

ادارة شبكة المعلومات بأستخدام نظام التشغيل وندوز سيرفر 2008

المحتويات:

الفصل الاول: مقدمة عامة عن نظام التشغيل وندوز سيرفر 2008.

الفصل الثاني: تنصيب نظام التشغيل وندوز سيرفر 2008.

الفصل الثالث: التعامل مع الدليل النشط (Active Directory) وال (DNS).

الفصل الرابع: طريقة التعامل مع المستخدمين

الفصل الاول: مقدمة عامة عن نظام التشغيل وندوز سيرفر 2008

يعتبر وندوز سيرفر 2008 احدث نظام تشغيل شبكات صدر من شركة مايكروسوفت وينحدر من سلالة انظمة تشغيل الخوادم (Windows servers). تم الانتهاء من تصميمه في 2008/2/4 و صدر بشكل رسمي للمستخدمين بتاريخ 2008/2/27 اي بعد خمس سنوات تقريباً من اطلاق نظام الوندوز سيرفر 2003. بني نظام التشغيل وندوز سيرفر 2008 على نواة ويندوز (NT) الاصدار السادس تماماً مثل الوندوز (Vista).

منذ بدء تطويره وحتى 2007/5/16 سمي نظامنا (Windows server longhorn) حتى اعلن بيل جيتس (Bill Gates) رئيس مجلس ادارة شركة مايكروسوفت عن اسمه الرسمي وهو (Windows server 2008) في مؤتمر هندسة معدات الوندوز (WinHEC).

صدر اول نظام بيتا (Beta) في 2005/7/27 فيما صدر البيتا الثاني في 2006/5/23 اما بيتا 3 فأطلقت في 2007/4/25 وصدرت النسخة المرشحة صفر (release candidate 0) في 2007/12/5 وبالتالي يتضح بانه اكثر نظام تشغيل في تاريخ خوادم شركة مايكروسوفت استمر في مرحلة تطوير حتى اطلاق النسخة النهائية له.

كما هو معروف في منتجات شركة مايكروسوفت فأنها تطلق ما يسمى (Service Pack) بعد كل نظام رسمي تصدره فكان السيرفس باك الاول للوندوز سيرفر هو (Windows Server 2008 R2) والذي صدر عام 2010 اي بعد سنتين من اطلاق النظام الاصلي.

سمات نظام التشغيل وندوز سيرفر 2008:

من سمات النظام المميزة هي انه بني على نفس الشفرة المصدرية (Source code) التي بني عليها نظام التشغيل وندوز (Vista) وبالتالي فهو يشاركه الكثير من الخصائص المميزة ومنها:

- 1- الدعم الافضل للشبكات وخصوصاً الاصدار الجديد من بروتوكول الانترنت (IPV6) فضلاً عن اعدادات امان وحماية كثيرة.
- 2- التثبيت المعتمد على صورة القرص (Image Based Installation).
- 3- عملية نشر البرامج (Deployment) والافاقة من الازياء (Recovery).
- 4- تشخيص افضل للمشكلات (Diagnostic) والمراقبة وادوات تسجيل الاحداث والتقارير.
- 5- مميزات امنية جديدة ك (Bit Locker) وعشوائية طبقة مساحة العنوان (address space layout randomization) وجدار حماية افضل windows firewall واعدادات اولية اكثر اماناً.
- 6- وجود تقنيات جديدة لم تكن موجودة من قبل مثل (net framework 3.0) وتقنية (Windows Communication Foundation) و (Microsoft message queuing) و (Windows Workflow Foundation) ولب النواة (core kernel).
- 7- تحسينات على نظام الملفات (File system) والذاكرة. يتم تعريف المعالج والذاكرة على أنهما معدات Plug and Play لتسمح بإضافتهما بدون الحاجة لإعادة التشغيل. وهذا يسمح لموارد النظام بأن يتم تقسيمها

ادارة شبكة المعلومات بأستخدام نظام التشغيل وندوز سيرفر 2008

(partition) بصورة ديناميكية بأستخدام التقسيم الديناميكي للمعدات (hardware dynamic partition) بحيث يحتوى كل قسم على ذاكرته ومعالجه ومعدات استضافة الادخال والايخارج (I/O host bridge devices) الخاصة بكل قسم عن الاخر.

- 8- يحتوي وندوز سيرفر 2008 على خيار جديد يظهر اثناء التثبيت وهو (Server Core) والذي عند اختياره فلن يتم تنصيب واجهة مستخدم رسومية (GUI) ولا متصفح النوافذ (Windows explorer) حيث تتم كل عمليات ادارة النظام والشبكة عن طريق الادخال المباشر للأيعازات في بيئة ال (DOS).
- 9- خاصية ال (Hot Add) والتي تسمح بأضافة معالجات فيزيائية او ذاكرة بدون اطفاء النظام او اعادة تشغيله والذي يسمح لنا بصيانة النظام بأضافة او ازالة اي مكون مادي من الشبكة او السيرفر اثناء عمله وبدون ان يتأثر.

وظائف نظام التشغيل وندوز 2008:

- 1- مشاركة الملفات والطابعات والاجهزة الخارجية المتصلة بالشبكة بين المستخدمين.
- 2- ضبط اعدادات ال (DNS) وال (WINS).
- 3- تقديم خدمات ال (DHCP): والتي تشمل اسناد عناوين (IP) للمستخدمين (الحاسبات المرتبطة بالنظام).
- 4- خدمات المجلدات: بناء قائمة بالعناصر الموجودة في الشبكة (مستخدمين، حاسبات، وحدات تنظيمية، مجاميع،... الخ) فيما يسمى الدليل النشط (Active Directory).
- 5- خدمات الويب: بناء موقع انترنت او مواقع انترنت وحفظها على السيرفر.
- 6- خدمات البريد الالكتروني: ارسال بريد بأستخدام بروتوكول (SMTP) وقد صممت هذه الخدمة اصلاً لتساعد المبرمجين على اضافتها الى تطبيقاتهم كجزء من برامجهم كميزة لتبادل الرسائل.
- 7- ضبط اعدادات اتفاقية المجموعة (Group Policy): والتي تسمح لمدير الشبكة بتطبيق قيود معينة على حاسبات المستخدمين من نقطة مركزية مثل (folder restrictions, file permissions, user rights,) (software installation,... etc).

ادارة شبكة المعلومات بأستخدام نظام التشغيل وندوز سيرفر 2008

الفصل الثاني: تنصيب نظام التشغيل وندوز سيرفر 2008

قبل بدء تنصيب النظام يجب معرفة متطلبات التنصيب وهي المواصفات التي يجب توافرها في الجهاز الذي سيكون خادم ادارة الشبكة مستقبلاً وهي كالآتي:

Component	Requirement
Processor	Minimum: 1 GHz (x86 processor) or 1.4GHz (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

الخطوة الاولى: بعد ادخال قرص النظام والتأكد من ضبط ال (boot) على محرك الاقراص المضغوطة (CD-ROM) ستظهر الرسالة التالية والتي تعني انقر اي زر (من لوحة المفاتيح) لبدء عمل قرص التنصيب

Press any Key to boot from CD..

فننقر على اي زر من لوحة المفاتيح لتظهر الشاشة التالية:

ادارة شبكة المعلومات بأستخدام نظام التشغيل وندوز سيرفر 2008

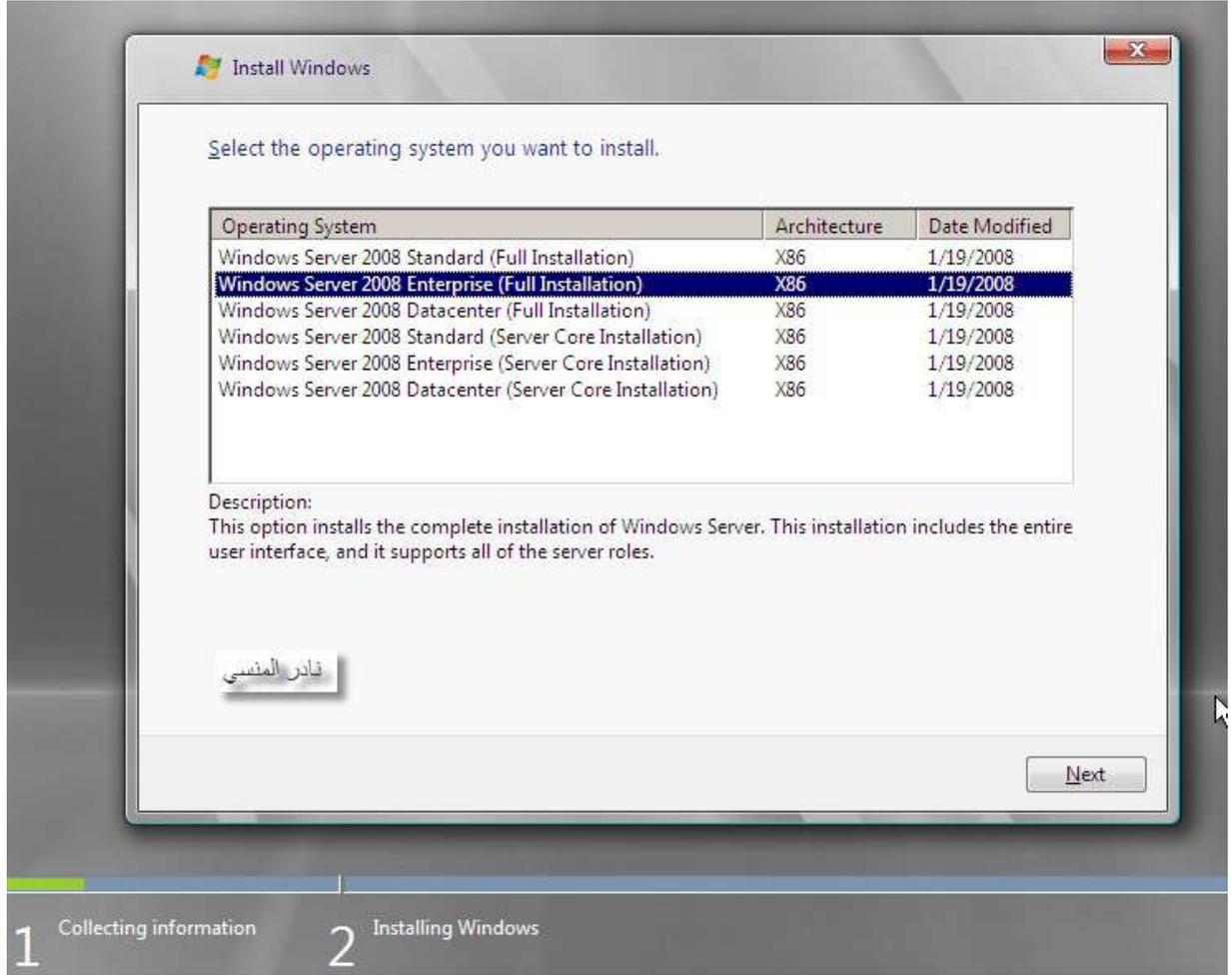


لنختار لغة التنصيب وصيغة الزمن لغة الادخال من لوحة المفاتيح ثم ننقر على next لتظهر الشاشة التالية:

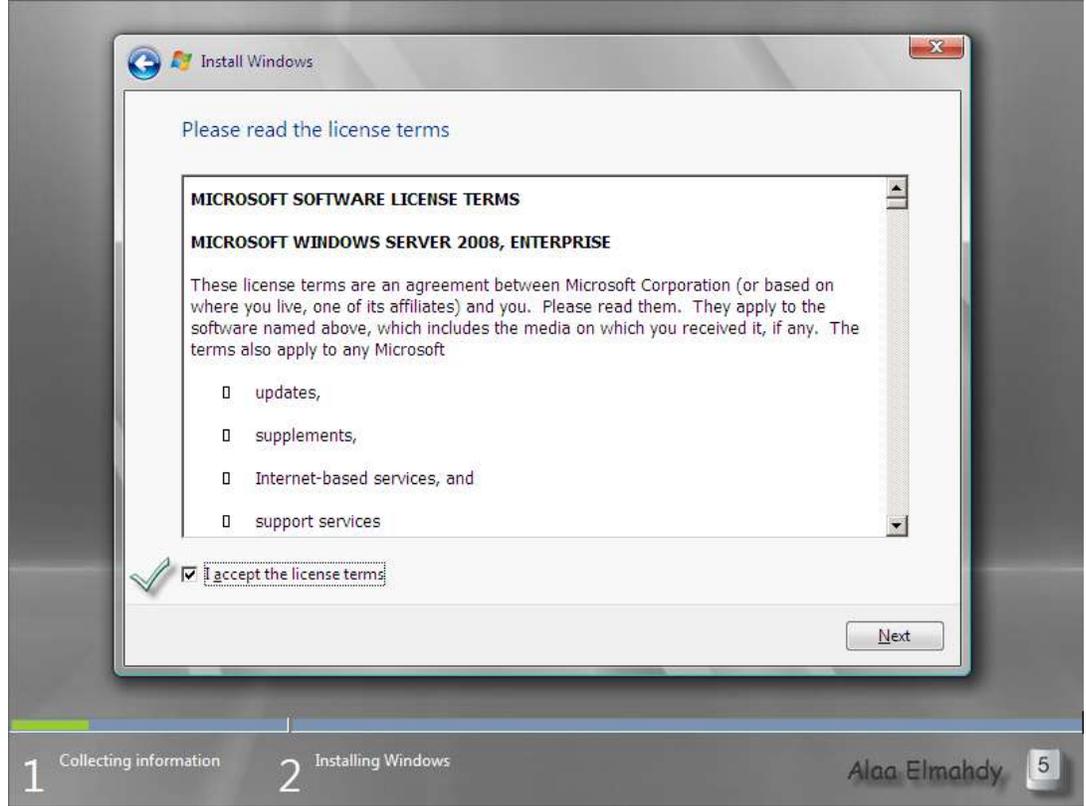


ادارة شبكة المعلومات بأستخدام نظام التشغيل وندوز سيرفر 2008

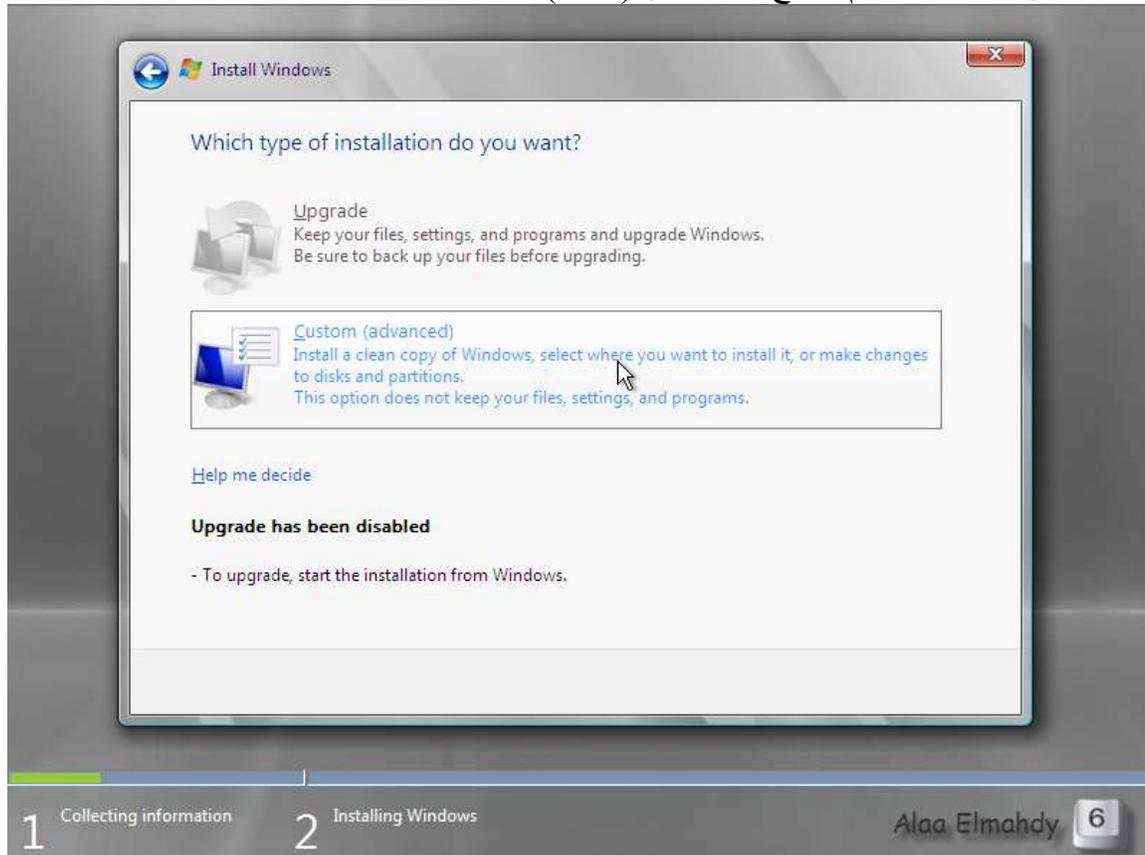
تظهر هذه الشاشة في حال كون قرص التنصيب يحتوي نظاماً واحداً فننقر على (next) اما اذا كان القرص يحتوي عدة اصدارات من نظام التشغيل وندوز سيرفر 2008 فنظهر الشاشة التالية:



نختار النظام الذي يحقق متطلباتنا ثم ننقر على next لتظهر الشاشة التالية:

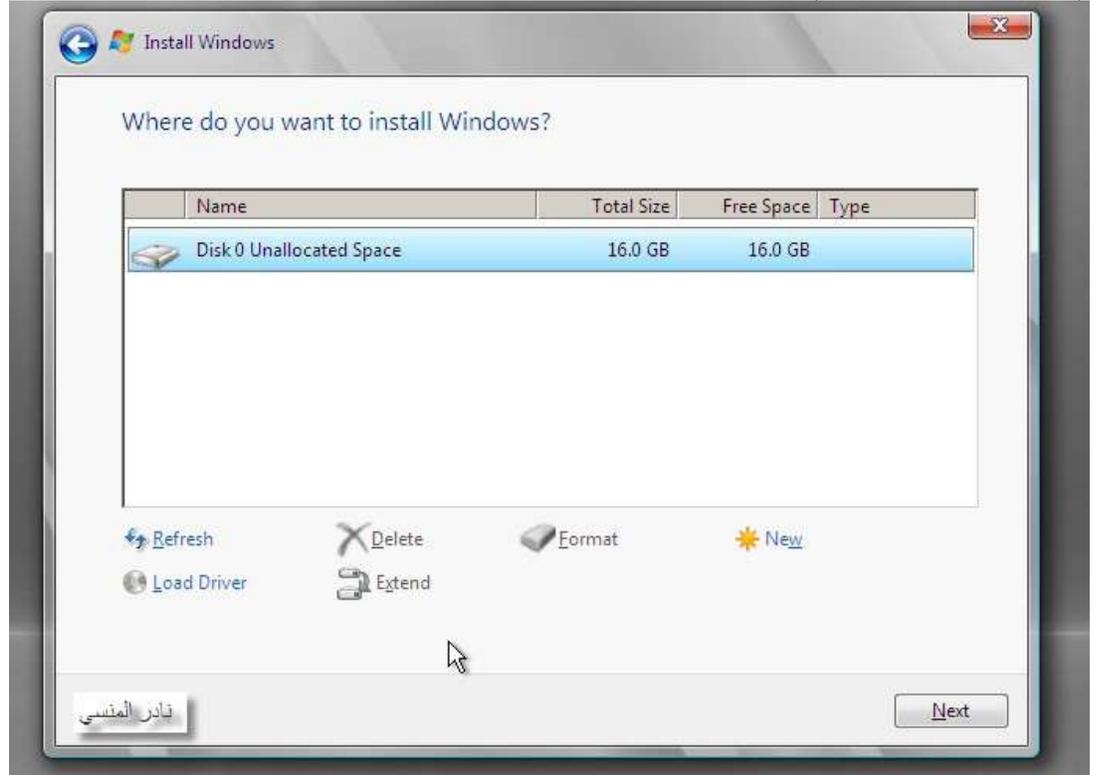


نوافق على اتفاقية استخدام المنتج وننقر على (next) لتظهر الشاشة التالية:

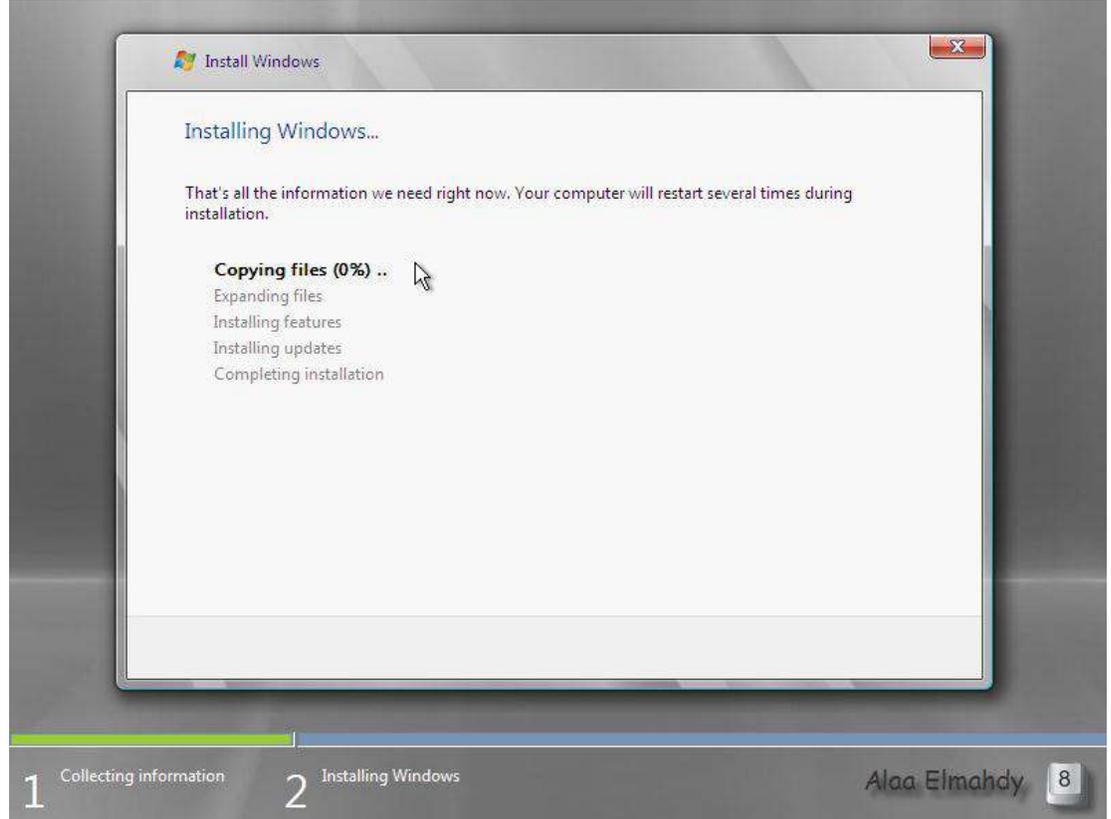


ادارة شبكة المعلومات بأستخدام نظام التشغيل وندوز سيرفر 2008

هنا يطلب القرص اختيار احد خيارين وهما اما ترقية نظام موجود فعلاً (upgrade) او تنصيب نظام جديد بأختيار (custom-advanced) لتظهر الشاشة التالية:



هنا نختار ان نقسم القرص الصلب الى عدة اقراص (c, d, e,...etc.) ويتم ذلك بالنقر على (new) او ابقاء القرص الصلب قطعة واحدة بالنقر على (next) لتظهر الشاشة التالية:



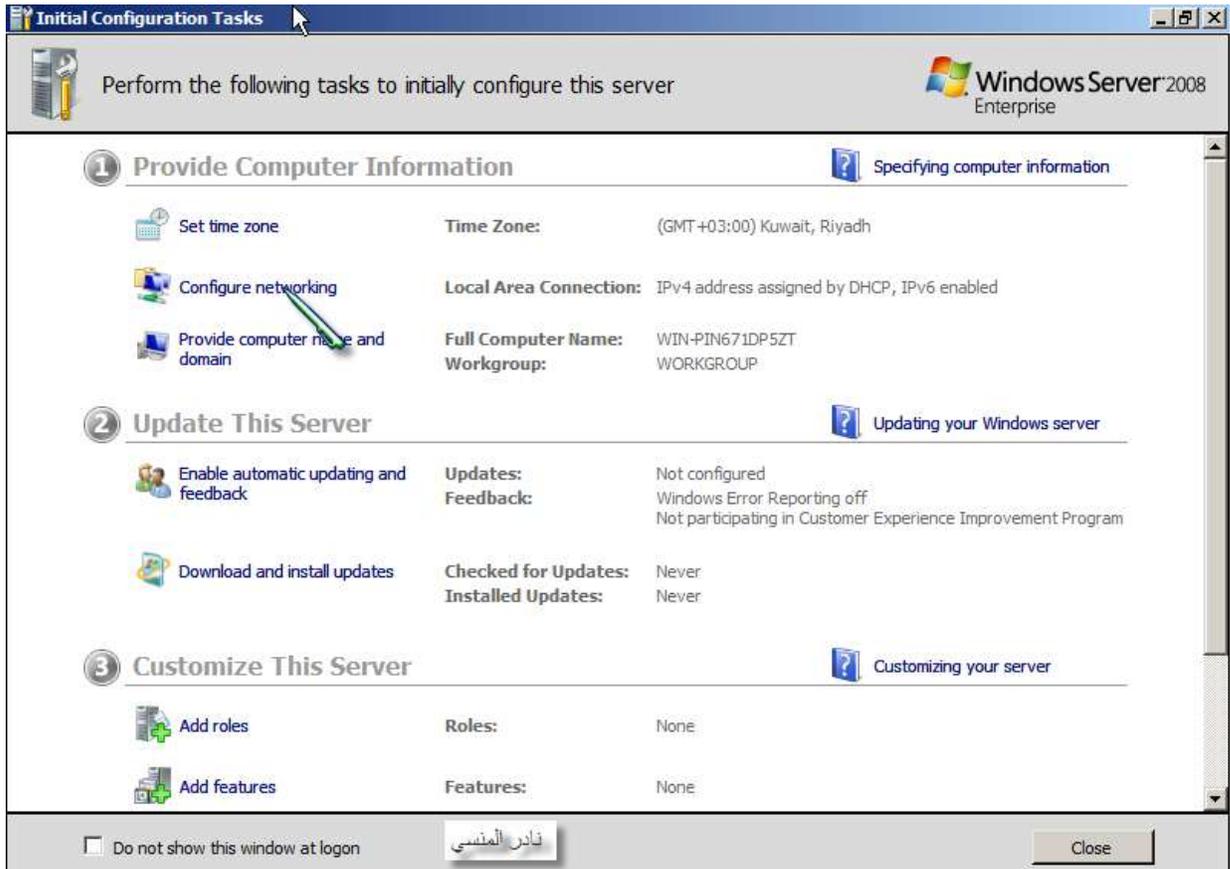
هنا يبدأ التنصيب الذي يستمر لمدة ربع ساعة الى نصف ساعة (حسب سرعة الحاسبة وعدد ونوعية المميزات الموجودة في قرص التنصيب) وبعد انتهاء التنصيب تقوم الحاسبة بعمل (restart) تلقائياً لتظهر الشاشة التالية:



ادارة شبكة المعلومات بأستخدام نظام التشغيل وندوز سيرفر 2008

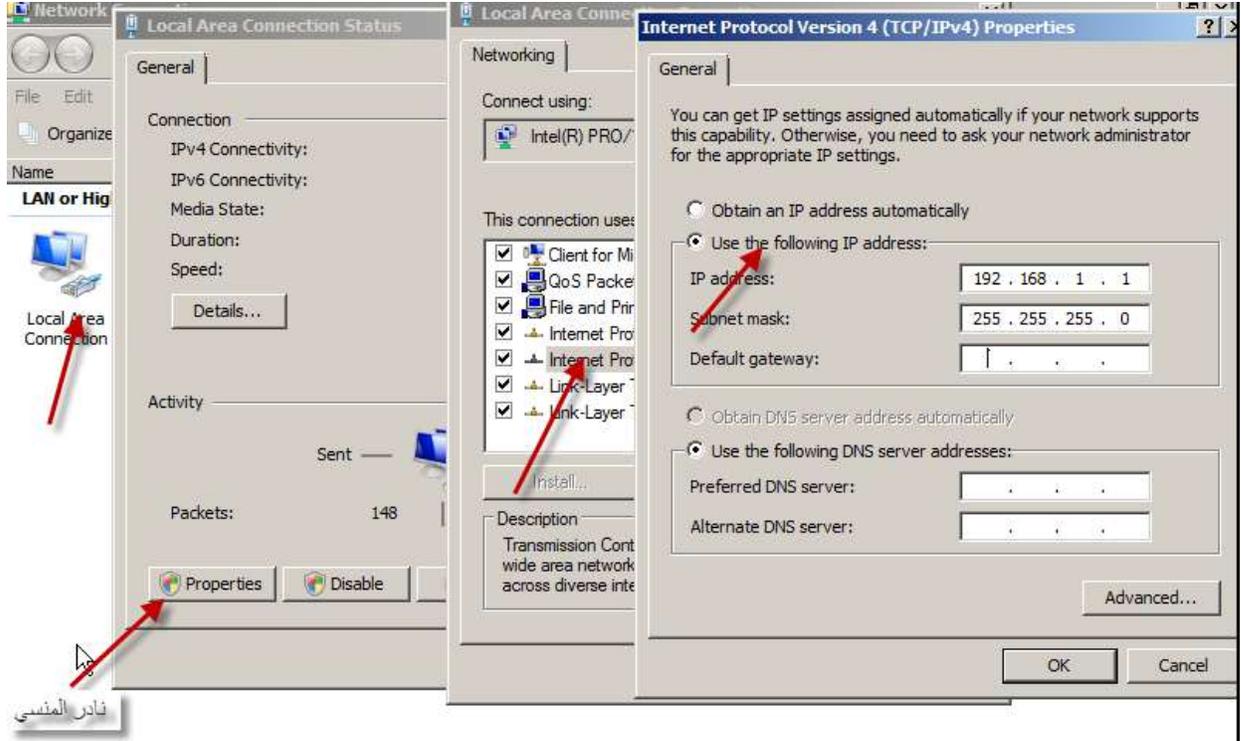
هنا يجب تغيير كلمة سر مدير النظام (Administrator) لتتحقق الشروط التالية:

- 1- كلمة السر يجب ان لا تقل عن سبعة احرف.
 - 2- كلمة السر يجب ان تحتوي على حروف كبيرة مثل A, B, C,....Z
 - 3- كلمة السر يجب ان تحتوي على حروف صغيرة مثل a, b, c,....,z
 - 4- كلمة السر يجب ان تحتوي ارقام (0-9).
 - 5- كلمة السر يجب ان تحتوي رموز خاصة مثل !@#%\$&.
- ويفضل تجنب استخدام معلوماتك الشخصية مثل تاريخ الميلاد او العمر او رقم الهاتف او السيارة او غيرها
كما يفضل تسجيل كلمة المرور في مكان امن لتجنب نسيانها او ضياعها او اطلاق شخص اخر عليها.
* بعد ضبط كلمة المرور تظهر شاشة الاعدادات الاولية (Initial Configuration Tasks) كما تظهر في الصورة ادناه:



هنا سنقوم بضبط اعدادات الشبكة (IP address, Subnet mask, Default Gateway, DNS,...etc) وهذه المعلومات تعطى لك من قبل مجهز خدمة الانترنت (Internet Service Provider ISP) وكما في الصورة ادناه:

ادارة شبكة المعلومات بأستخدام نظام التشغيل وندوز سيرفر 2008



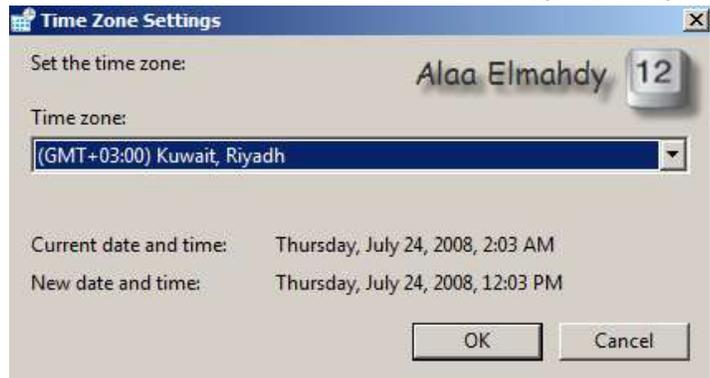
- أول هذه الأماكن رقم الجهاز IP address و هو ذو ثلاث صيغ في الشبكة المحلية اولها class A أو class B 172.16.x.x أو class C 192.168.x.x 10.x.x.x حيث تستطيع أن تضع مكان x اي رقم من 1 الي 254
- و ثانيها هو عنوان الشبكة الخاصة به Subnet mask و الذي يحدد النطاق التي تستطيع أن توزع فيه أرقام الأي بي فمثلا عنوان شبكة 255.255.255.0 يخبرك أن ليك القدرة في توزيع IP في الرقم الأخير فقط اي ان كامل الشبكة ستكون متحدة في الثلاث أرقا الأولي و التي بها رقم 255
- و الثالث هو رقم الراوتر Default gateway او الواجهة التي سيستخدمها الجهاز للخروج الي عالم ما بعد الشبكة المحلية و غالبا يأخذ أحد ثلاث أشكال class C 192.168.x.1 أو class B 172.16.x.1 أو class A 10.x.x.1 حيث تستطيع أن تضع مكان x اي رقم من 1 الي 254 وذلك ليس اليك انما

ادارة شبكة المعلومات بأستخدام نظام التشغيل وندوز سيرفر 2008

- للجهة المسؤولة عن اعداد جهاز الراوتر أو الواجهة المستخدمة لديك
- أما الرابع و الخامس فأرقام DNS و التي يستخدمها للتعرف علي الآخرين و تعرف الآخرين عليه بدون استخدام الأرقام IP للتعرف عليك
- وكذلك ضبط الوقت والتاريخ واعدادات التحديث التلقائي للنظام (عبر الشبكة) وكما في الشاشة التالية:



تغيير منطقة الوقت حسب متطلبات العمل



بعدها نضغط على provide computer name and domain من شاشة الاعدادات الاولية لأعطاء اسم للسيرفر بالضغط على Change كما في الصورة ادناه:

ادارة شبكة المعلومات بأستخدام نظام التشغيل وندوز سيرفر 2008

Computer Name/Domain Changes

You can change the name and the membership of this computer. Changes might affect access to network resources. [More information](#)

Computer name:
Ex2k7-32bit

Full computer name:
Ex2k7-32bit

Alaa Elmahdy 14

More...

Member of

Domain:

Workgroup:
WORKGROUP

OK Cancel

System Properties

Computer Name Hardware Advanced Remote

Windows uses the following information to identify your computer on the network.

Computer description:

For example: "IIS Production Server" or "Accounting Server".

Full computer name: WIN-2DNMEUHA09L

Workgroup: WORKGROUP

To rename this computer or change its domain or workgroup, click Change.

Change...

Alaa Elmahdy 13

OK Cancel Apply

ثم نعمل اعادة تشغيل (Restart) للحاسبة كما في الصورة التالية:

Computer Name/Domain Changes

i You must restart your computer to apply these changes

Before restarting, save any open files and close all programs.

Alaa Elmahdy 15

OK

عندها نكون قد اكملنا تنصيب السيرفر وضبط الاعدادات الاولية له.

الفصل الثالث: اعداد الدليل النشط (Active Directory) وال (DNS)

بداية يجب معرفة ما هو ال (Role)؟

Role

هي اضافة مهمة الي السيرفر و اعداده لتنفيذ عملية متكاملة يعرف بها كأن يكون سيرفر للويب او سيرفر ميديا او سيرفر رئيسي أو غيرها و يطلق عليها ايضا اسم Services وهو الإسم المتعارف عليه في اصدارات الويندوز الشبكية السابقة

(Active Directory Domain Services (AD DS

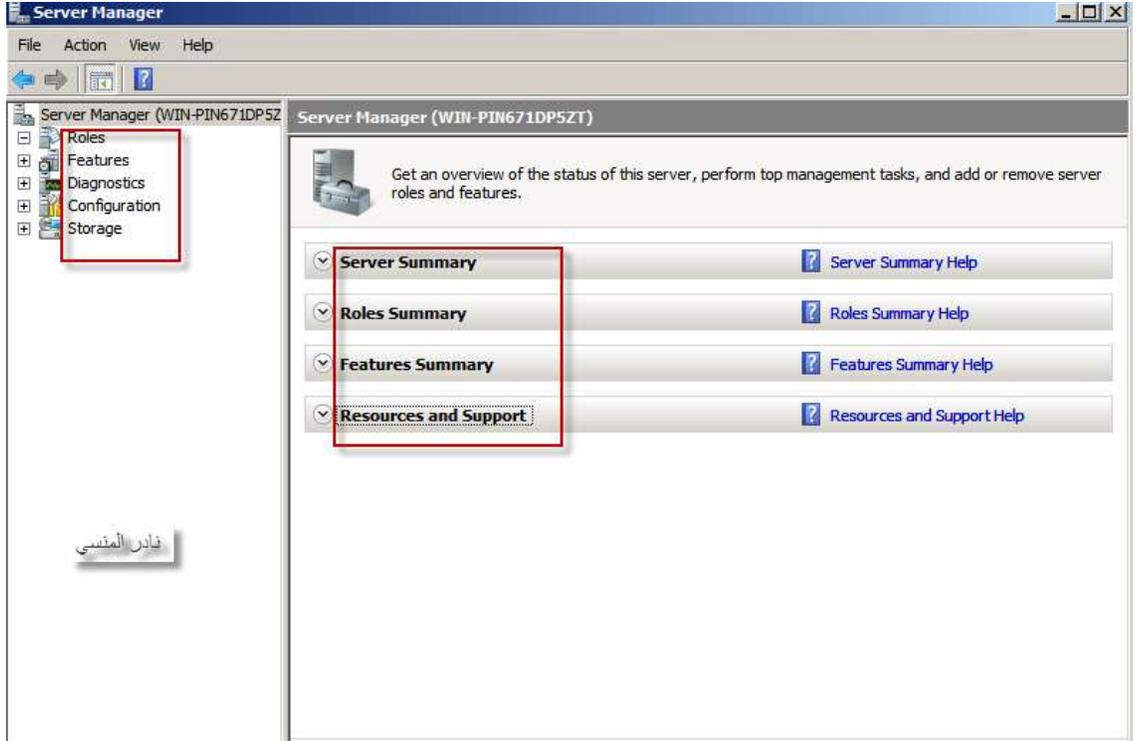
و هي الخدمة التي نعد بها السيرفر لتخزين بيانات الدليل النشط AD و التعامل مع الإتصالات التي تتم بين المستخدمين و domains المجال مثل عمليات الدخول الي الويندوز logon و التوثيق authentication و البحث directory search و يتم اعداد هذه الخدمة علي السيرفر الذي سنقوم بإعداده ليكون متحكما بالمجال An Active Directory domain controller و الدليل النشط هو أساسا مجموعة من الأدوات و الخصائص يمكن التعرف عليها كما يلي:

- 1- المجالات Domains.
- 2- مجموعات الأجهزة و المستخدمين User and machine Groups.
- 3- الوحدات المؤسسية Organization Units.
- 4- المواقع Sites.
- 5- أشجار المجالات Trees of Domains.
- 6- غابات أشجار المجالات Forests of trees of domains.
- 7- نهج المجموعة Group Policies

لنبدأ من الدليل النشط ويمكننا الوصول اليه عن طريق

Control panel → administrative tools → server manager

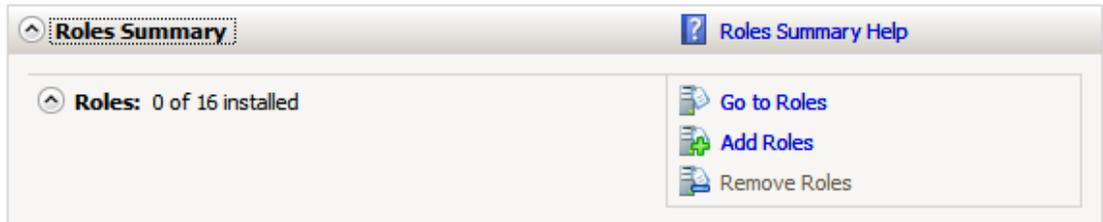
ادارة شبكة المعلومات بأستخدام نظام التشغيل وندوز سيرفر 2008



أولا server summary و يحتوي على اعدادات السيرفر الخاصه به التي تستطيع تغييرها الإسم و اعدادات الشبكة التي تكلمنا عنها في الحلقة الثانية وكذلك اعدادات الأمن كالفايروول و تحديث النظام من الإنترنت



ثانيا roles summary وهي كما أسلفنا خدمات تمكن السيرفر من التحكم في الشبكة و التعامل معها و مدي اتقانك لعدد أكبر منها هو السبيل لتقييمك كمهندس مختص في وندوز 2008



ادارة شبكة المعلومات بأستخدام نظام التشغيل وندوز سيرفر 2008

ثالثًا Features summary خدمات تحسينية داخل ويندوز سيرفر و ليست خدمات قائمة بذاتها حيث تحتاجها برمجيات أخرى و ذلك مثل خدمة NET. Framework 3 و التي تحتاجها كثير من البرمجيات التي تمت برمجتها بواسطة بلغات فيجوال ستوديو 2010 و ما بعده

The screenshot displays the Windows Server Manager interface. At the top, there is a 'Features Summary' section with a title bar that includes 'Features Summary' and a help icon. Below the title bar, it shows 'Features: 0 of 35 installed' and two buttons: 'Add Features' and 'Remove Features'. Below this, the 'Roles' section is visible, with a title bar that includes 'Roles' and a help icon. It shows 'Roles: 0 of 16 installed' and two buttons: 'Add Roles' and 'Remove Roles'. The left-hand navigation pane shows a tree view with 'Roles' selected, and a context menu is open over it, listing 'Add Roles', 'Remove Roles', 'View', 'Refresh', and 'Help'. The status bar at the bottom indicates 'Last Refresh: 20/07/2010 11:50:24 م' and a 'Configure refresh' link. A small text box at the bottom left says 'تأذر المنسي'.

وهذه هي roles الموجودة داخل ويندوز سيرفر 2008 نختار منها active directory domain services ثم تابع مع المعالج حتي تنتهي ثم قم بإعادة تشغيل الجهاز

ادارة شبكة المعلومات بأستخدام نظام التشغيل وندوز سيرفر 2008

Add Roles Wizard

Select Server Roles

Before You Begin

Server Roles

Active Directory Domain Services

Confirmation

Progress

Results

نادر المنسي

Select one or more roles to install on this server.

Roles:

- Active Directory Certificate Services
- Active Directory Domain Services
- Active Directory Federation Services
- Active Directory Lightweight Directory Services
- Active Directory Rights Management Services
- Application Server
- DHCP Server
- DNS Server
- Fax Server
- File Services
- Network Policy and Access Services
- Print Services
- Terminal Services
- UDDI Services
- Web Server (IIS)
- Windows Deployment Services

Description:

[Active Directory Domain Services \(AD DS\)](#) stores information about objects on the network and makes this information available to users and network administrators. AD DS uses domain controllers to give network users access to permitted resources anywhere on the network through a single logon process.

[More about server roles](#)

< Previous Next > Install Cancel

بعد إعادة التشغيل تجد أن الخدمة قد تم تنصيبها و لكنه يخبرك أنها لم تعمل بعد و لابد

من إكمال إعدادها بواسطة الرابط الموجود في هذه الصورة

ادارة شبكة المعلومات بأستخدام نظام التشغيل وندوز سيرفر 2008

Summary

This server is not yet running as a domain controller. Run the Active Directory Domain Services Installation Wizard (dcpromo.exe).

Events: None in the last 24 hours

0 Events

Level	Event ID	Date and Time	Source
-------	----------	---------------	--------

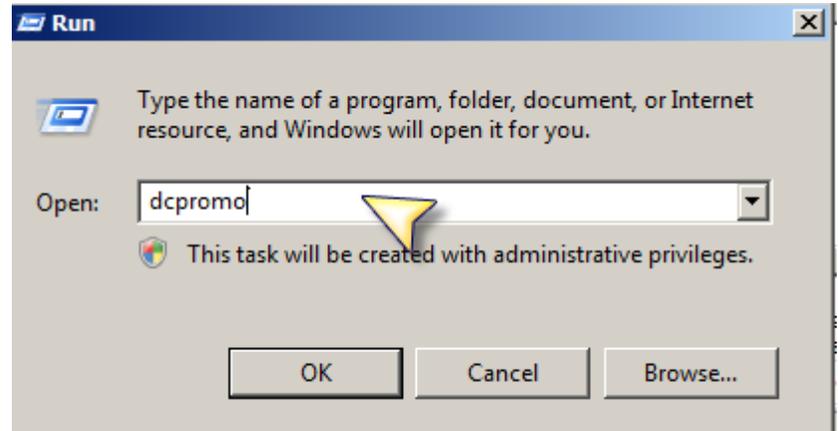
System Services: 4 Running, 6 Stopped

Display Name	Service Name	Status	Startup Type	Monitor
Active Directory Domain Services	ntds	Stopped	Disabled	Yes
DFS Namespace	dfs	Stopped	Auto	No
DFS Replication	dfsrm	Running	Auto	No
Distributed Link Tracking Client	trkwks	Running	Auto	No
File Replication	ntfrs	Stopped	Manual	No
Intersite Messaging	ismserv	Stopped	Disabled	Yes
Keybase Key Distribution Center	ldc	Stopped	Disabled	Yes

Description:
AD DS Domain Controller service. If this service is stopped, users will be unable to log on to the network. If this service is disabled, any services that explicitly depend on it will fail to start.

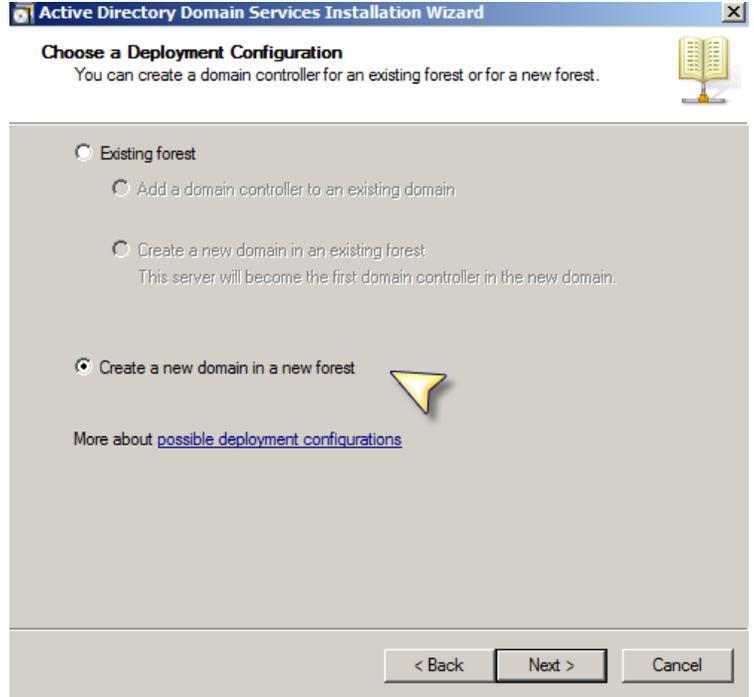
نادر المنسي

فلنبدأ إذن بإكمال تنصيب الدليل النشط و ذلك بداية بعمل Forest جديدة و سنستخدم نفس المعالج السابق بالضغط على الرابط الذي قد بيناه أو نقوم بكتابة dcpromo في صندوق run كما هنا

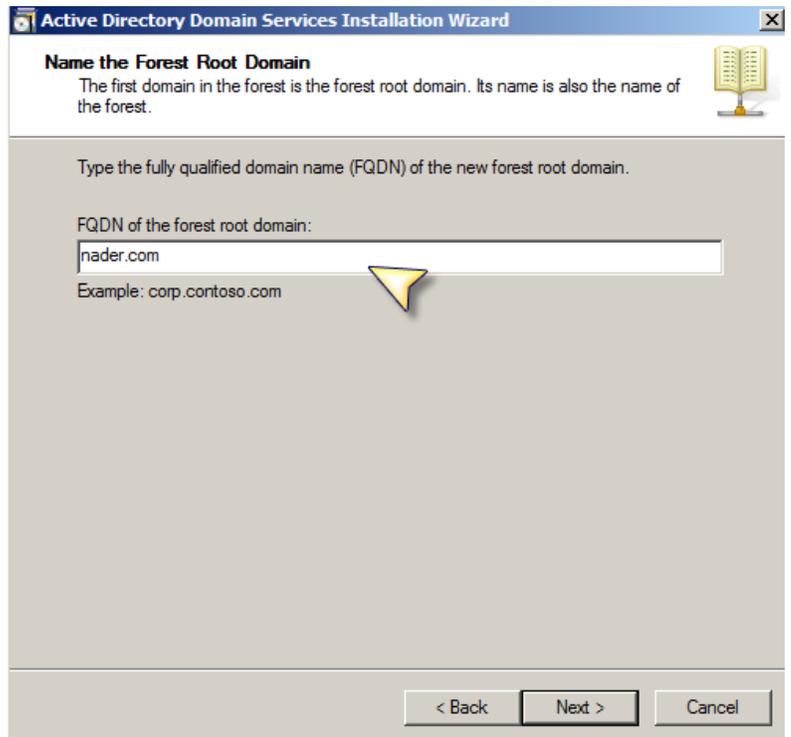


ستخرج لنا هذه الصفحة و التي تخبرك بين اضافة نطاق domain الي غابة موجودة existing forest او عمل نطاق جديد في غابة جديدة و سنختار عمل نطاق جديد في غابة جديدة

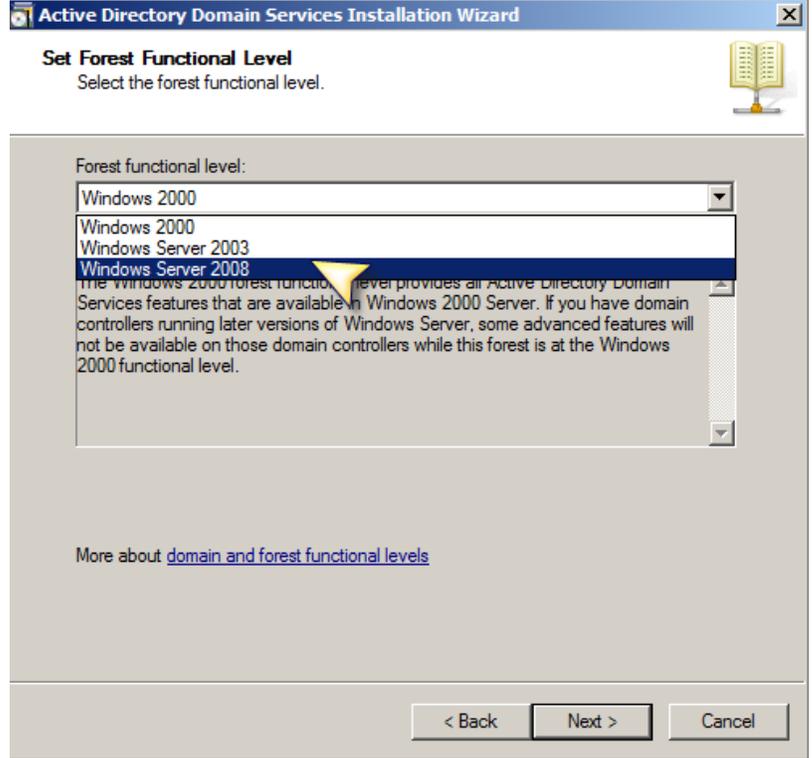
ادارة شبكة المعلومات بأستخدام نظام التشغيل وندوز سيرفر 2008



ثم اكتب هنا اسم النطاق الذي تفضله و قد كتبتّه nader.com و معمارية هذه الكلمة لها
أسس سنتعرف عليها بإذن الله



ثم اختر مستوي الشجرة forest function level و هنا سنختار windows server
2008



بعدها ستظهر لك صفحة تم فيها وضع تأشير على DNS و هي خدمة ضرورية لعمل النطاق و سنرثر عنها كثيرا مستقبلا بعدها ستظهر رسائل تحذيرية لا تعرها اهتماما الآن فسنقوم بمناقشتها في حينها فأحدها يتكلم عن ضرورة تعيين IPv6 و الأخرى خاصة بـ DNS

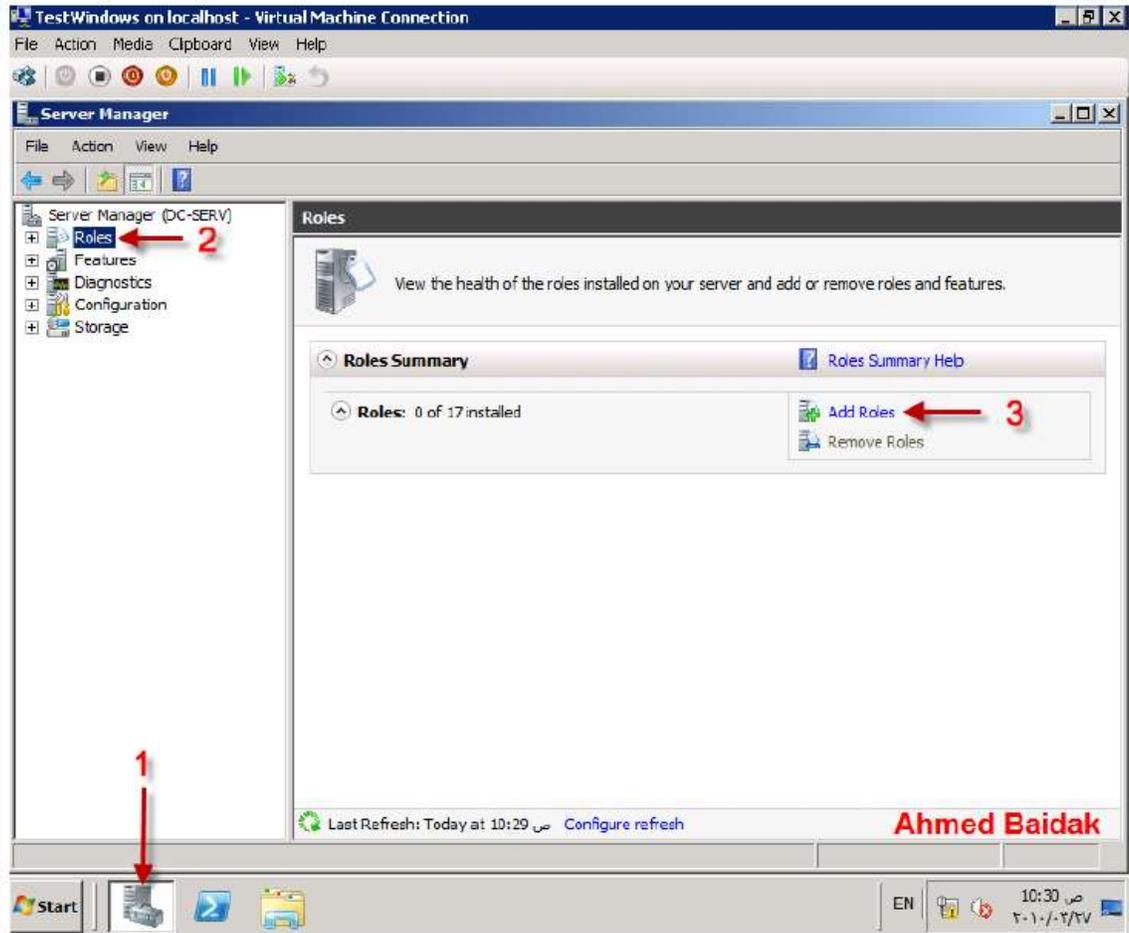
أكمل خطوات المعالج و في النهاية ستظهر لك صفحة تخبرك بوضع كلمة سر ستستخدمها مستقبلا بإذن الله عند استرجاعك للنطاق ، لاحظ انك مضطر لوضع كلمة سر مثالية كما بينا سابقا

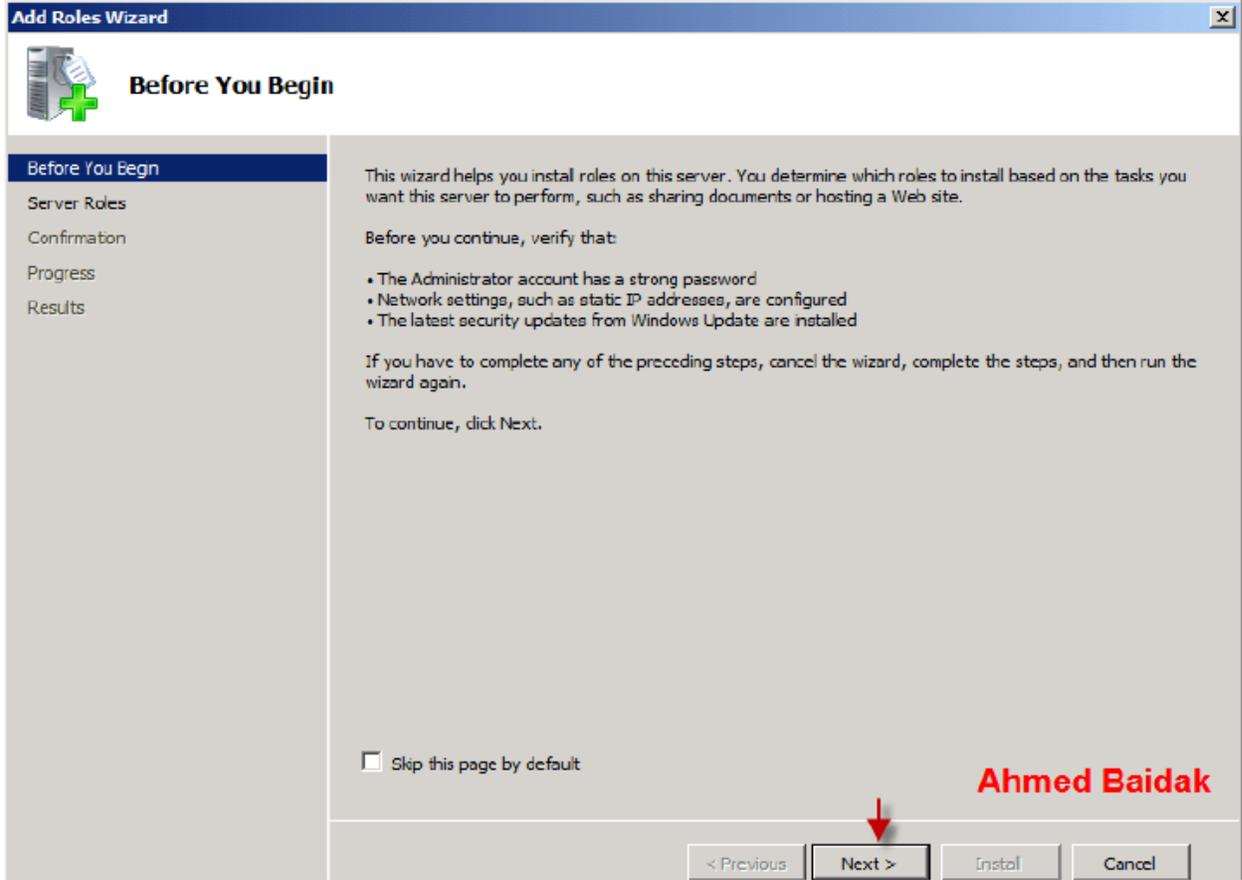
أنهي المعالج ثم أعد تشغيل جهازك

وبذلك نكون قد انهينا تنصيب الدليل النشط و يبقى كيفية اضافة مستخدمين وحاسبات ووحدات تنظيمية (Organizational Units OU's) سيتم شرحها في الفصل القادم.

المرحلة الثانية من ادارة السيرفر هي بأضافة (DNS) وذلك بأتباع الخطوات التالية: كما وصلنا الى ال (Server Manager) سابقاً ندخل اليه بنفس الطريقة ونضيف ال (Role) الخاص بال (DNS) كما يلي:

ادارة شبكة المعلومات بأستخدام نظام التشغيل وندوز سيرفر 2008





اول خطوة في تنصيب الدومين هي بتنصيب ال (Service) الخاصة به ليتم تنصيبه بعدها بشكل صحيح وكالاتي:

Add Roles Wizard

Select Server Roles

Before You Begin

Server Roles

Confirmation

Progress

Results

Select one or more roles to install on this server.

Roles:

- Active Directory Certificate Services
- Active Directory Domain Services

Description:

[Active Directory Certificate Services \(AD CS\)](#) is used to create certification authorities and related role services manage y of

Add Roles Wizard

Add features required for Active Directory Domain Services?

You cannot install Active Directory Domain Services unless the required features are also installed.

Features:

- .NET Framework 3.5.1 Features
 - .NET Framework 3.5.1

Description:

[Microsoft .NET Framework 3.5.1](#) combines the power of the .NET Framework 2.0 APIs with new technologies for building applications that offer appealing user interfaces, protect your customers' personal identity information, enable seamless and secure communication, and provide the ability to model a range of business processes.

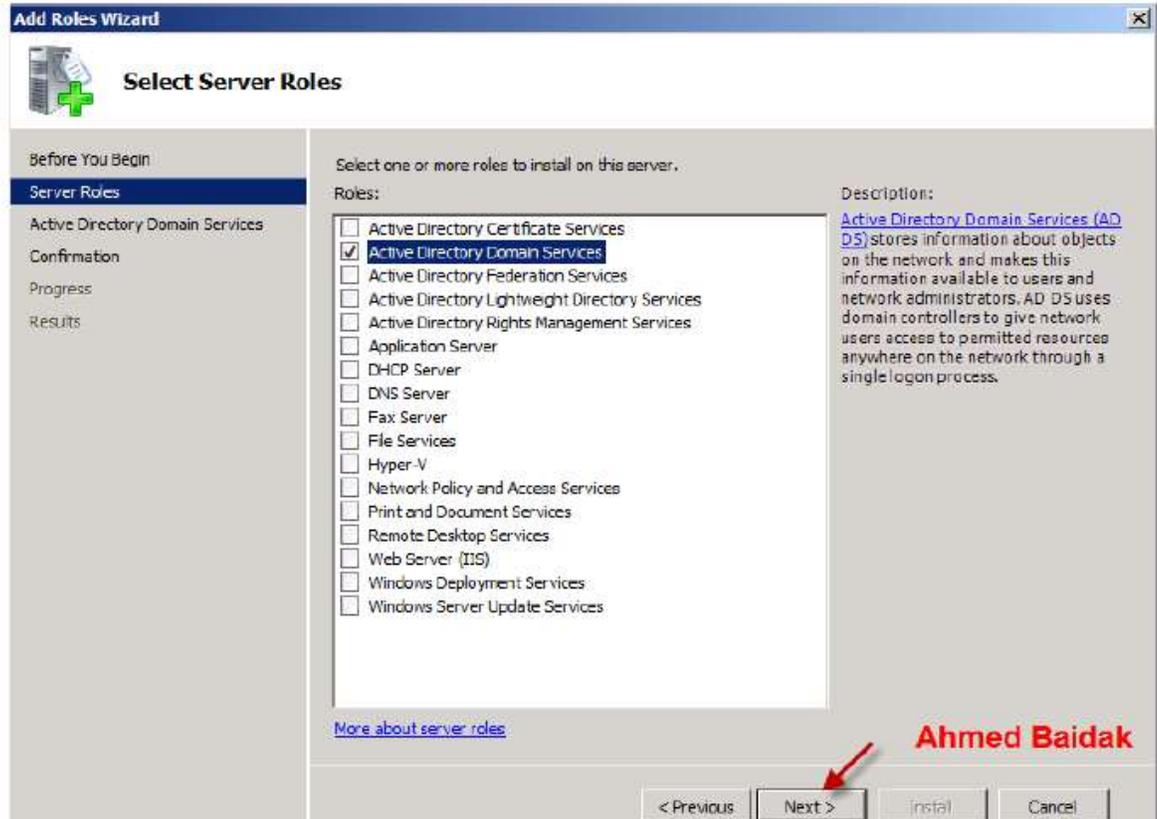
[Add Required Features](#) [Cancel](#)

[Why are these features required?](#)

[More about server roles](#)

Ahmed Baidak

< Previous Next > Instal Cancel



Add Roles Wizard

Active Directory Domain Services

Before You Begin
Server Roles
Active Directory Domain Services
Confirmation
Progress
Results

Introduction to Active Directory Domain Services

Active Directory Domain Services (AD DS) stores information about users, computers, and other devices on the network. AD DS helps administrators securely manage this information and facilitates resource sharing and collaboration between users. AD DS is also required for directory-enabled applications such as Microsoft Exchange Server and for other Windows Server technologies such as Group Policy.

Things to Note

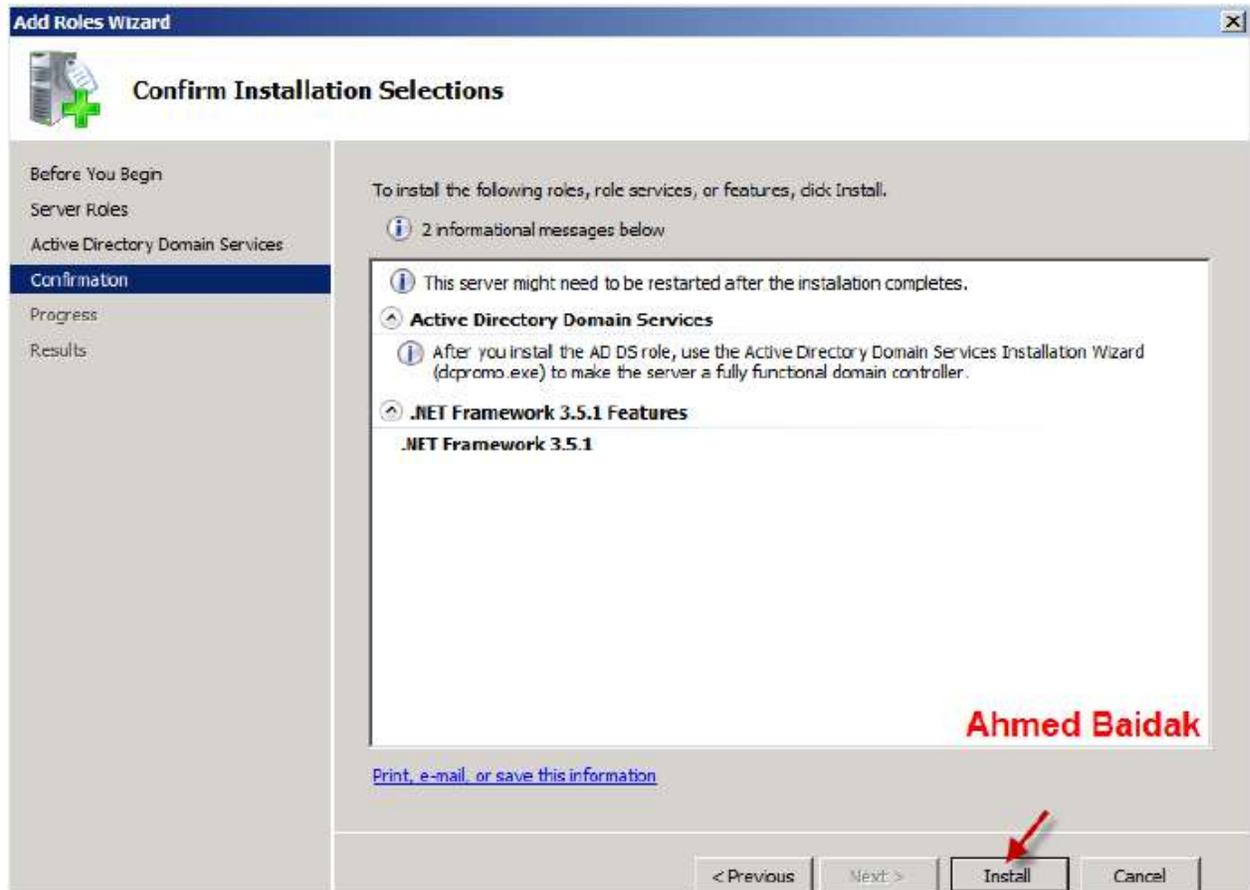
- To help ensure that users can still log on to the network in the case of a server outage, install a minimum of two domain controllers for a domain.
- AD DS requires a DNS server to be installed on the network. If you do not have a DNS server installed, you will be prompted to install the DNS Server role on this server.
- After you install the AD DS role, use the Active Directory Domain Services Installation Wizard (dcpromo.exe) to make the server a fully functional domain controller.
- Installing AD DS will also install the DFS Namespaces, DFS Replication, and File Replication services which are required by Directory Service.

Additional Information

[Overview of AD DS](#)
[Installing AD DS](#)
[Common Configurations for AD DS](#)

Ahmed Baidak

< Previous **Next >** Instal Cancel



Add Roles Wizard

 **Installation Progress**

Before You Begin
Server Roles
Active Directory Domain Services
Confirmation
Progress
Results

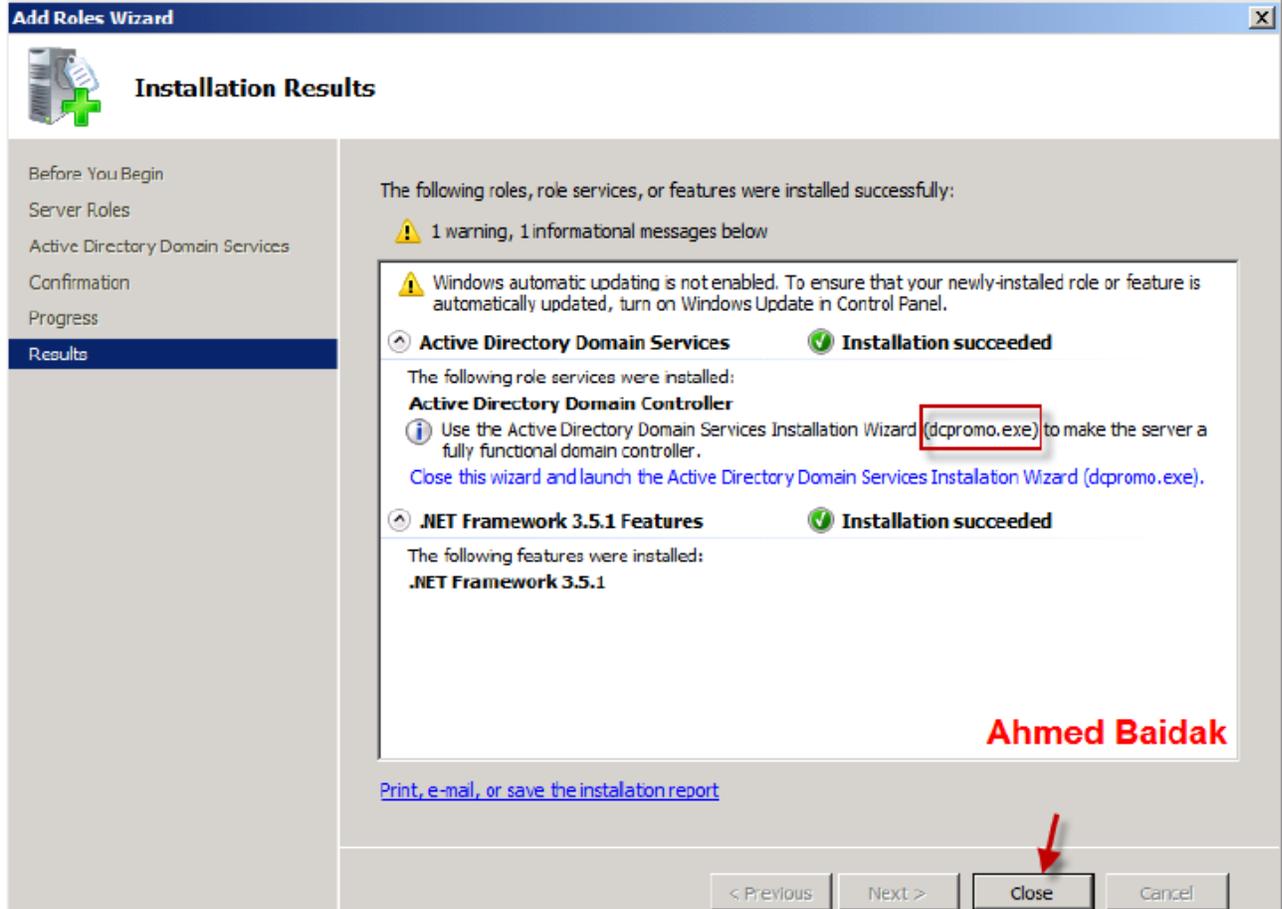
The following roles, role services, or features are being installed:

Active Directory Domain Services
.NET Framework 3.5.1 Features

Installing...

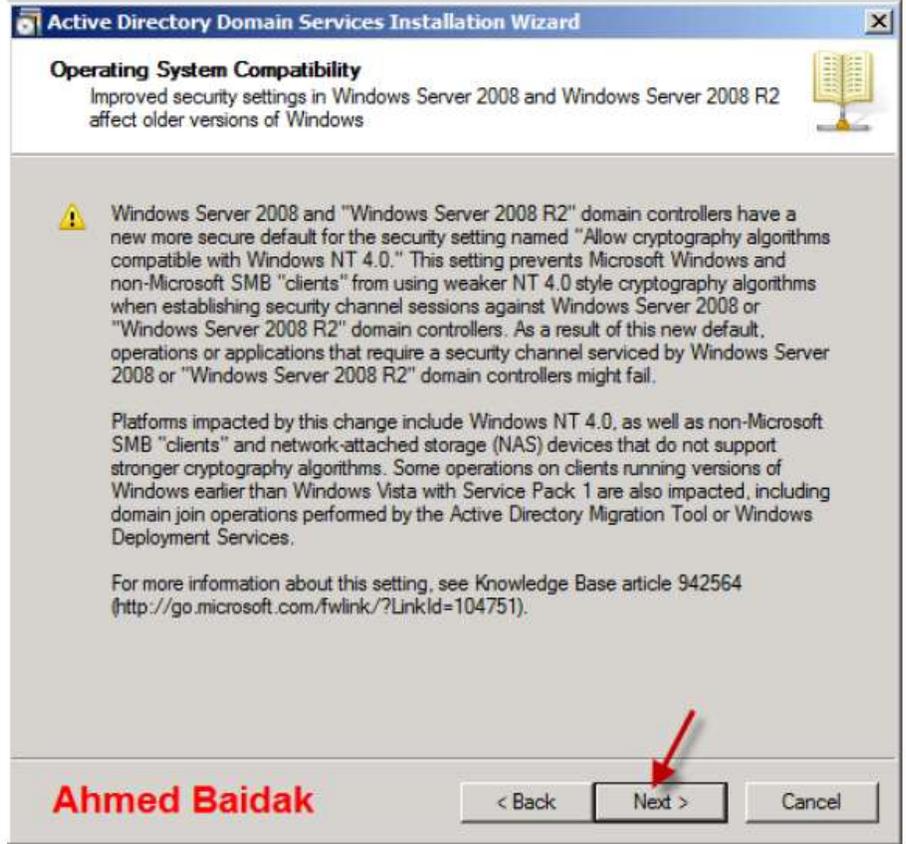
Ahmed Baidak

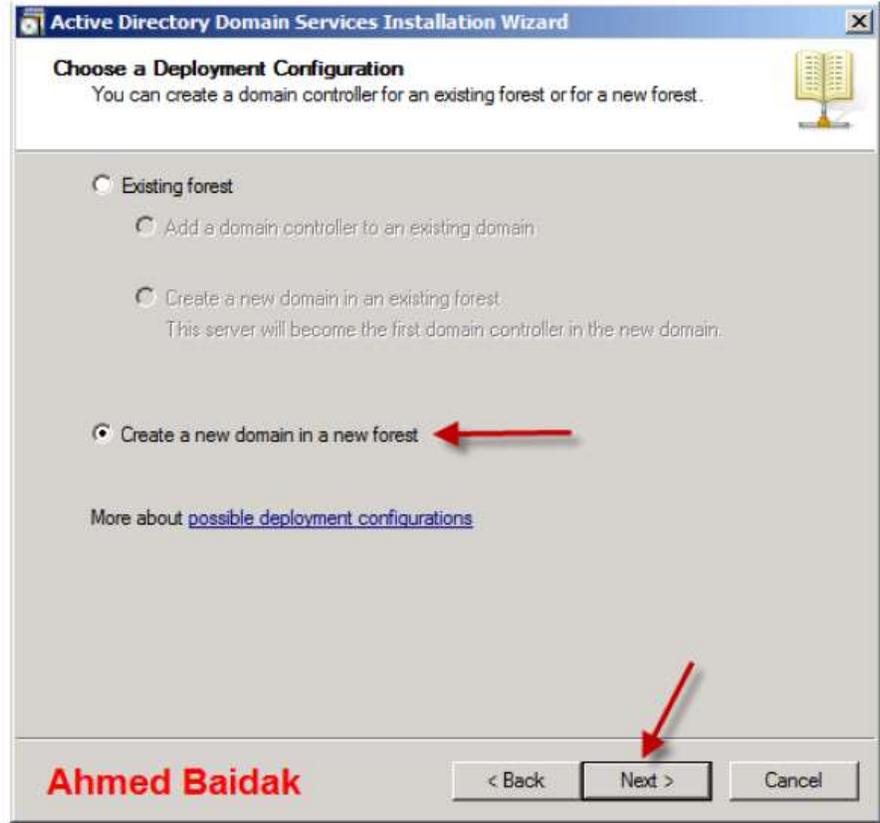
< Previous Next > Install Cancel



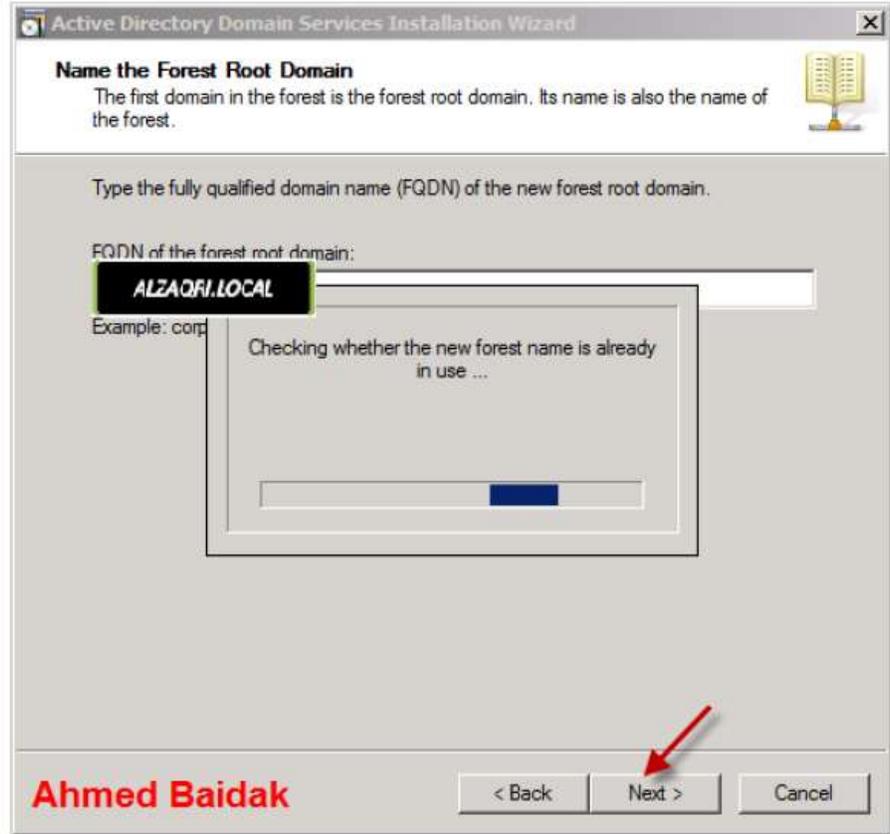
هنا نضغط على الرابط باللون الازرق او نذهب الى (run) ونكتب (dcpromo) لتظهر الشاشة التالية:



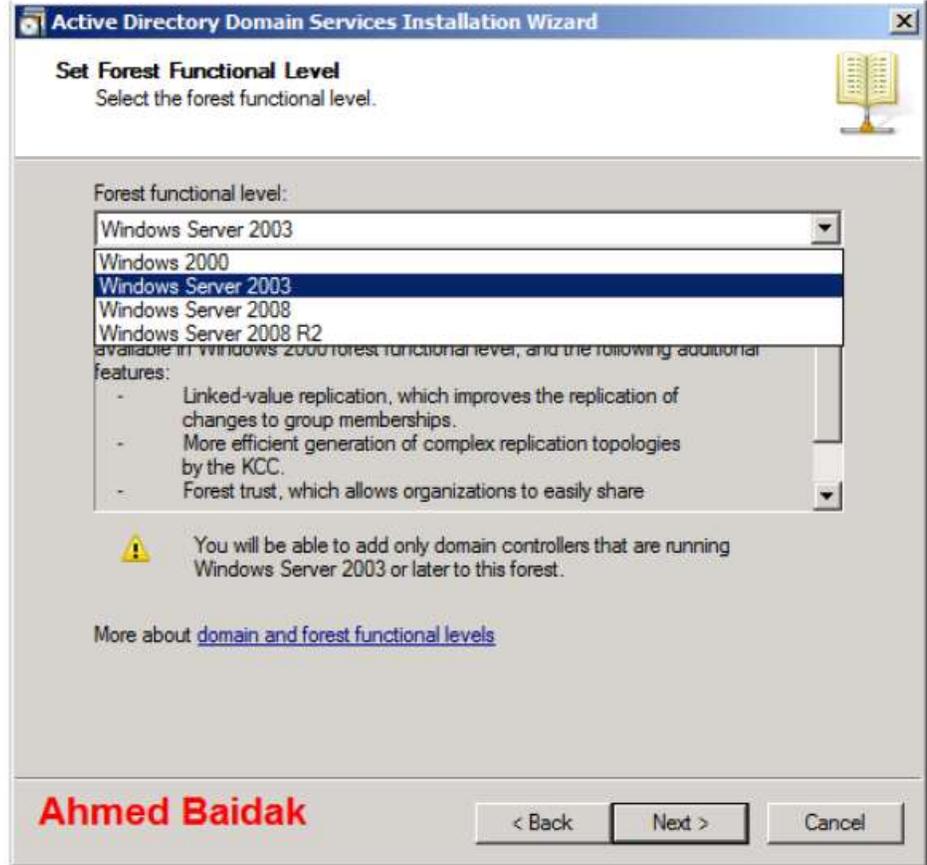


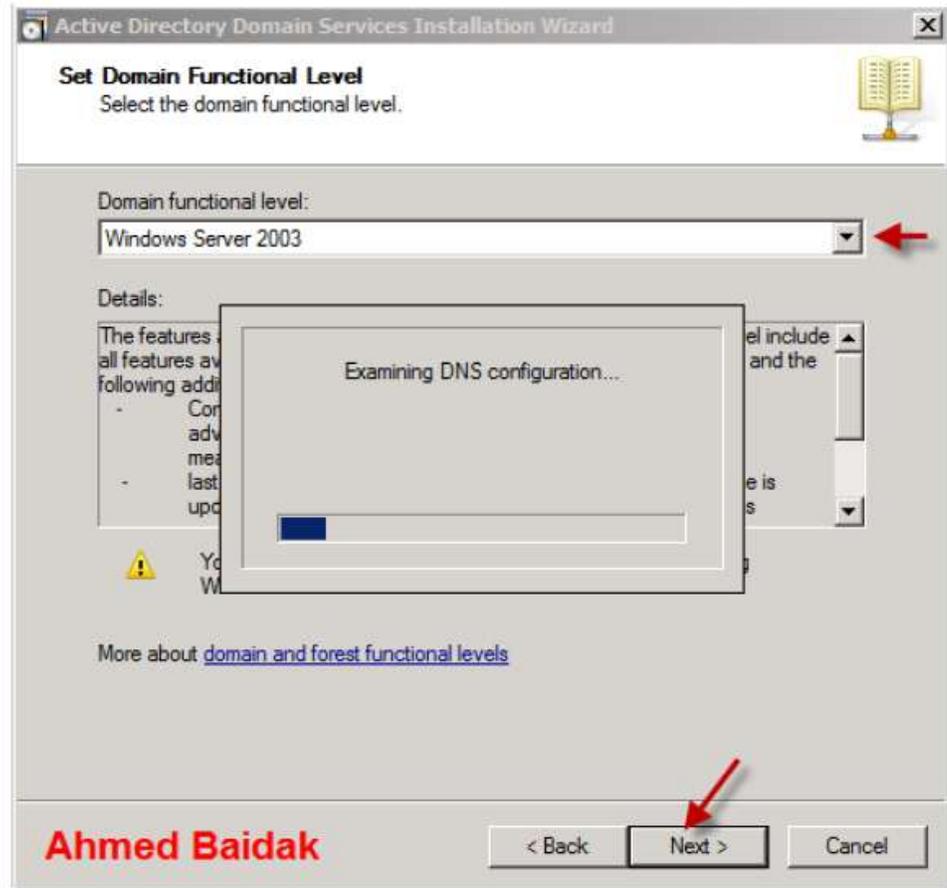


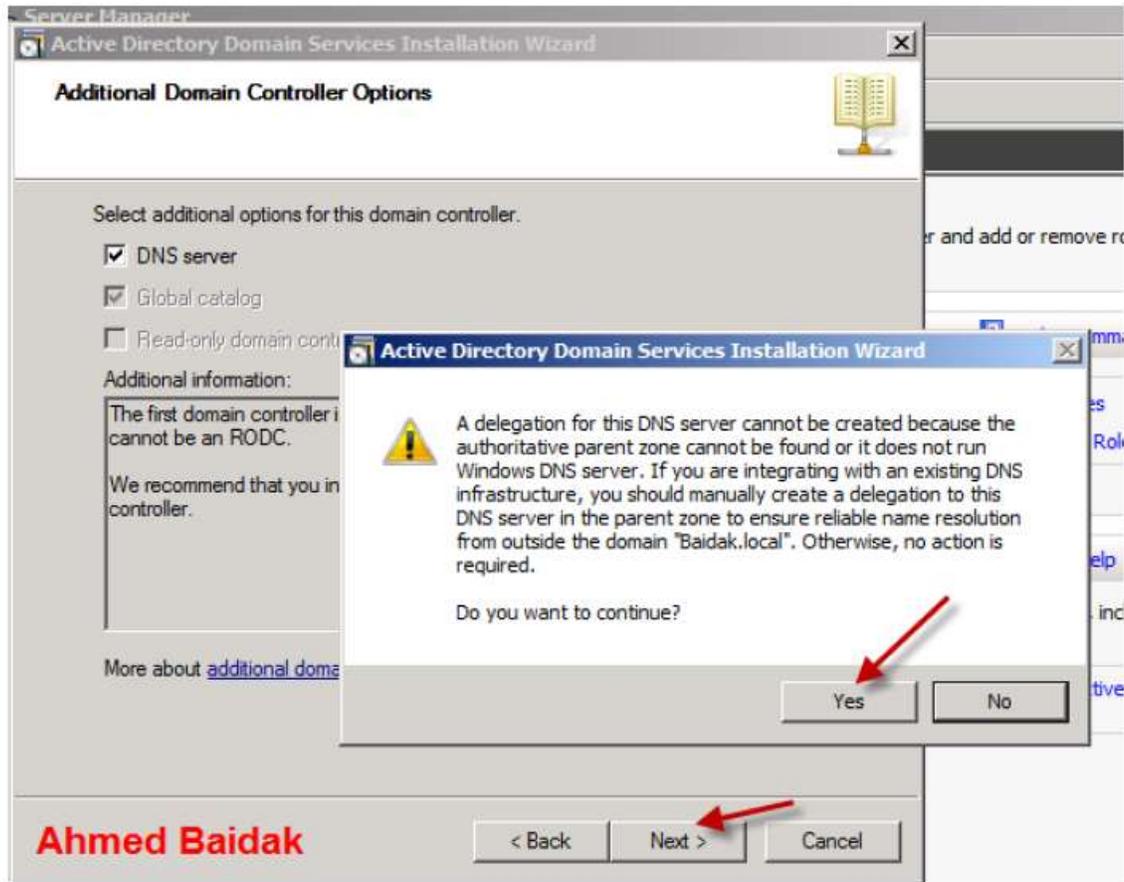
بعدها سنقوم بادخال اسم الدومين وليكن اي اسم وكما في النوافذ التالية:

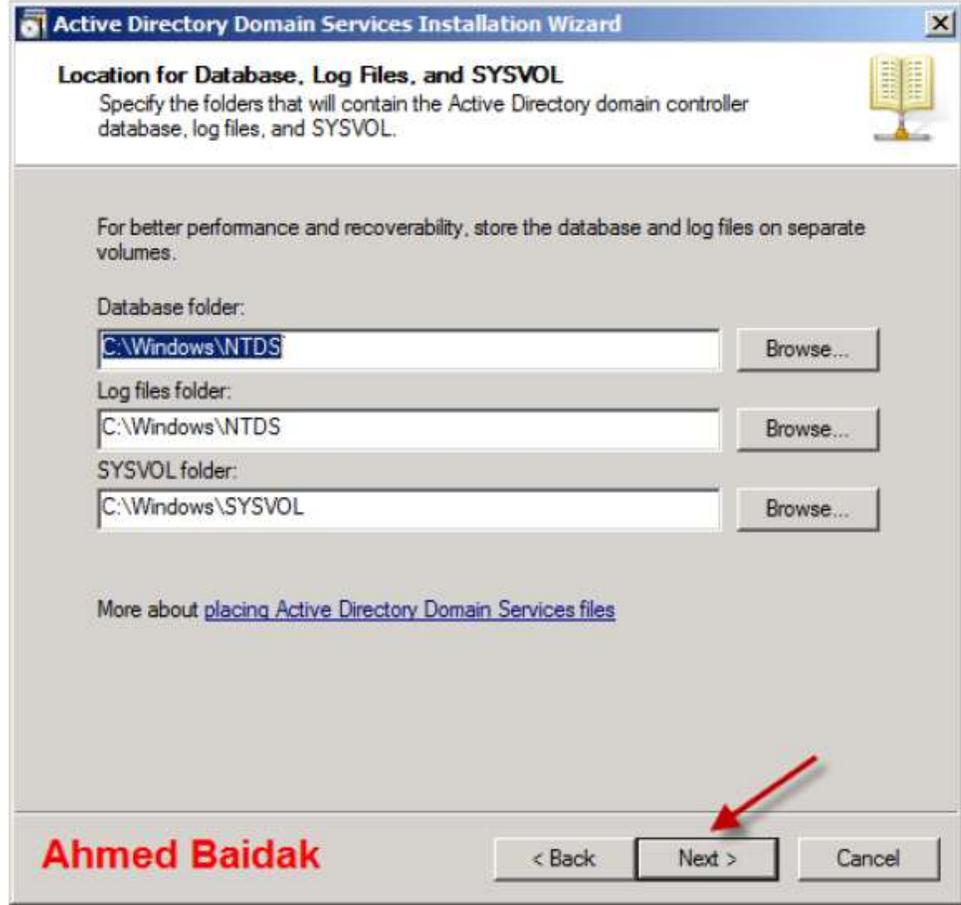


ثم نختار الدومين واين سيتم العمل عليه ويسمح لك بأختيار النظام الذي سيتم تنصيب برامج احدث منه بعده فقط اي انك اذا اخترت (windows server 2008) فبعدها لا يمكنك تنصيب دومين لل (windows server 2003) وهكذا









هنا سنختار ال Password الخاصه بي ال Domain restore mode

Active Directory Domain Services Installation Wizard

Directory Services Restore Mode Administrator Password

The Directory Services Restore Mode Administrator account is different from the domain Administrator account.

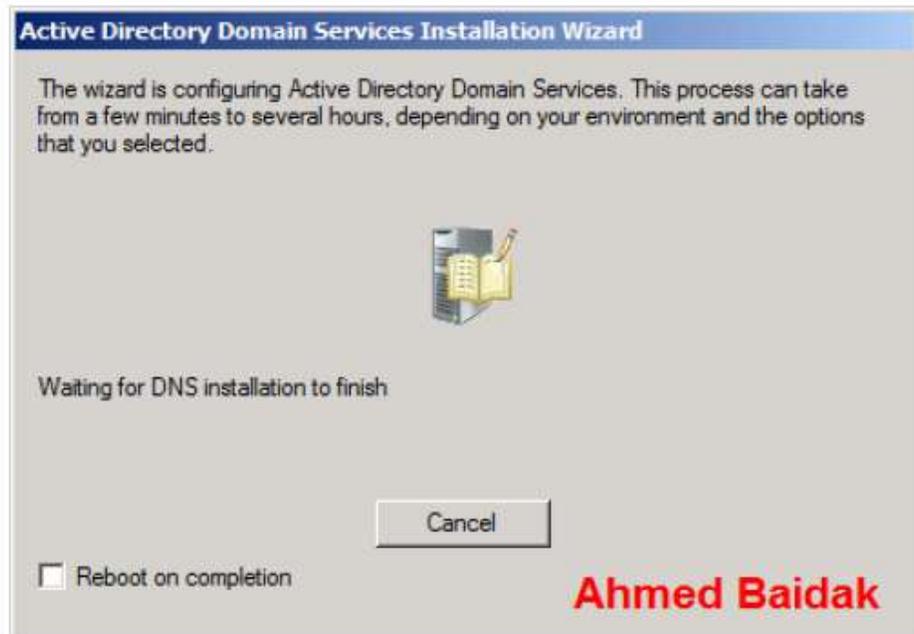
Assign a password for the Administrator account that will be used when this domain controller is started in Directory Services Restore Mode. We recommend that you choose a strong password.

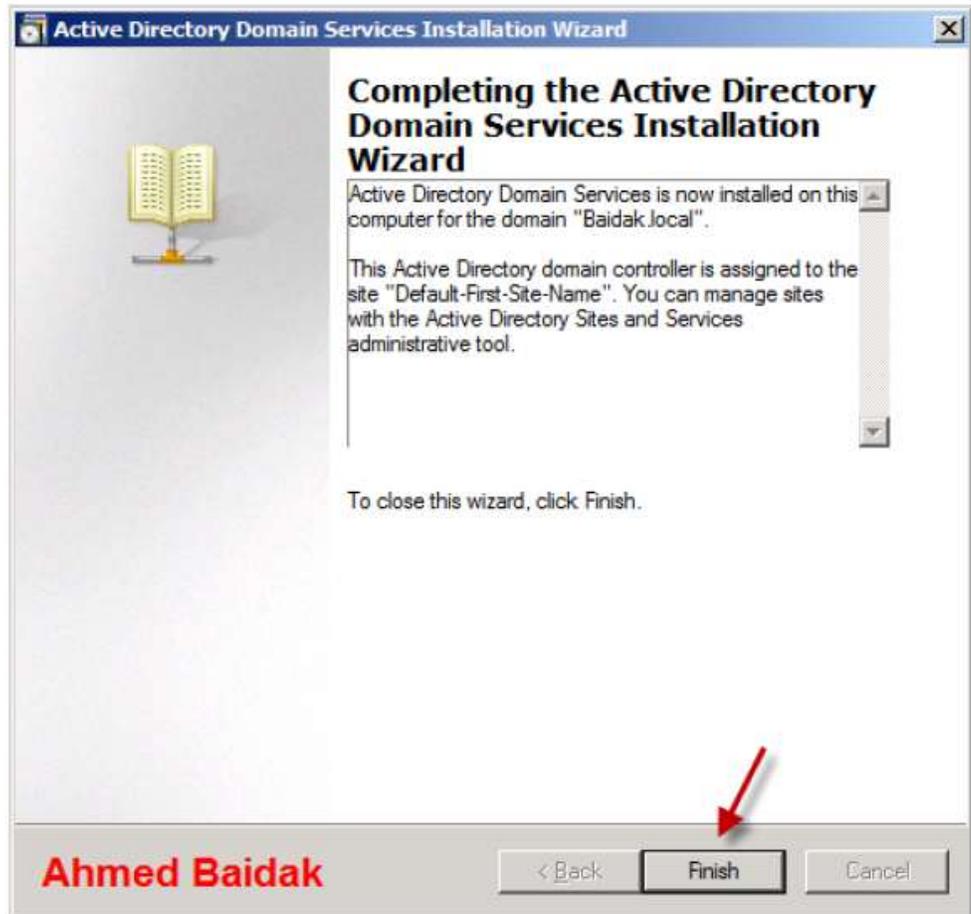
Password:

Confirm password:

More about [Directory Services Restore Mode password](#)

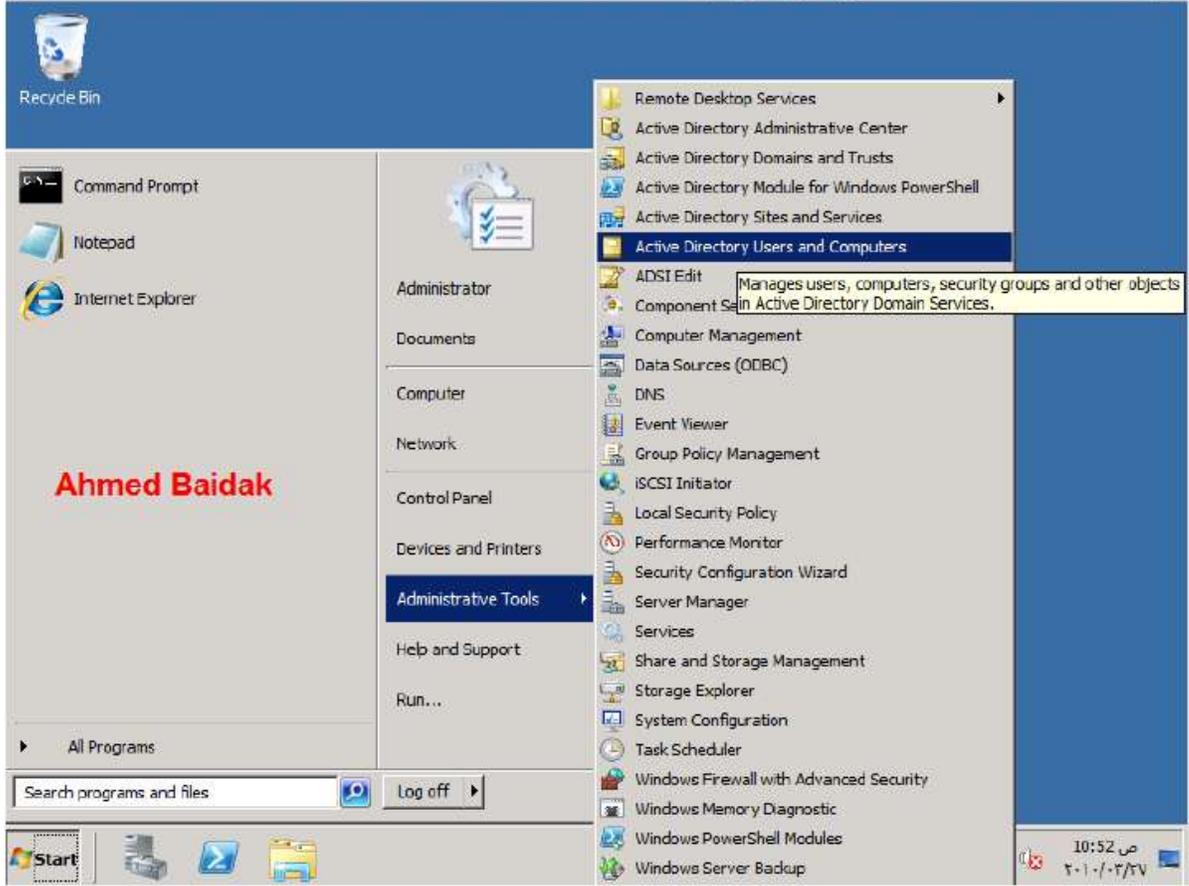
Ahmed Baidak





ادارة شبكة المعلومات بأستخدام نظام التشغيل وندوز سيرفر 2008

لكي نتأكد من أن ما عملناه صحيح نتبع اللي في الصورة...



إدارة شبكة المعلومات بأستخدام نظام التشغيل وندوز سيرفر 2008

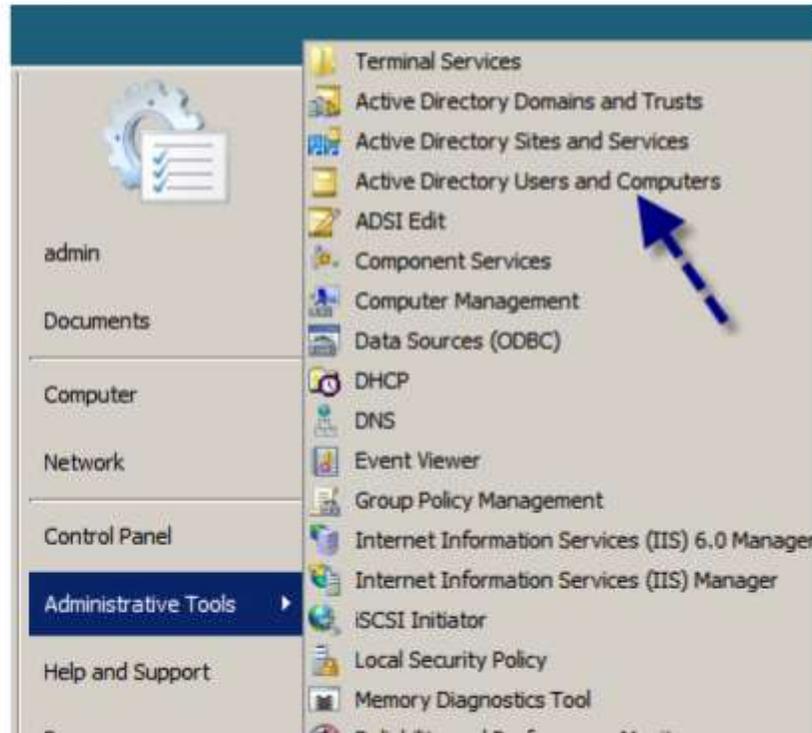
وهكذا نكون قد انتهينا من اعداد الدومين او المجال الذي سيستخدم لإنشاء الاتصال بين الحاسبات في المؤسسة او الشبكة المحلية وكما سنرى في الفصل القادم ان شاء الله.

الفصل الرابع: طريقة التعامل مع المستخدمين

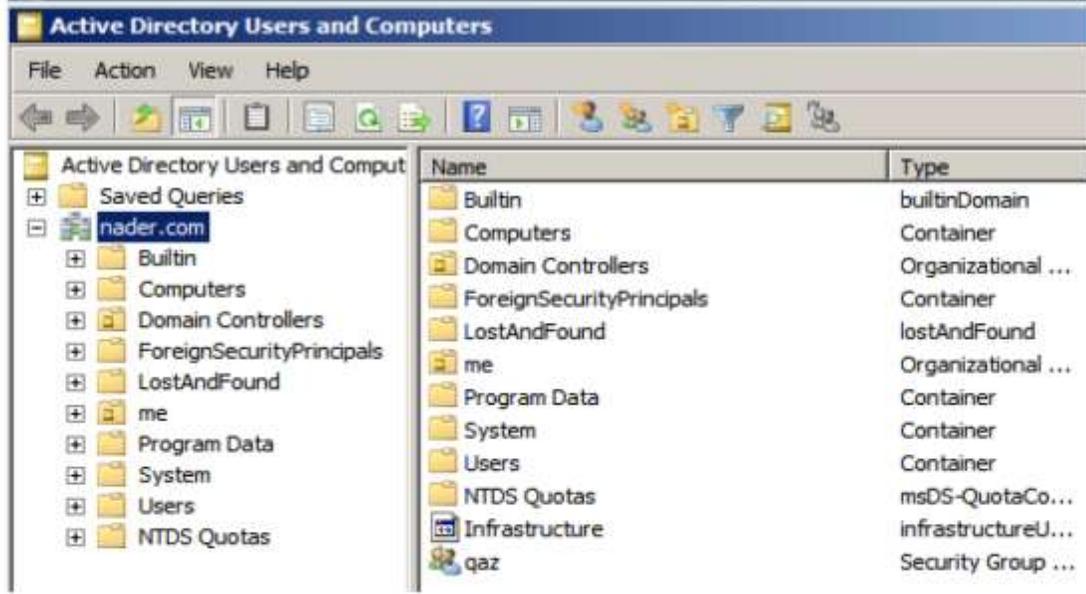
يمكن اضافة مستخدمين جدد (Users) ضمن الدليل النشط مباشرة او يمكن خلق وحدات تنظيمية (Organizational Units) واطافة المستخدمين ضمنها وكما يلي:

إنشاء الحاويات Organization Units

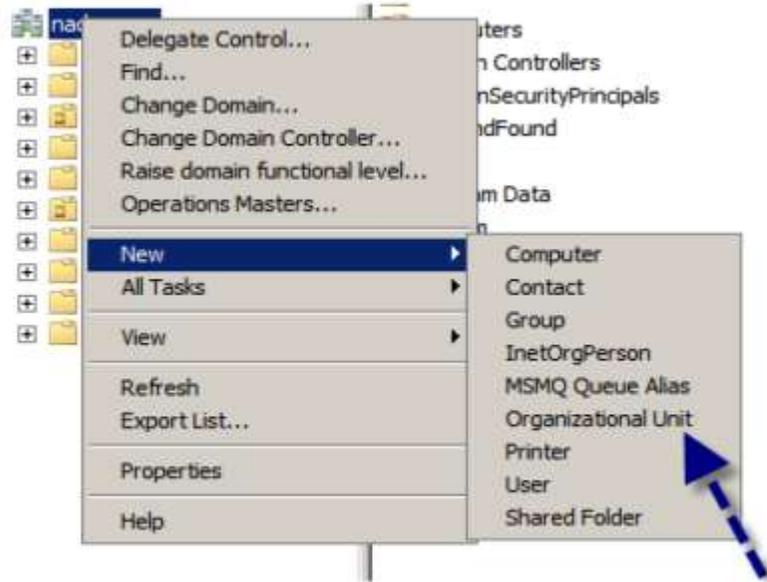
افتح أداة Active Directory users and Computers من قائمة الأدوات الإدارية
Administrator tools



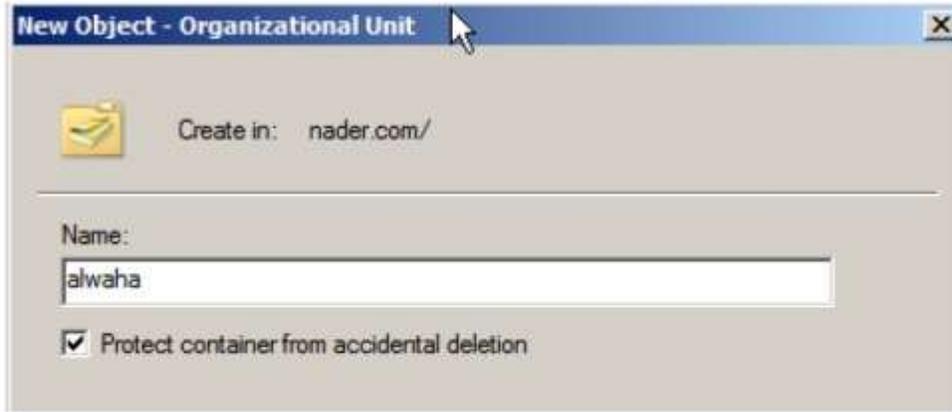
و هذه الأداة تحتوي علي مكونات الدليل النشط Active Directory Objects مثل الأجهزة Computers و المستخدمين Users و المجموعات Groups و الحاويات OU



- Organization Units و هي عبارة عن وحدات تنظيمية تضم داخلها الأجهزة و المستخدمين و المجموعات التي تشترك في مهمة أو وظيفة واحدة كأن تجعل علي سبيل المثال الأشخاص و أجهزتهم الذين في قسم الموارد البشرية في حاوية واحدة تسمى HR
- إضغط بزر الفأرة الأيمن علي إسم الدليل النشط Nader.com ثم اختر New ثم Organization Units



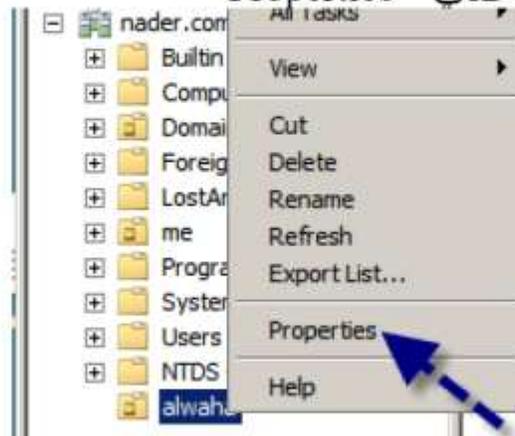
- سنسمي هذه الحاوية alwaha و نضغط علي Protect Container from accidental deletion و يفيدنا هذا في منع حذف الحاوية عند الحذف الخاطيء



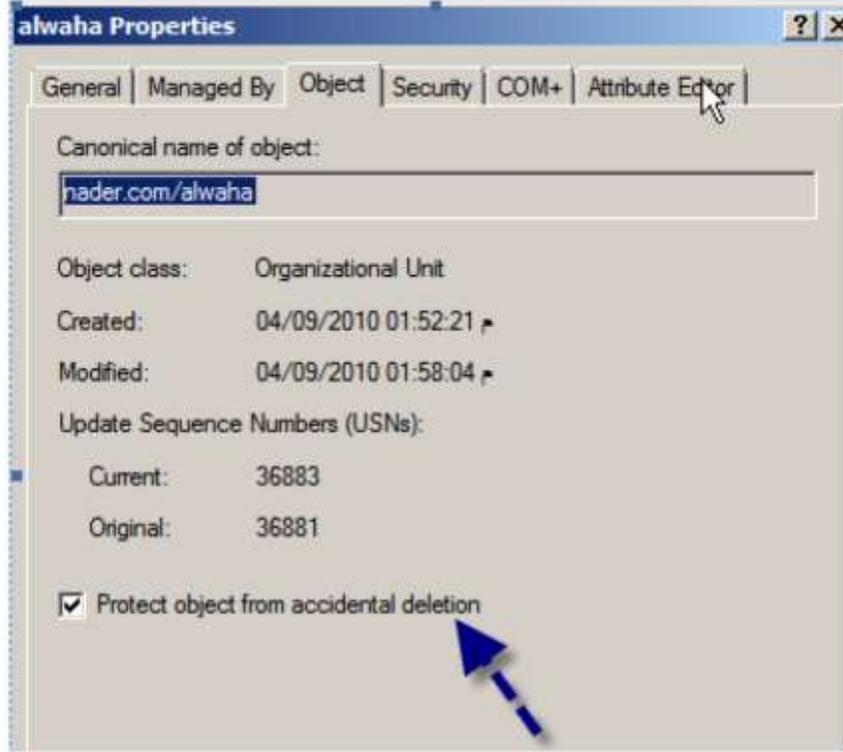
جرب ان تحذف هذه الحاوية بعد إنشائها ستجد فائدة هذا الإختيار حيث تخبرك بأنه ليس لديك الصلاحيات الكافية لحذف الحاوية



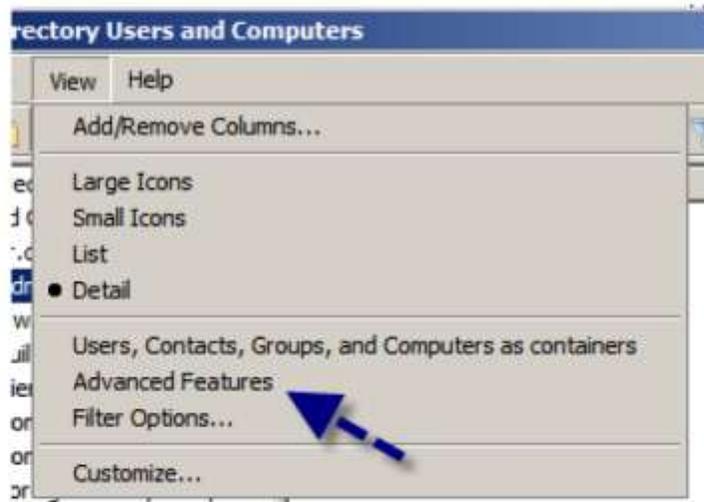
و عندما تريد بالفعل أن تحذفها فما عليك الا أن تقوم بالضغط بزر الفأرة الأيمن علي الحاوية ثم اضغط علي Properties



في خانة Object احذف العلامة التي بجوار Protect objec from accidenental deletion



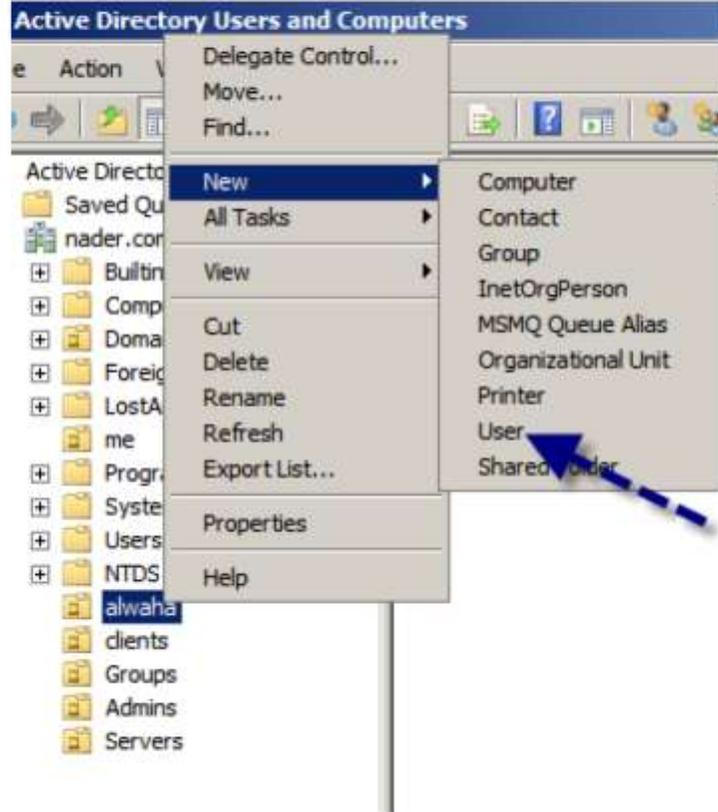
- إن لم تجد التبويب Object فاضغط على Advanced Features من قائمة view



- بعد إنتهائك من إنشاء الحاوية تستطيع أن تتصح خصائصها بل و التعديل فيها و إضافة بعض التعريفات بها

إنشاء المستخدمين Users

- اضغط علي حاوية الواحة alwaha organization unit لإنشاء مستخدم جديد كما بالشكل



- نبدأ بمدير الواحة الأستاذ غسان و نقوم بمليء إستمارة مستخدم جديد

New Object - User

Create in: nader.com/alwaha

First name: ghassan Initials: |

Last name: elkhaly

Full name: ghassan elkhaly

User logon name: ghassan اسم الدخول @nader.com

User logon name (pre-Windows 2000): NADER\ ghassan

< Back Next > Cancel

- قم بكتابة كلمة المرور للأستاذ غسان و لا بد قطعاً أن تكون متوافقة مع متطلبات صياغة كلمة المرور التي قلناها سابقاً و هي أن تجعل كلمة المرور لا تقل عن سبعة أحرف و بها جميع أنواع أزرار لوحة المفاتيح مثل
- الأحرف الأبجدية الصغيرة a-z little case
 - الأحرف الأبجدية الكبيرة A-Z upper case
 - الأرقام 1-9
 - الأحرف الخاصة " ! @ # \$ % ^ & "

ادارة شبكة المعلومات بأستخدام نظام التشغيل وندوز سيرفر 2008

New Object - User

Create in: nader.com/alwaha

Password:

Confirm password:

User must change password at next logon

User cannot change password

Password never expires

Account is disabled

< Back Next > Cancel

بعدها نضيف العدد الذي نرغب به او نحتاجه من المستخدمين وكما في النافذة التالية:

Name	Type
aboemad	User
Alamal	User
Alsultan	User
Donia Alhob	User
ghassan elkhaly	User
hetler	User
Mohammed gheography	User
Noor Alhoda	User
Obor	User
om.tala	User
sinda	User
tito	User

وعند الضغط على اي من هؤلاء المستخدمين يمكننا الاطلاع على الخصائص او تعديلها كما في النافذة التالية:

Alsultan Properties

Member Of | Dial-in | Environment | Sessions
Remote control | Terminal Services Profile | COM+
General | Address | Account | Profile | Telephones | Organization

Alsultan

First name: Initials:

Last name:

Display name:

Description:

Office:

Telephone number: Other...

E-mail:

Web page: Other...

البنية التحتية
للشبكة

مركز بحوث وتطوير الشبكات
مركز بحوث وتطوير الشبكات
مركز بحوث وتطوير الشبكات

مركز بحوث وتطوير الشبكات
مركز بحوث وتطوير الشبكات
مركز بحوث وتطوير الشبكات