي يتم
توزيعه والـ IP المحجوز للاجهزة الثابتة على
السيرفر مثل الطابعة والاكسس والراوتر كما
سبق وقمت باعدادها

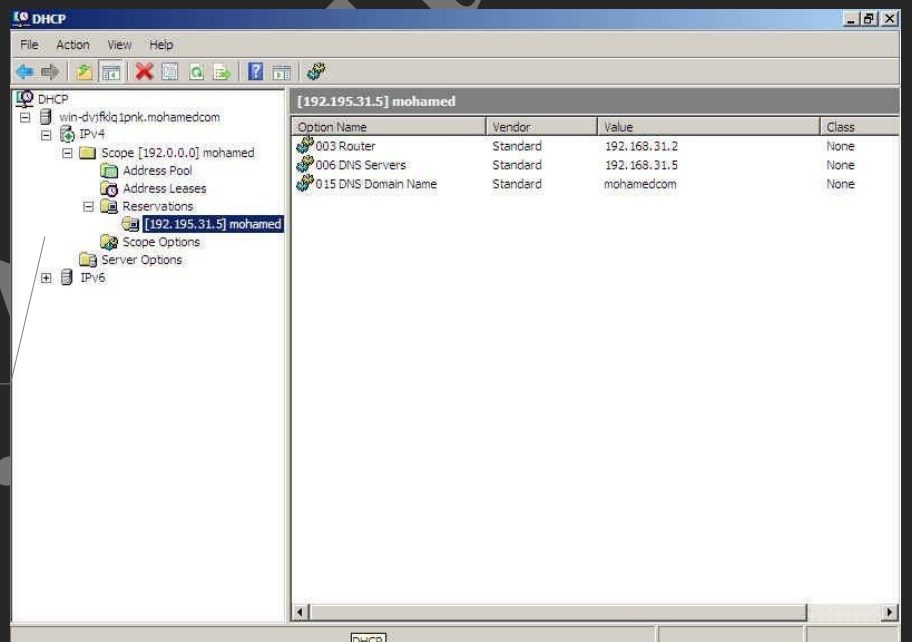




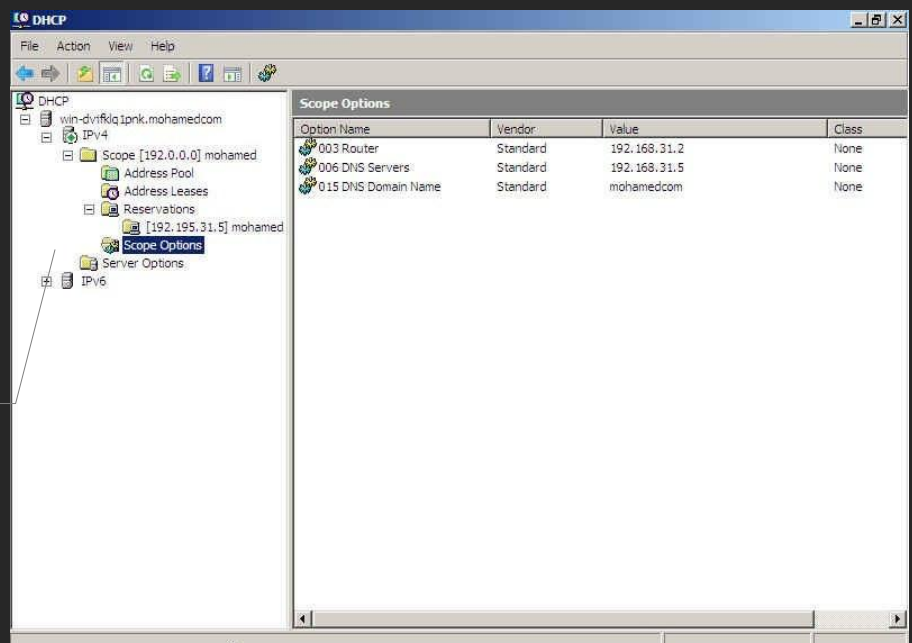
تظهر هنا الاجهزة المتصلة موضعا مدى
ثبات الـ IP لربط هذا الجهاز بـ



هنا تظهر الاجهزة التي قمت بتجنيب الـ
IP الخاص بها كما سبق



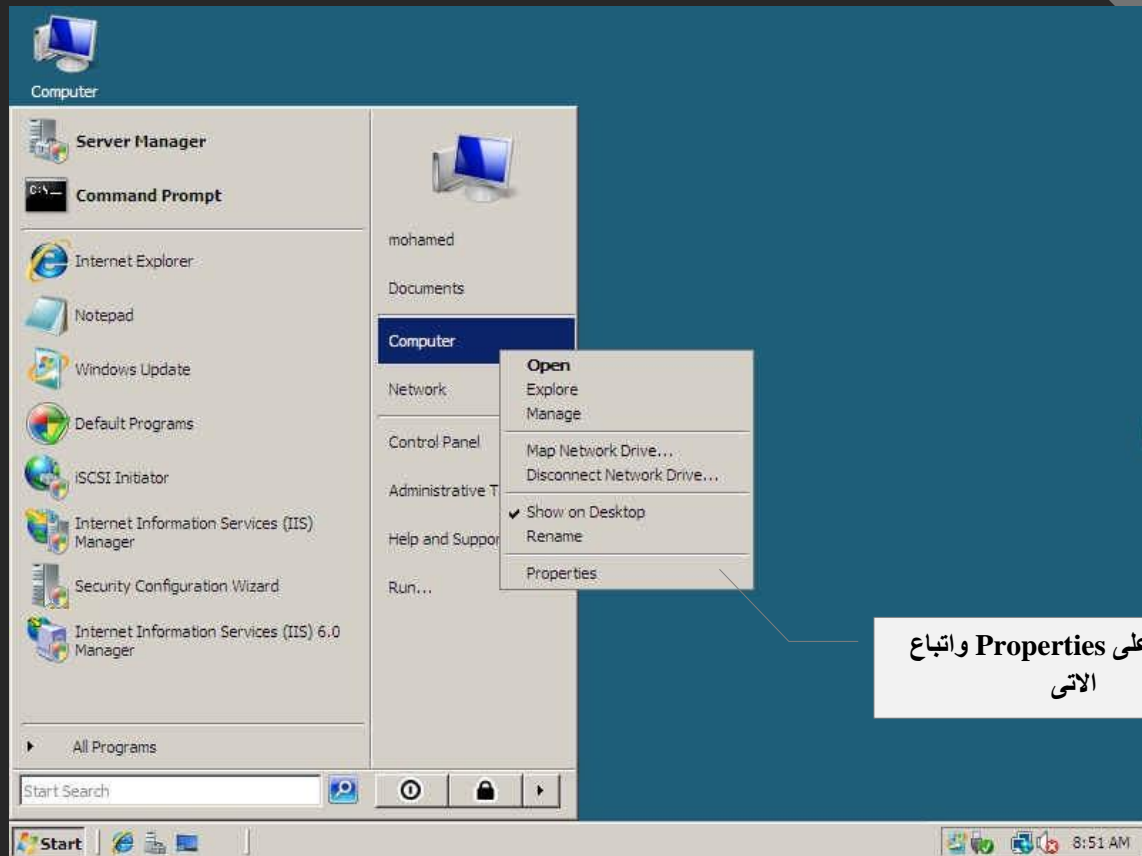
منها يمكنك تغيير خواص الـ IP الـ
Reservations



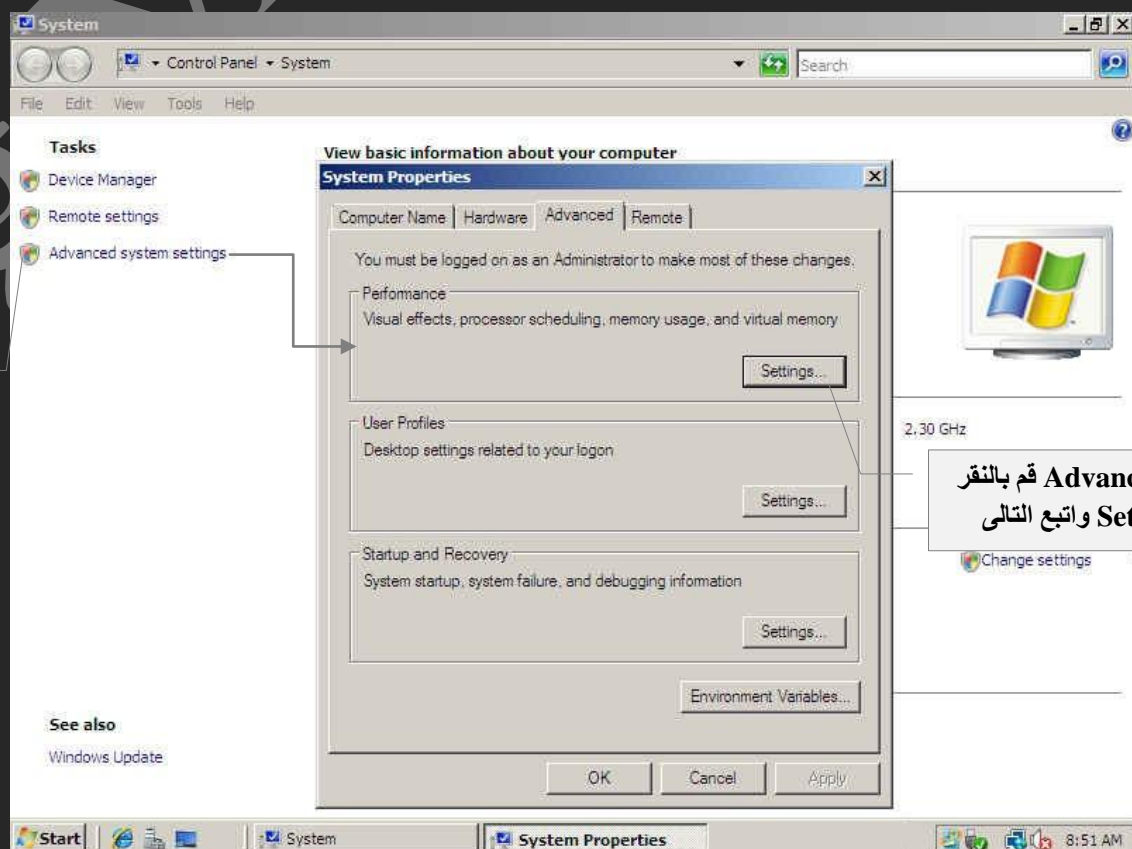


Windows Appearance

تعلمنا مما سبق ان ويندوز سيرفر 2008 قد وجه جميع خدماته الى الغير بمعنى انه يمكن اضافة بعض الادوات التي تتحكم فيها في الشبكة والاجهزة المتصلة بها ولكن يستطيع ويندوز سيرفر ايضا ان يقدم خدماته الى الاستخدام الشخصي للبرامج والتعامل معة على انة ويندوز عادي يتمتع بجميع مميزات الويندوز فيستا وويندوز 7 بل ان ويندوز سيرفر افضل كثيرا في الاداء والسرعة والثبات والنواحي الجمالية من ويندوز 7 فكل ما هنالك ان مايكروسوفت سيرفر 2008 لا يقوم افتراضيا بتفعيل خواص معينة بة ولكننا نستطيع تفعيلها في حالة ان اردنا الاستمتاع بخواص الويندوز العادي كما نتعامل معة جميعا وذلك من خلال اتباع الخطوات التالية



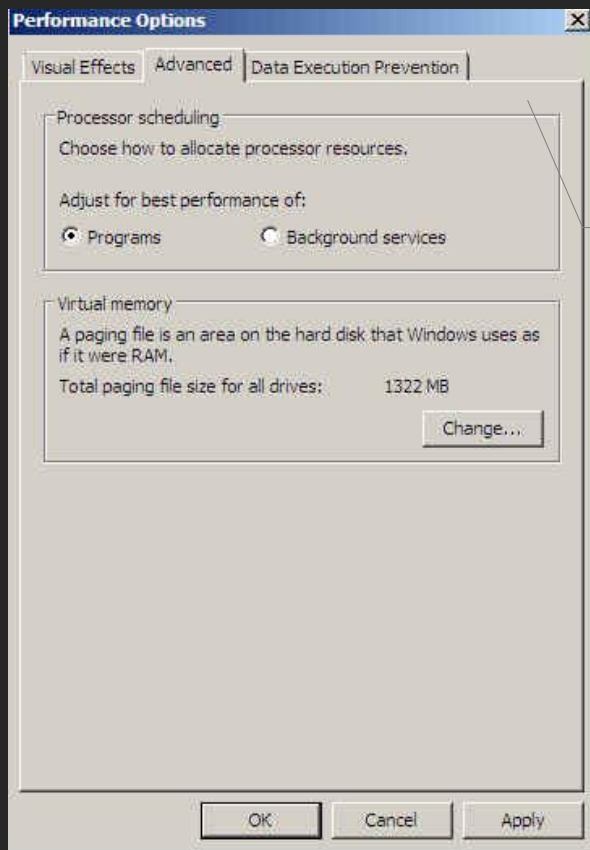
قم بالنقر على Properties واتباع
الاتي



قم بالنقر على Advanced
System Settings لتظهر لنا
نافذة خواص الويندوز كالتالي

من تبويب Advanced قم بالنقر
على Settings واتباع التالي

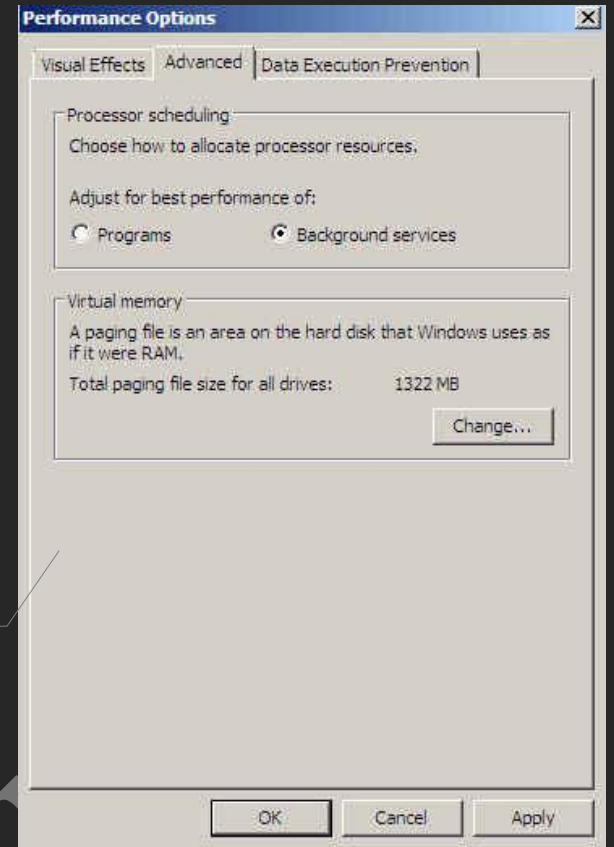




الاختيار الافتراضي لويندوز سيرفر هو Programs

قم بتغيير الاختيار الى Background Services

قم بالنقر على OK واحفظ الإجراءات التي تمت



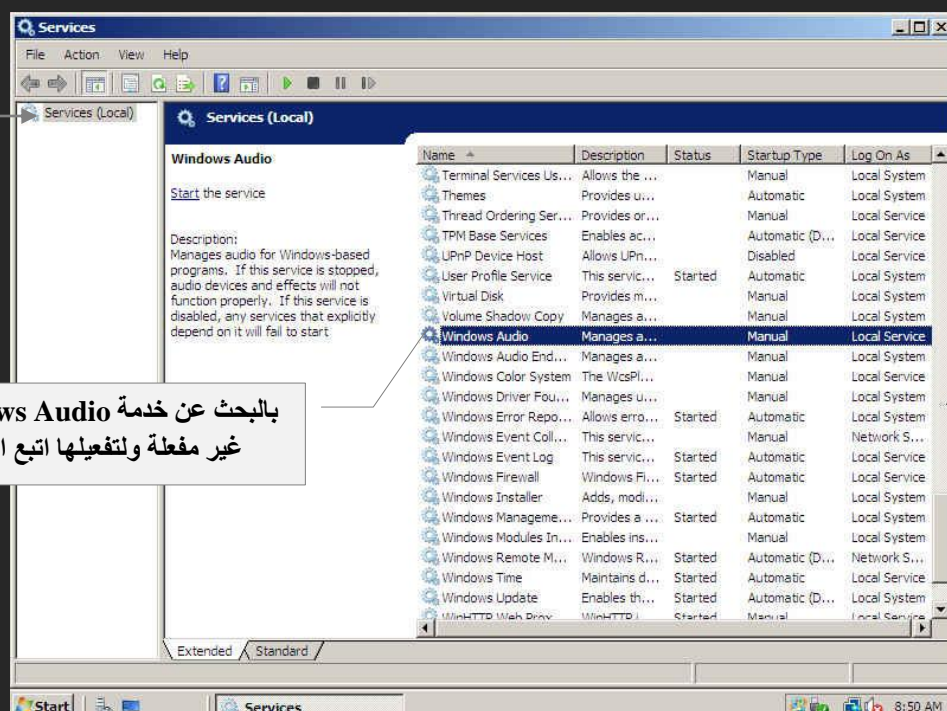
Active Sound Service



لاحظ ان خاصية الصوت غير مفعلة في ويندوز سيرفر 2008 بالوضع الافتراضي ولكننا نستطيع تفعيلها والاستفادة من خدمات الصوت والفيديو في ويندوز سيرفر مثله مثل ويندوز 7 وفيستا باتباع الخطوات التالية

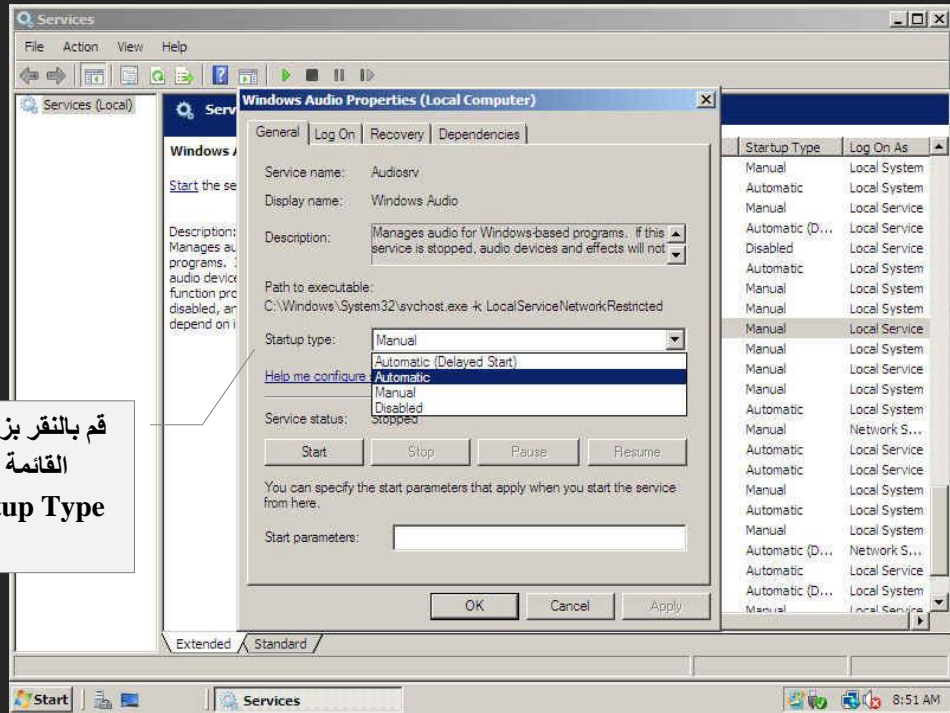
1. الدخول الى حسابك كمسئول Administrative
2. من قائمة ابدأ قم بالنقر على Administrative Tools
3. من القائمة المنسدلة قم بالنقر على Services
4. لتظهر لنا نافذة الخدمات المفعلة وغير المفعلة بالويندوز سيرفر 2008 كالتالي

بالبحث عن خدمة Windows Audio تجد انها غير مفعلة ولتفعيلها اتبع الخطوات التالية

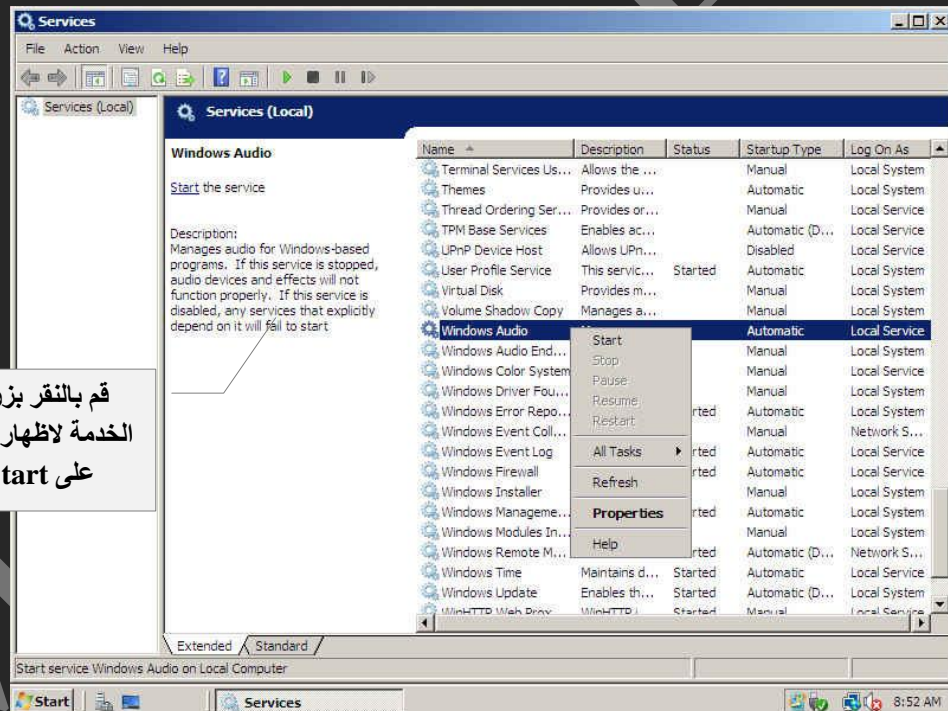




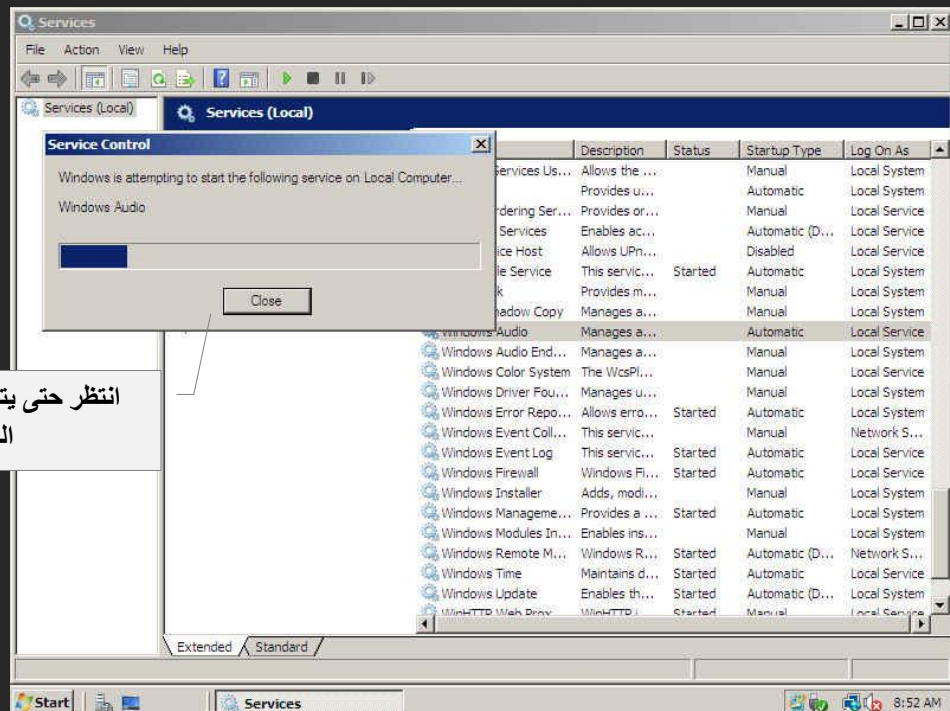
قم بالنقر بزر الماوس الايمن على الخدمة لظهار القائمة الخاصة بها ومنها قم بتغيير قيمة Startup Type الى Automatic وانقر Ok للمتابعة

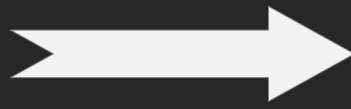
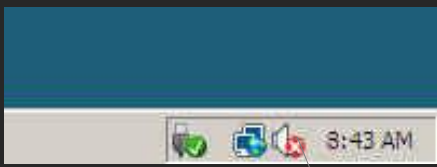


قم بالنقر بزر الماوس الايمن مرة اخرى على الخدمة لظهار القائمة الخاصة بها ومنها قم بالنقر على Start لتنشيط الخدمة على الويندوز



انتظر حتى يتم الانتهاء من تنشيط الخدمة على الويندوز سيرفر 2008





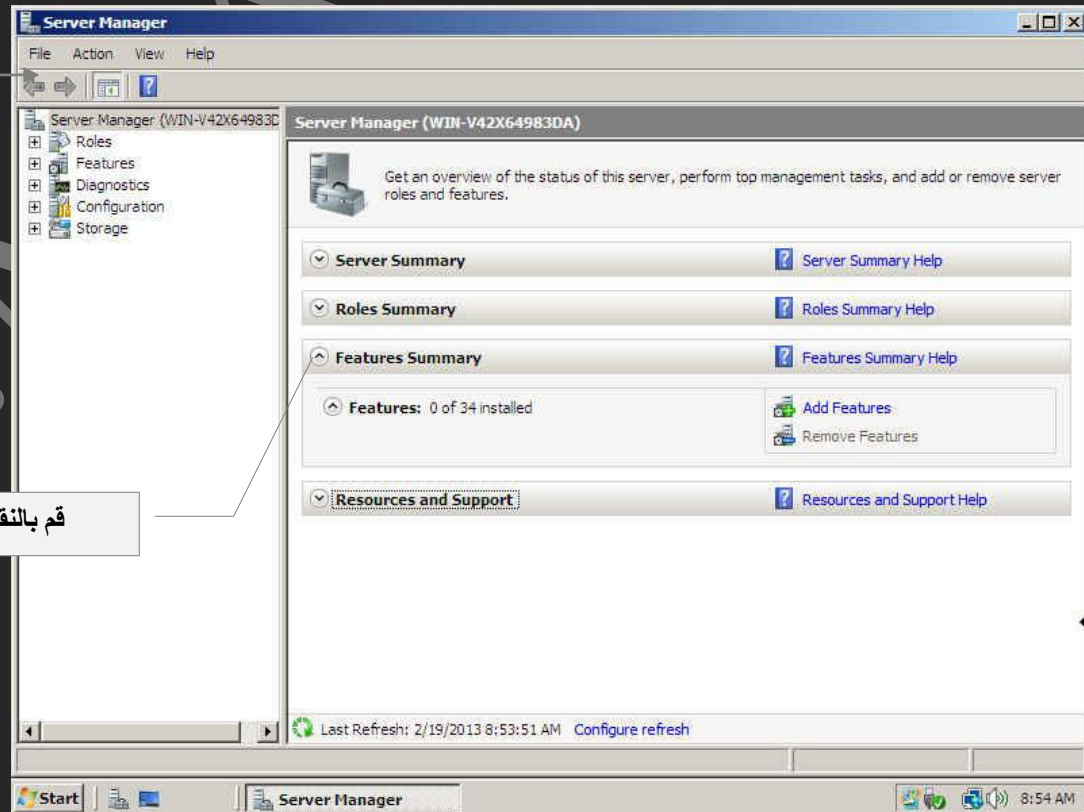
تم تنشيط خدمة الصوت على الويندوز و لاحظ الفرق بين شكل الايقونات للتأكد من تفعيلها

Active Themes Service

خاصية الثيمات ايضا هي خاصية مغلقة في ويندوز سيرفر 2008 ولتفعيل هذه الخدمة اتبع نفس الاجراءات السابقة ولكن على الأداة Themes ولكن ماذا ان لم تجد ايضا الخدمة Themes داخل مكونات الـ Service فكما تعودنا دائما لابد من اضافة الخدمة اولا الى قائمة Service حتى تستطيع التعامل معها وللإضافة الخدمة يكون باتتبع الخطوات التالية



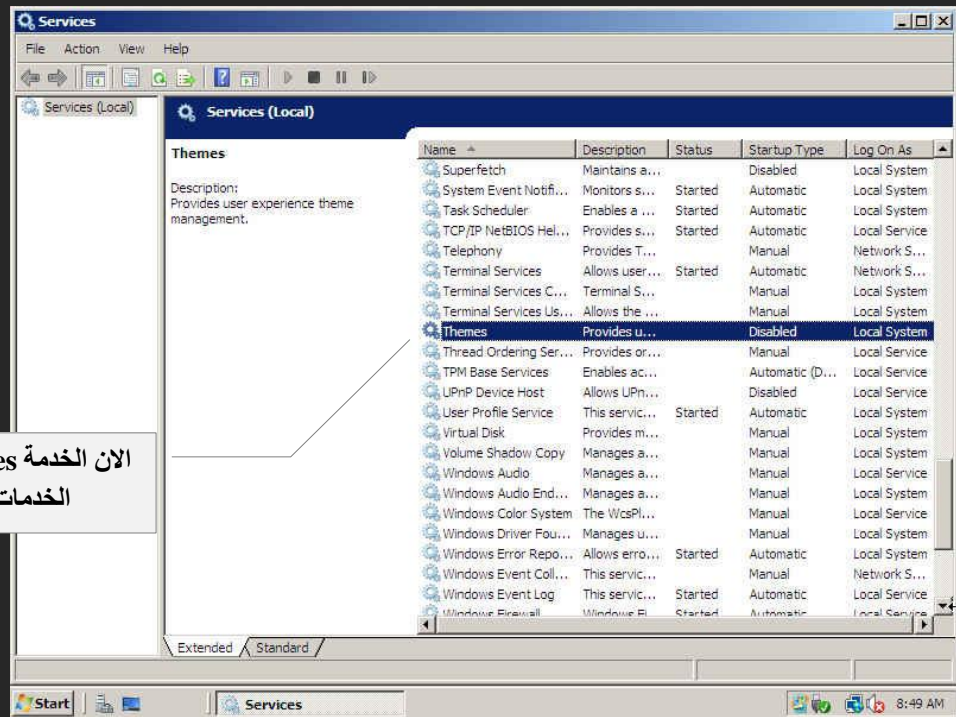
1. الدخول الى حسابك كمسئول Administrative
2. من قائمة ابدأ قم بالنقر على Administrative Tools
3. من القائمة المنسدلة منها قم بالنقر على Server Manager
4. من خلال الجزء Features Summary قم باضافة الخدمة الى Service باتتبع التالي



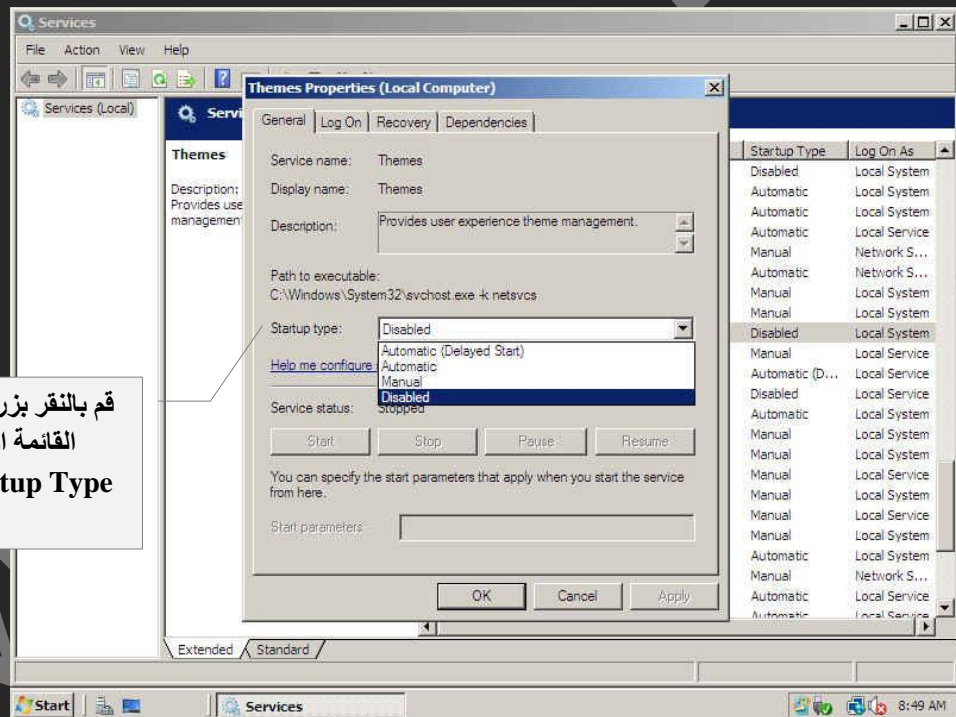
قم بالنقر على الاداة Add Features

5. من النافذة التي تظهر قم باختيار الاداة Desktop Experience
6. تابع استكمال عملية الاضافة باتتبع الخطوات راجع صفحة 23
7. بعد الانتهاء انتظر عمل اعادة تشغيل للجهاز لتنشيط الخدمة المختارة سابقا
8. بعد اعادة التشغيل قم بتفعيل الخدمة من خلال تطبيق الخطوات صفحة 65 للوصول الى نافذة الخدمات Services وبتتبع الأتي

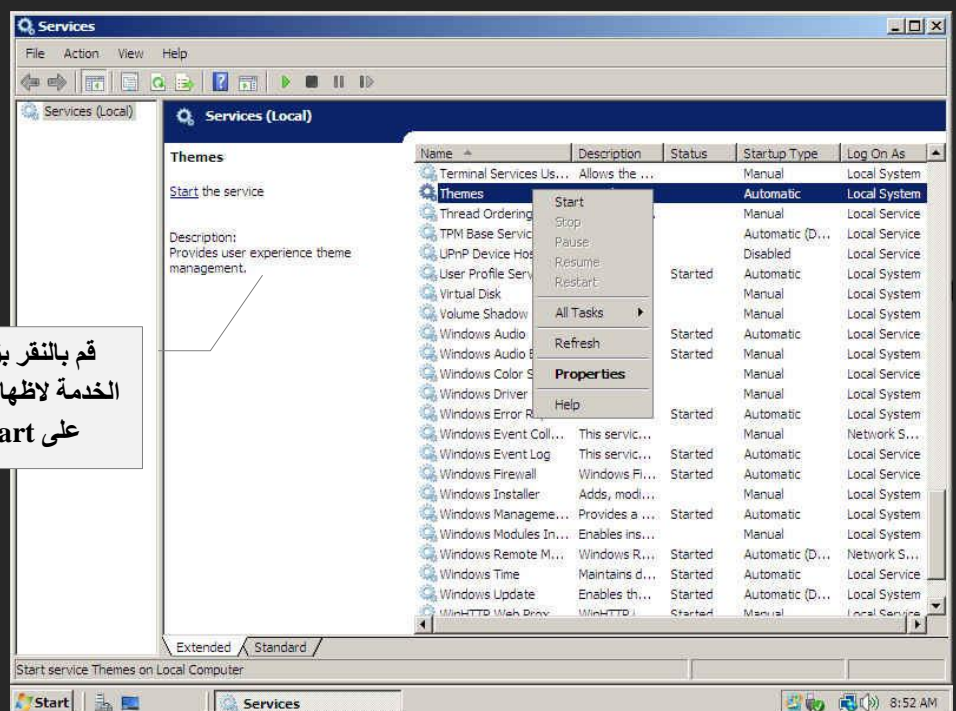




الان الخدمة Themes قد تم ادراجها ضمن قائمة الخدمات Service ويمكنك تنشيطها



قم بالنقر بزر الماوس الايمن على الخدمة لظهار القائمة الخاصة بها ومنها قم بتغيير قيمة Startup Type الى Automatic وانقر Ok للمتابعة



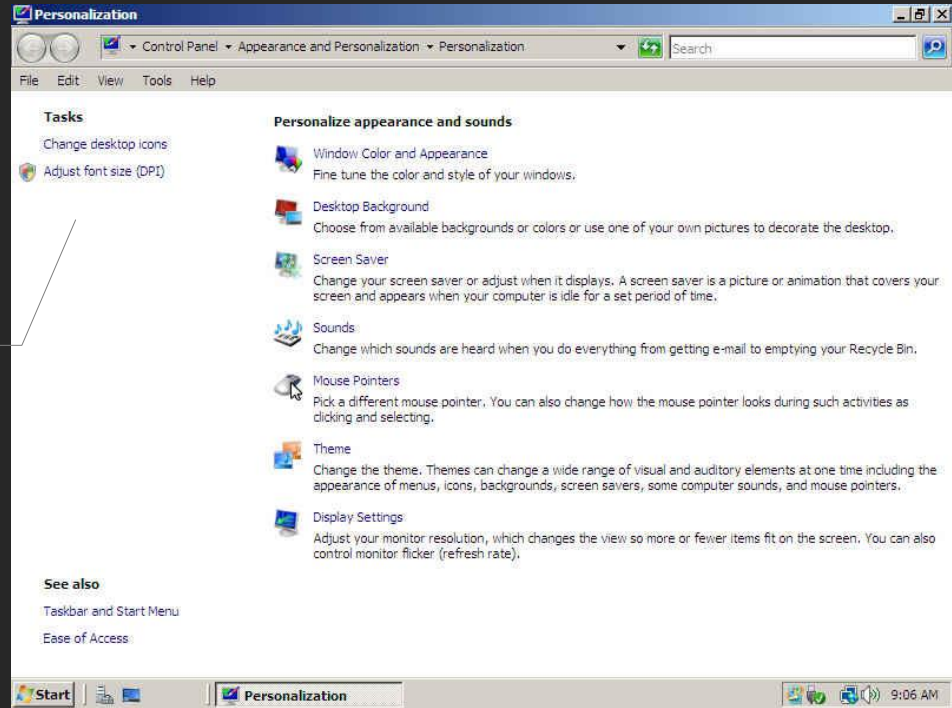
قم بالنقر بزر الماوس الايمن مرة اخرى على الخدمة لظهار القائمة الخاصة بها ومنها قم بالنقر على Start لتنشيط الخدمة على الويندوز



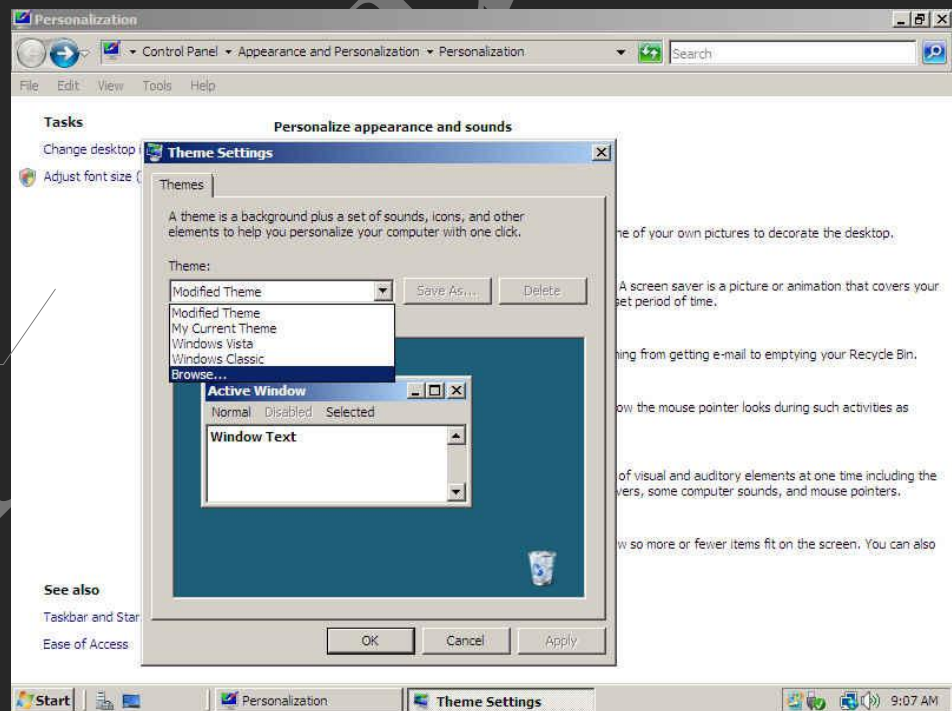


- الآن قد تم تنشيط خدمة Themes ولتطبيق الخدمة على سطح المكتب يتم اتباع التالي

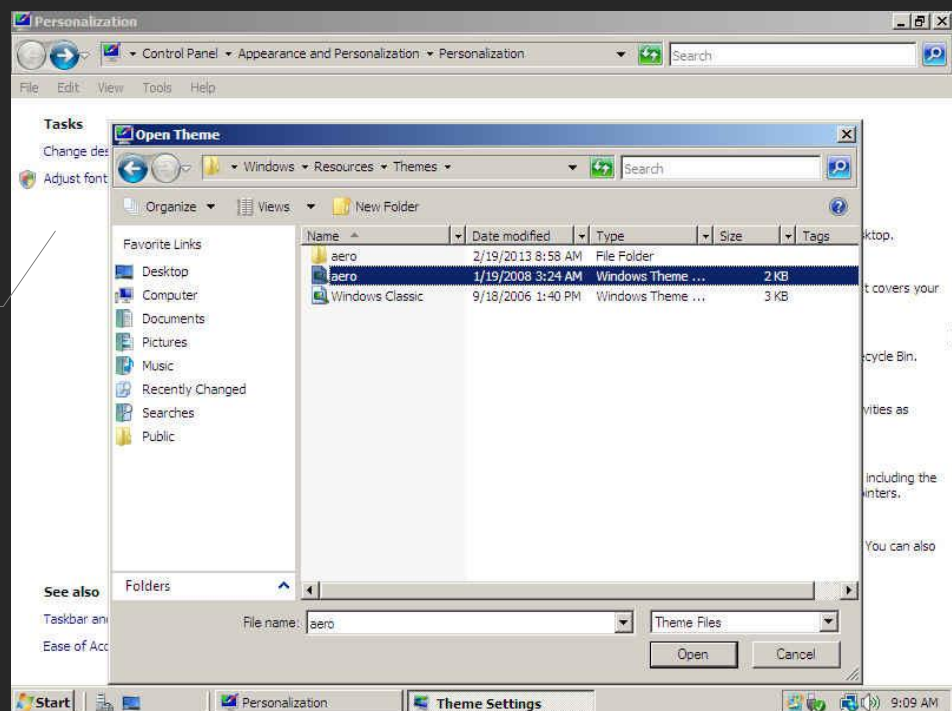
بالنقر بزر الماوس الايمن على سطح المكتب واختيار Personalize لتظهر النافذة التالية



من خلال Themes قم باختيار بفتح القائمة Browse واختار

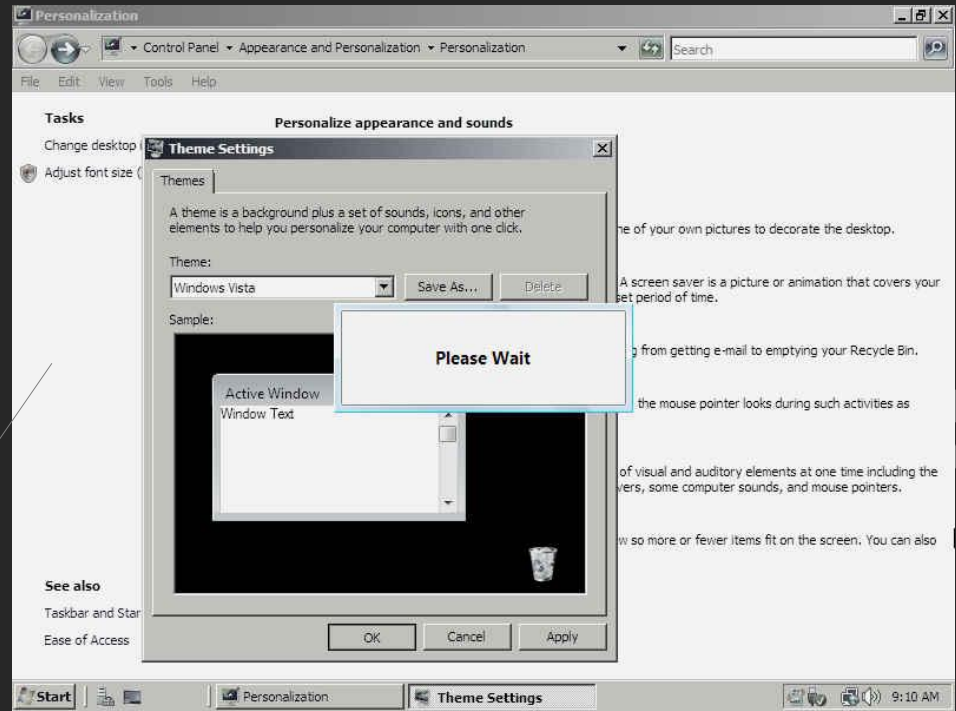


أذهب الى المسار التالي بجهازك
C:\Windows\Resources\Themes
وقم باختيار Aero

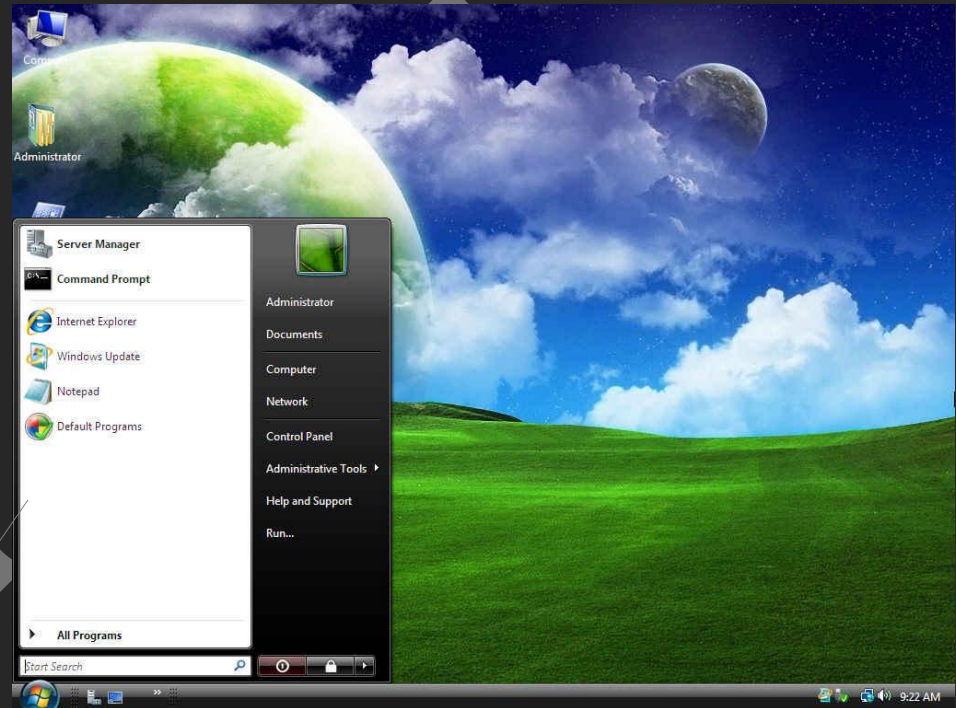




انقر Ok انتظر حتى يتم تطبيق الثيم الجديد الى
الويندوز سيرفر 2008 والخروج الى سطح المكتب



سطح المكتب بويندوز سيرفر 2008 بعد تنشيط
خدمات لا يوجد فرق بينة وبين ويندوز 7 او فيستا



انتهى بحمد الله





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

أرجو أن أكون قد وفقت في تسهيل فهم البرنامج على المستفيدين منة ويمكنكم نشره ومشاركته مع الغير مجاناً

مع الحفاظ على حقوق الملكية الفكرية

ولا أرجو منكم غير صالح الدعاء

في حالة وجود أي استفسار لا تتردد في المراسلة على العنوان البريدي التالي

M.ABOELELA@HOTMAIL.COM

لتحميل مزيد من كتب شرح البرامج الخاصة بسلسلة

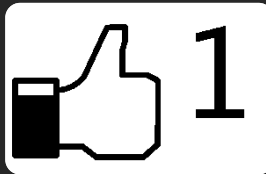
مايكروسوفت أوفيس

2003 - 2007 - 2010 - 2013

أرجو زيارة الرابط بالصورة التالية

صفحة كتب التعليمية على

Facebook



مع تحياتي

مهندس / محمد أبو العلا

