



الإهداء

إلى أساتذتي الذين علموني
وفي مقدمتهم أمي الحبيبة رمز التضحية ونكران الذات التي علمتني حب
الناس وعلمتني أن القناعة لاتعني صغر الهمة، وأن التواضع لايعني
الذل. إلى والدي الذي أفنى عمرة في تربيتي و تعليمي..و كان نبراس أضاء
دروبي..

إلى زوجتي التي وقفت معي في السراء و الضراء و لم تبخل عليا
بنصيحتها.. و التي غيرت مجرى حياتي إلى الأفضل...
إهداء لكل شخص يسعى للتعلم و الاستفادة..
إهداء لكل من علمني حرفاً و ساعدني أن أصل الى ماأنا عليه..
إهداء لكل مستخدم عربي يسعى ليصبح مطور..
أقدم هذا الكتاب

محتويات الكتاب

١. تثبيت الوندوز
٢. إنشاء Domain in Windows server 2008 R2
٣. إعدادات الأتصال وإعداد **windows cluster** في ويندوز سيرفر ٢٠٠٨
٤. التعديل على gp للتسهيل في المعاملة مع اليوزر
٥. تثبيت واستعمال وحدة التحكم Group Policy Management Console في Windows Server 2008
٦. النسخ الاحتياطي والاستعادة لكائنات النهج: Group Policy Objects

أولاً: تثبيت وندوز سيرفر ٢٠٠٨

فى هذا الموضوع سنقوم بإعداد الـ windows server 2008

وسيكون من الأفضل أن يكون لديك جهاز به  core 2 due processor مع ٢ جيجا رام فى حاله أن نظام التشغيل لديك هو xp و فى حالة أن نظام التشغيل هو win vista تحتاج ٣ جيجا رام.

وسنعمد على ٣ سيرفرات طبعا جميعهم virtual machines أحدهم سيكون هو الـ domain controller

و الآخرين سيكونوا الـ cluster ولمن لا يعرف ما هو الـ cluster سنشرح ذلك فيما بعد. لتثبيت الـ win Server 2008 قم بفتح واحدة من الـ virtual machines و قم بتعديل مسار الـ cd فيها ليشير إلى ملف الـ iso الخاص بالـ windows server 2008 أو بالـ cd rom الخاص لك إذا كنت ستستخدم قرصك الخاص.

عند بدء التنصيب ستظهر لك الشاشة التالية:

 الصورة تم تصغيرها تلقائياً. انقر على هذا الشريط لعرض الصورة بحجمها الأصلي. ابعاد الصورة الأصلية هي ٥٧٥×٧٦٥ وحجمها ٨ كيلوبايت.



أول أسئلة برنامج التنصيب هى عن اللغة فأختر الإنجليزية و تابع بالنقر على Next

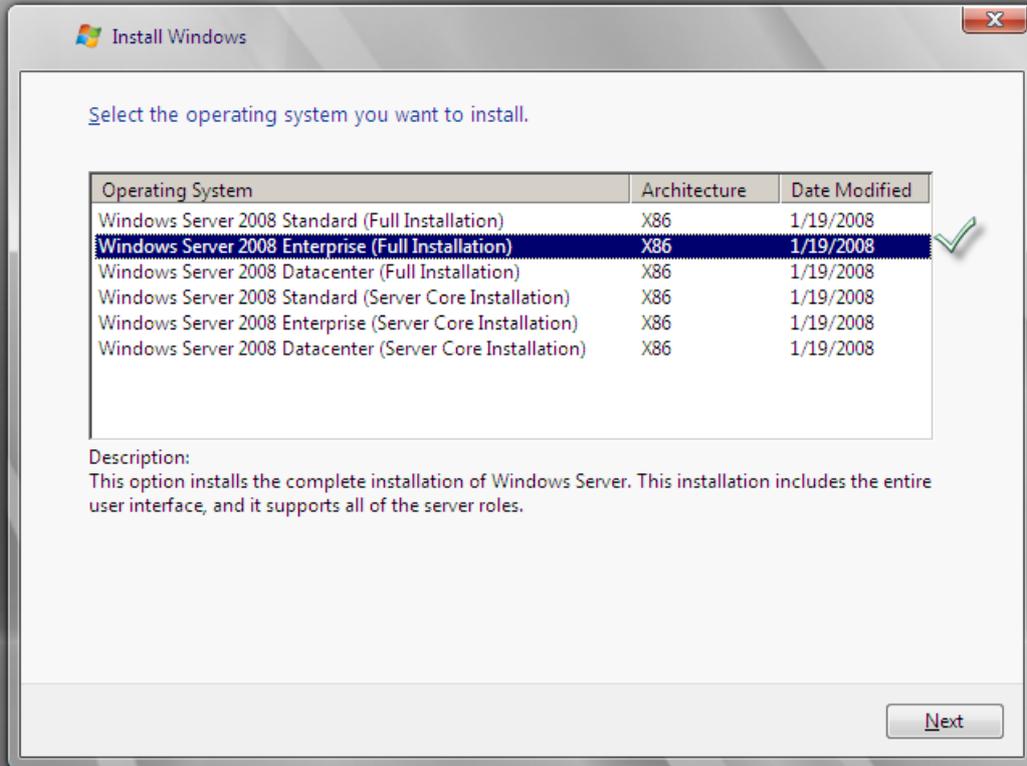


طبعاً هذه شاشة المفروض أنها لا تكون موجودة لكن على كل حال أنقر **install now** لبداية التنصيب



أختر النسخة التي تريد تنصيبها وطبعا هنا أبو بلاش كتر منة أختار Enterprise full installation

⚠ الصورة تم تصغيرها تلقائيا. انقر على هذا الشريط لعرض الصورة بحجمها الأصلي. ابعاد الصورة الأصلية هي 602x799 وحجمها 118 كيلوبايت.



1 Collecting information

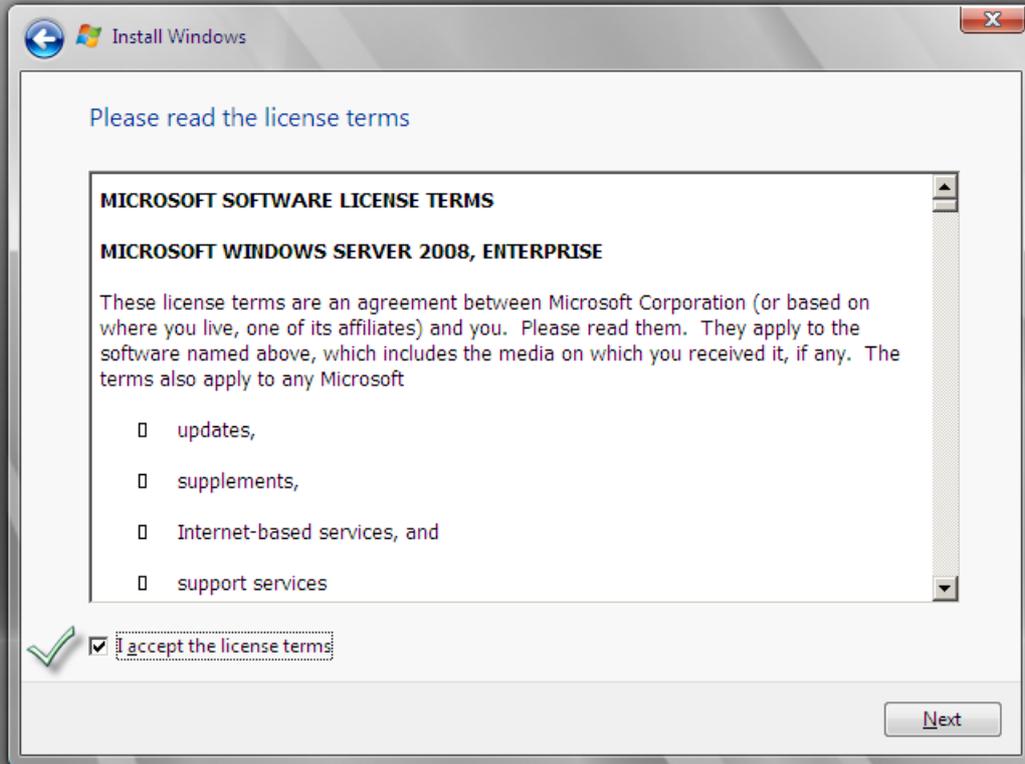
2 Installing Windows

Alaa Elmahdy

4

وافق على إتفاقية مايكروسوفت و اضغط على Next

الصورة تم تصغيرها تلقائياً. انقر على هذا الشريط لعرض الصورة بحجمها الأصلي. ابعاد الصورة الأصلية هي ٦٠١×٨٠١ وحجمها ١١٦ كيلوبايت. ⚠



1 Collecting information

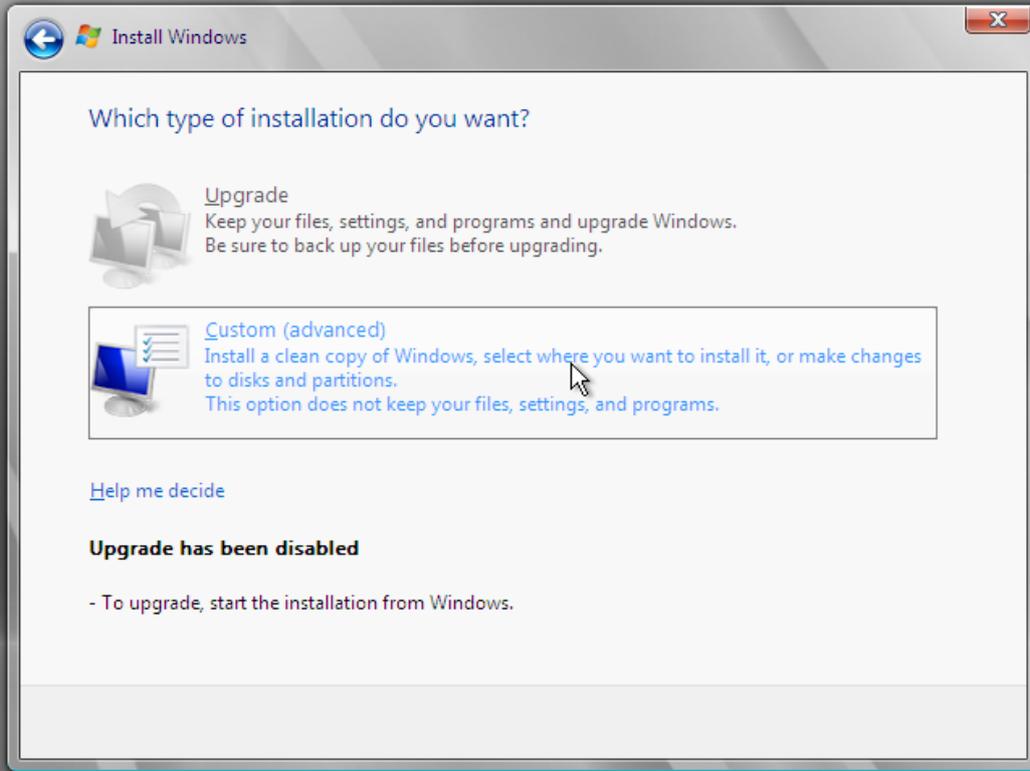
2 Installing Windows

Alaa Elmahdy

5

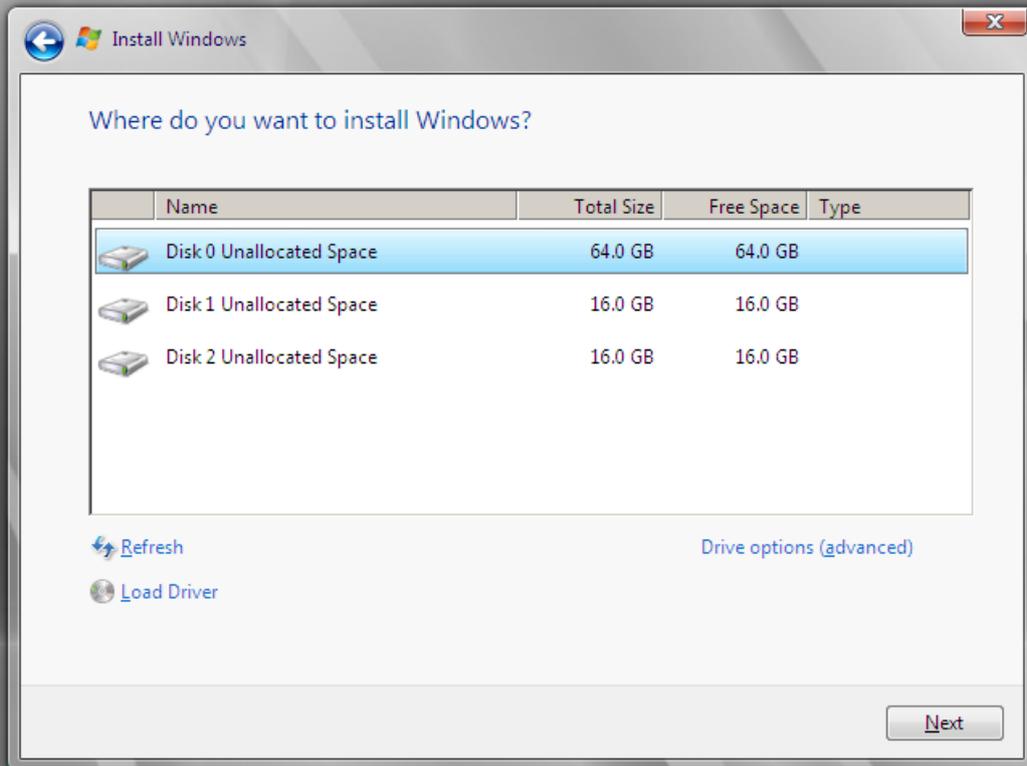
الخيار المتاح فى الشاشة التالية هو custom اضغط عليه لمتابعة التنصيب

الصورة تم تصغيرها تلقائيا. انقر على هذا الشريط لعرض الصورة بحجمها الأصلي. ابعاد الصورة الأصلية هي ٥٩٨×٧٩٦ وحجمها ١٢١ كيلوبايت. ⚠



إختر القرص المراد إختياره ليستضيف نظام التشغيل ولا تنزعج إن كان لديك قرص واحد فقط
ثم إضغط Next

الصورة تم تصغيرها تلقائياً. انقر على هذا الشريط لعرض الصورة بحجمها الأصلي. ابعاد الصورة الأصلية هي ٦٠٠x٧٩٩ وحجمها ١١٦ كيلوبايت. ⚠



1 Collecting information

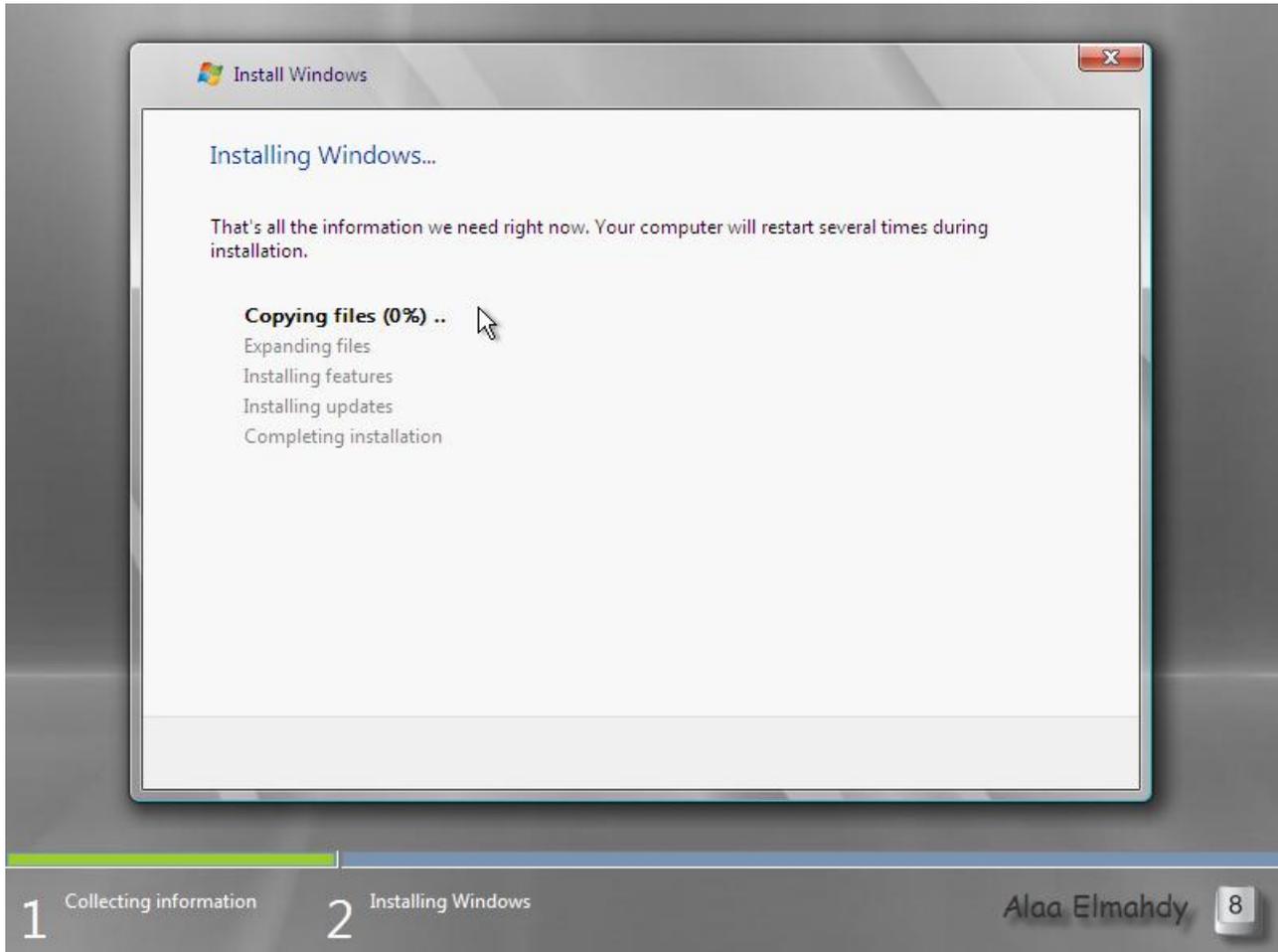
2 Installing Windows

Alaa Elmahdy

8

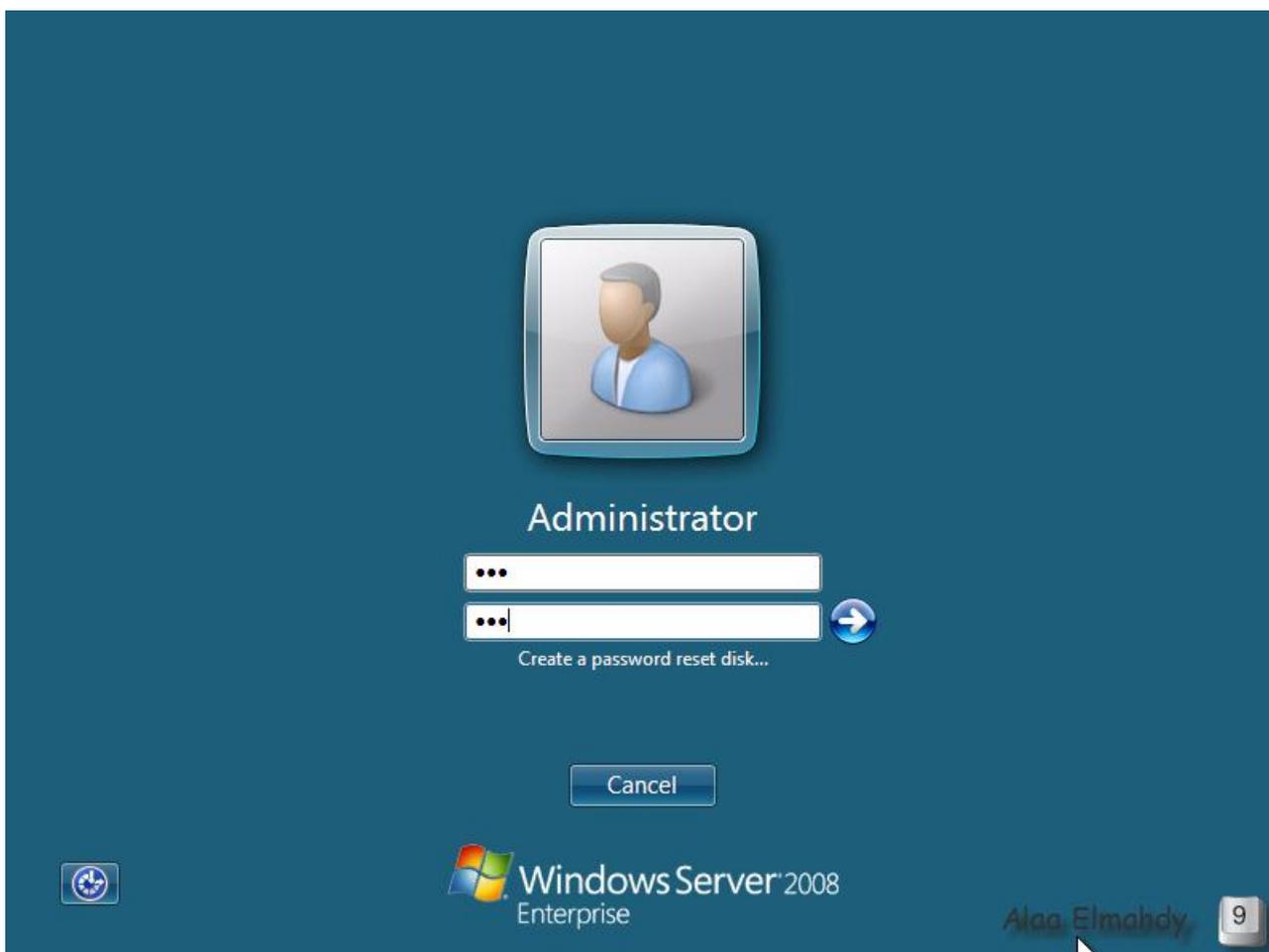
وهنا ترى بداية برنامج التنصيب و سوف يأخذ من ربع ساعة إلى نصف ساعة من الآن.

الصورة تم تصغيرها تلقائياً. انقر على هذا الشريط لعرض الصورة بحجمها الأصلي. ابعاد الصورة الأصلية هي ٥٩٩×٧٩٩ و حجمها ١٠٥ كيلوبايت. ⚠



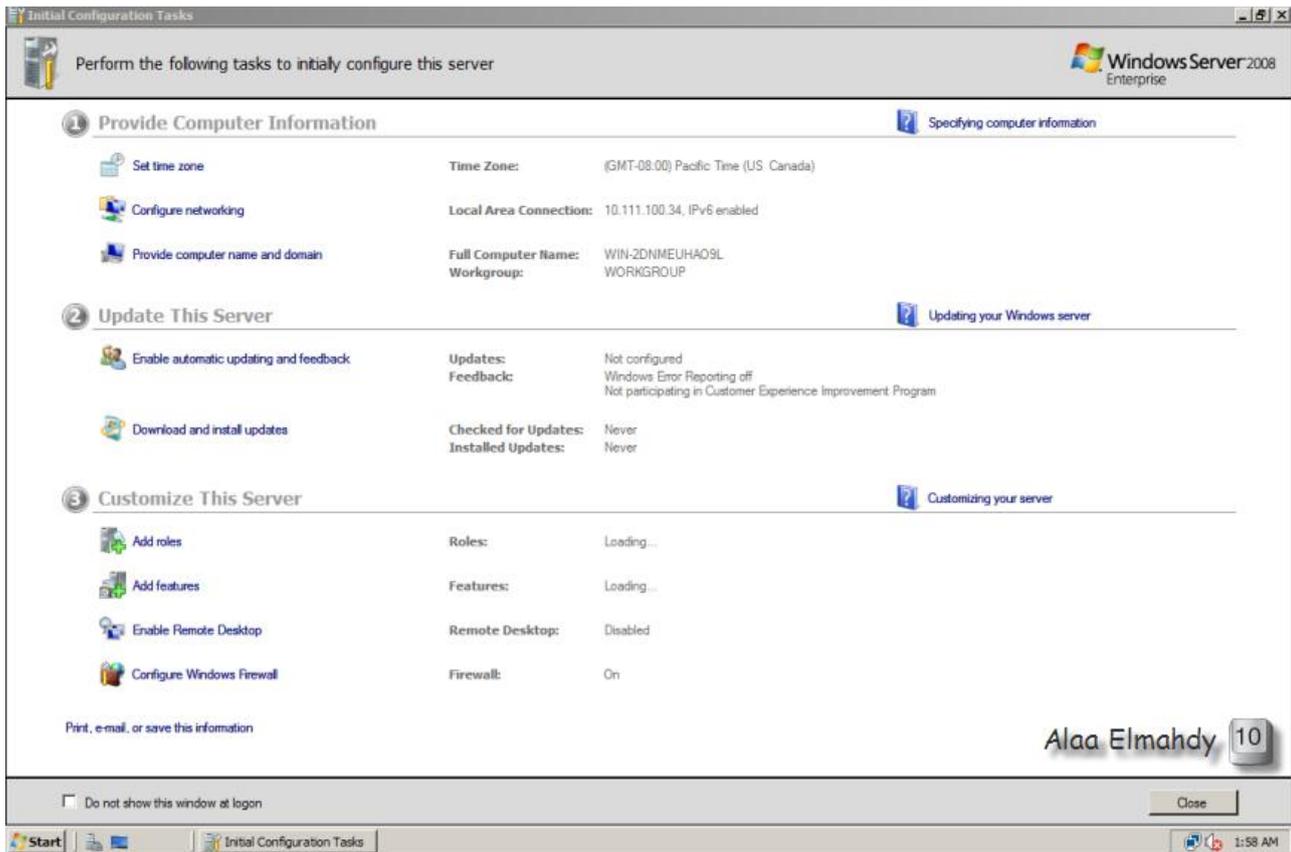
و الآن غير كلمة السر حتى يمكنك دخول ال windows server 2008 لأول مرة

الصورة تم تصغيرها تلغانيا. انقر على هذا الشريط لعرض الصورة بحجمها الأصلي. ابعاد الصورة الأصلية هي ٥٩٩×٧٩٩ وحجمها ٥٢ كيلوبايت. ⚠

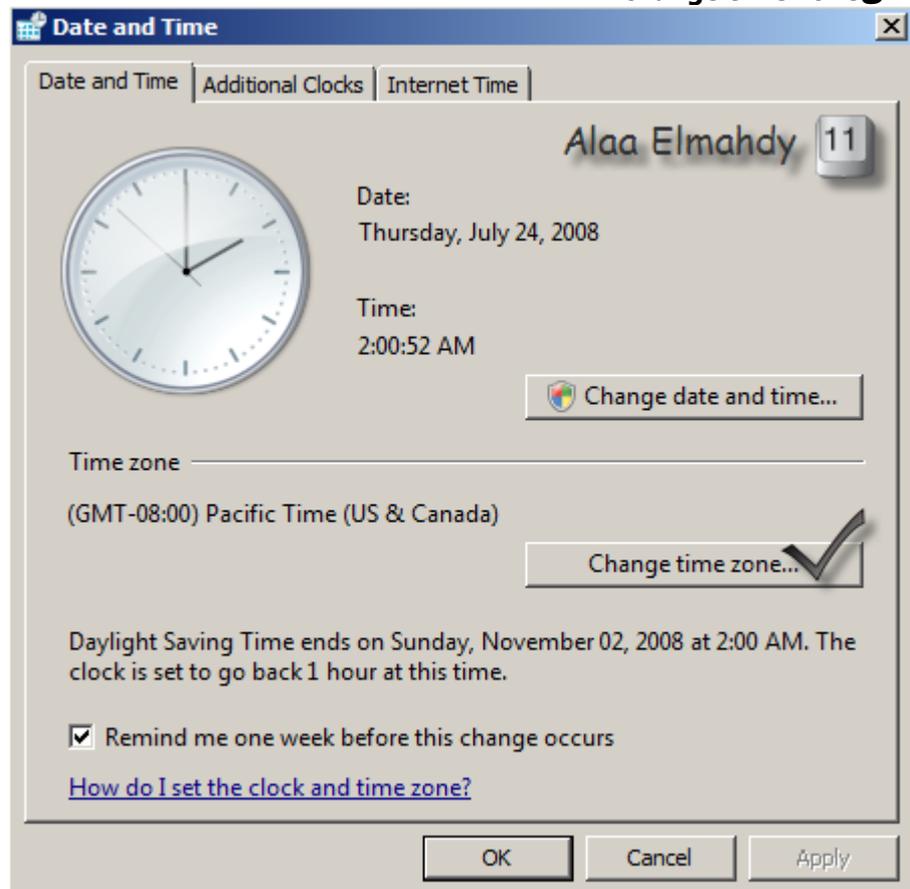


أول شاشة تظهر لك بعد إكمال التنصيب هي شاشة الإعدادات الأولية

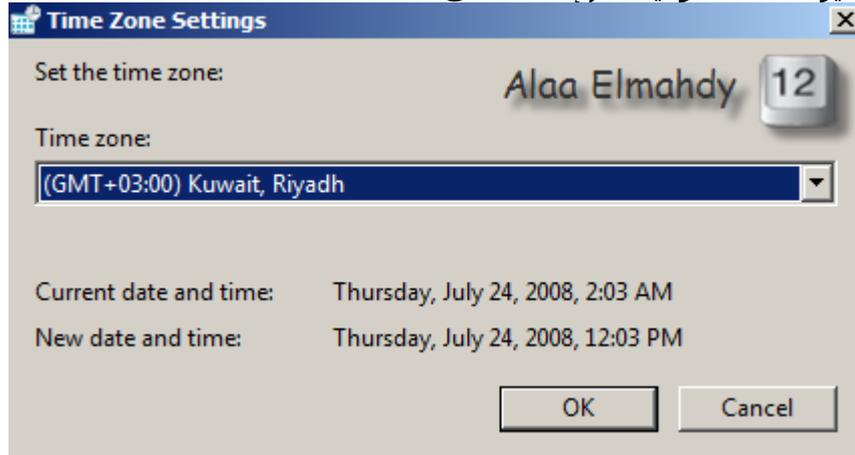
الصورة تم تصغيرها تلقائياً. انقر على هذا الشريط لعرض الصورة بحجمها الأصلي. ابعاد الصورة الأصلية هي ٥٧٦×٨٦٤ وحجمها ١٠٠ كيلوبايت. ⚠



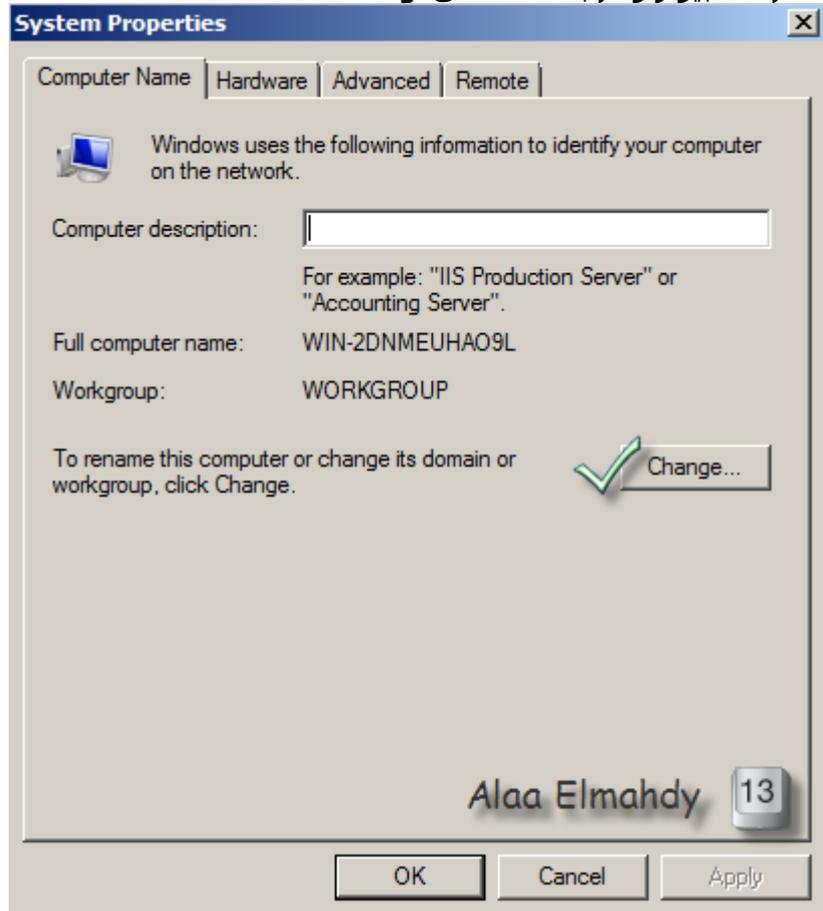
إضغط على set time zone من الشاشة السابقة لضبط إعدادات منطقة التوقيت و إضغط على change time zone



غير منطقة التوقيت ثم اضغط على ok



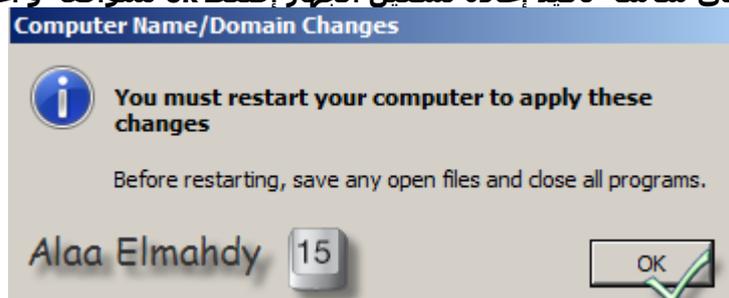
إضغط على provide computer name and domain من شاشة الإعدادات الأولية لتغيير اسم الكمبيوتر وقم بالضغط على change



فى الشاشة التى تظهر لك عند الضغط على change قم بكتابة اسم الكمبيوتر الجديد و اضغط على ok

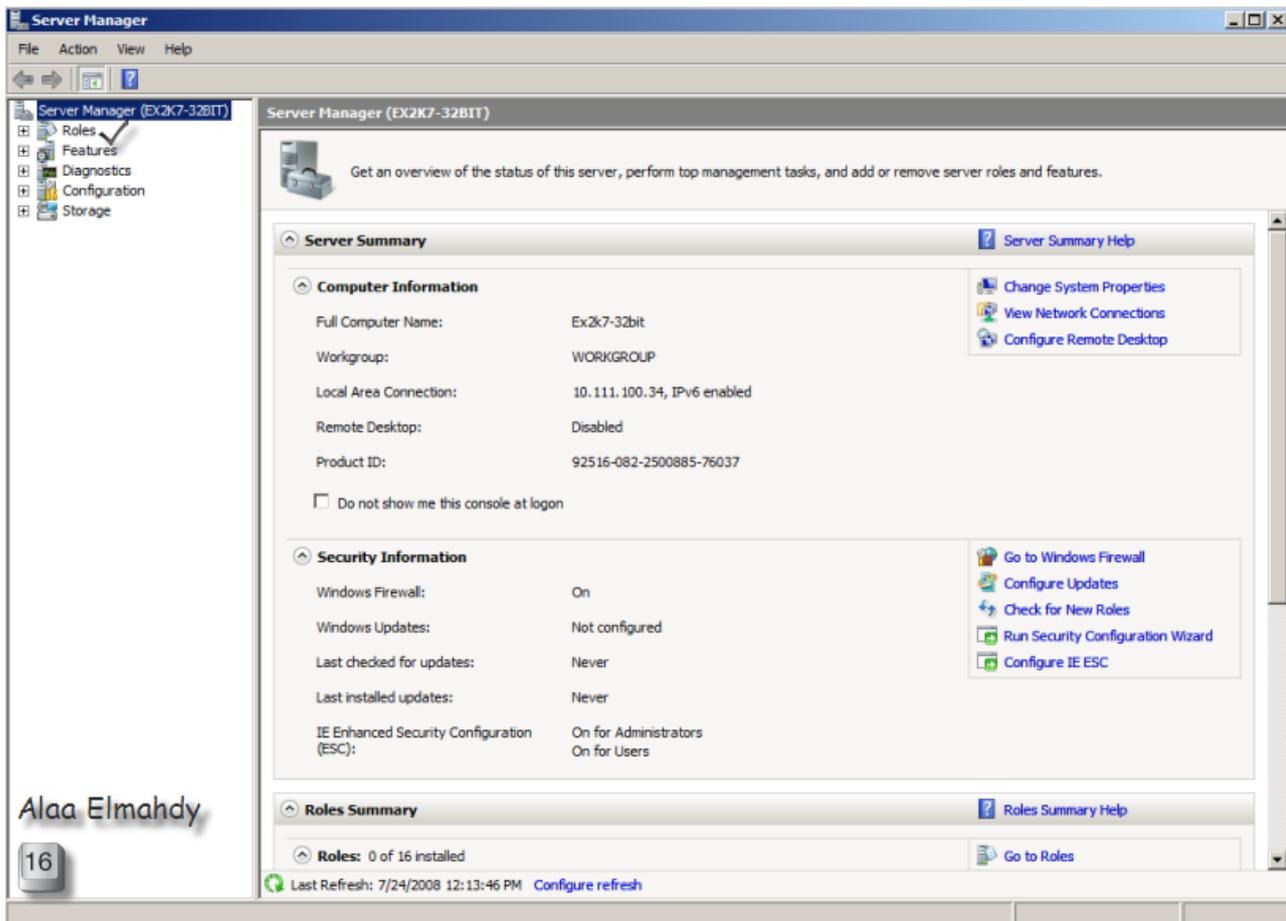


فى شاشة تأكيد إعادة تشغيل الجهاز اضغط ok للموافقة و أعد تشغيل الجهاز



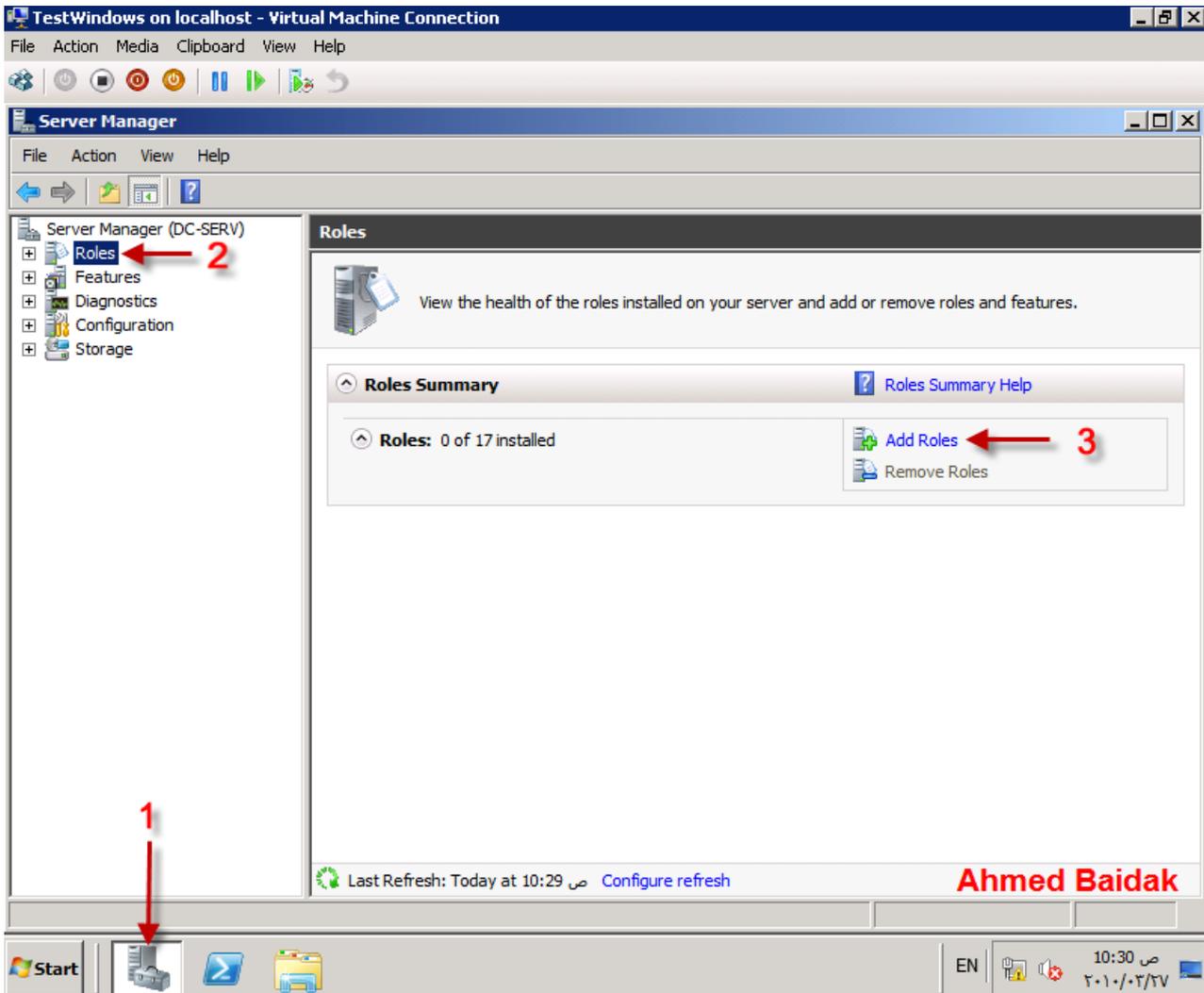
إغلق شاشة الإعدادات الأولية لتظهر لك شاشة ال server Manager العظيمة

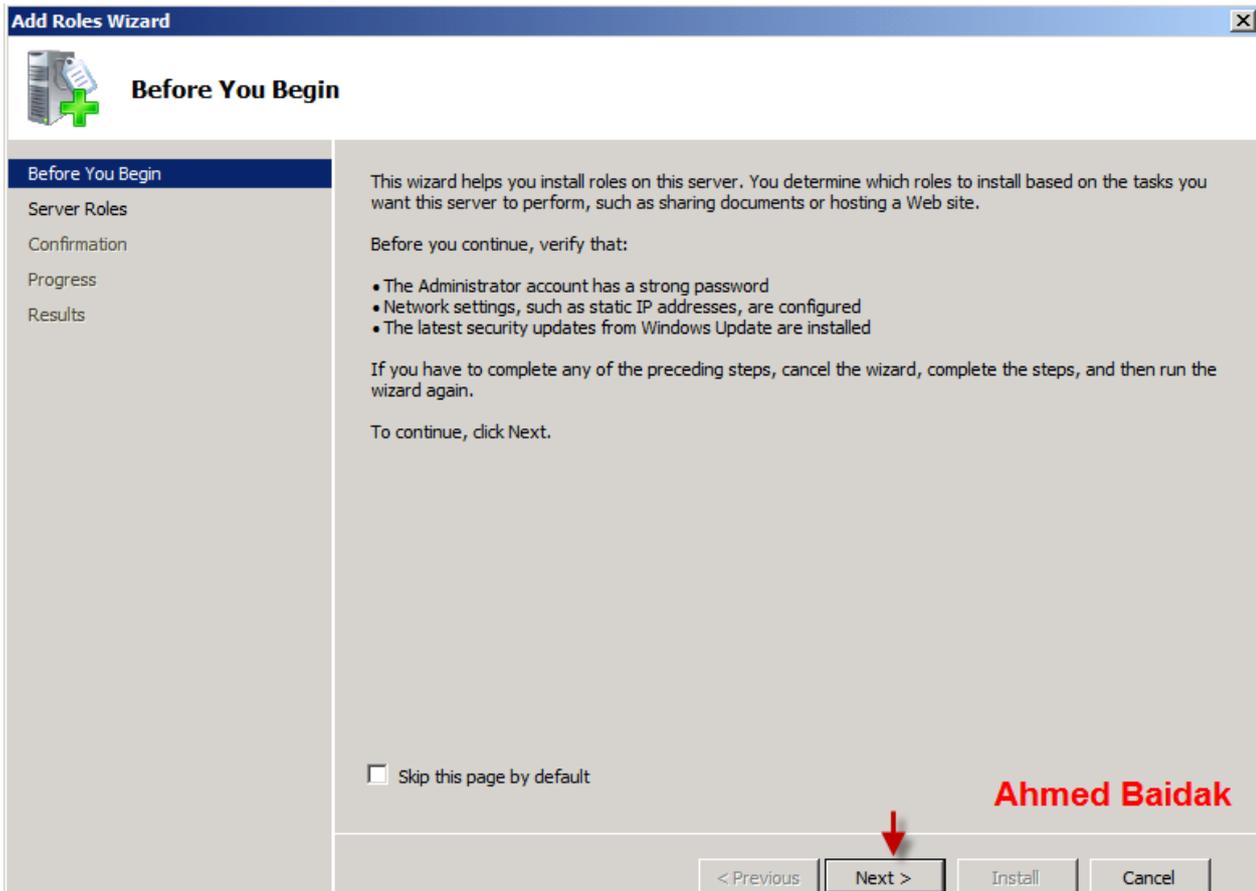
الصورة تم تصغيرها تلقائياً. انقر على هذا الشريط لعرض الصورة بحجمها الأصلي. ابعاد الصورة الأصلية هي ٥٨٨×٨١٥ وحجمها ١٠٤ كيلوبايت. ⚠



و بهذا نكون أنهيينا تنصيب ال windows server 2008

Domain in Windows server 2008 R2 **ثانياً: إنشاء**





اول شىئى نُنقوم بتنصيب ال **Service** الخاصه بال **Domain** لكى يتمن من التنصيب بشكل صحيح

Add Roles Wizard [X]

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 [X]

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 > Install Cancel

Add Roles Wizard

Select Server Roles

Before You Begin

Server Roles

Active Directory Domain Services

Confirmation

Progress

Results

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
- Hyper-V
- Network Policy and Access Services
- Print and Document Services
- Remote Desktop Services
- Web Server (IIS)
- Windows Deployment Services
- Windows Server Update 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](#)

Ahmed Baidak

< Previous **Next >** Install 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

- i** 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.
- i** 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.
- i** 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.
- i** 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 >** Install Cancel

Add Roles Wizard [Close]

 **Confirm Installation Selections**

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

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

 2 informational messages below

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

 **Active Directory Domain Services**

 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.

 **.NET Framework 3.5.1 Features**

.NET Framework 3.5.1

Ahmed Baidak

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

< Previous Next > **Install** Cancel



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...

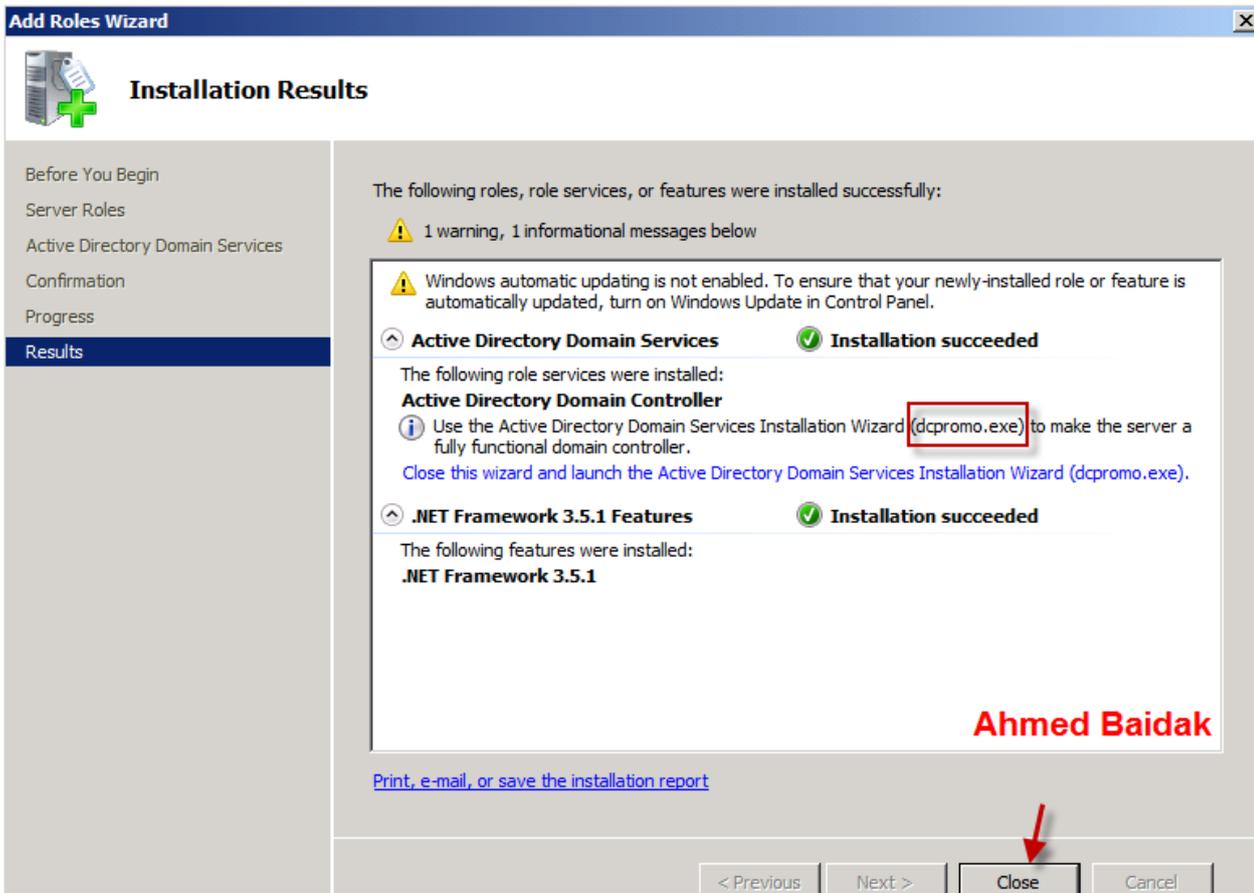
Ahmed Baidak

< Previous

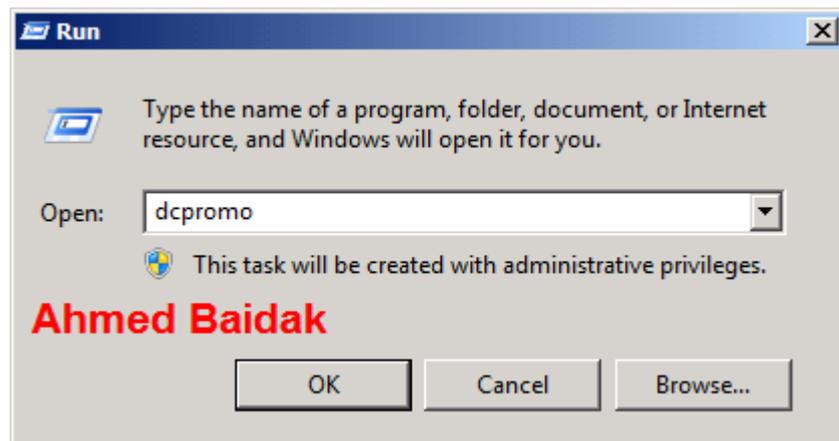
Next >

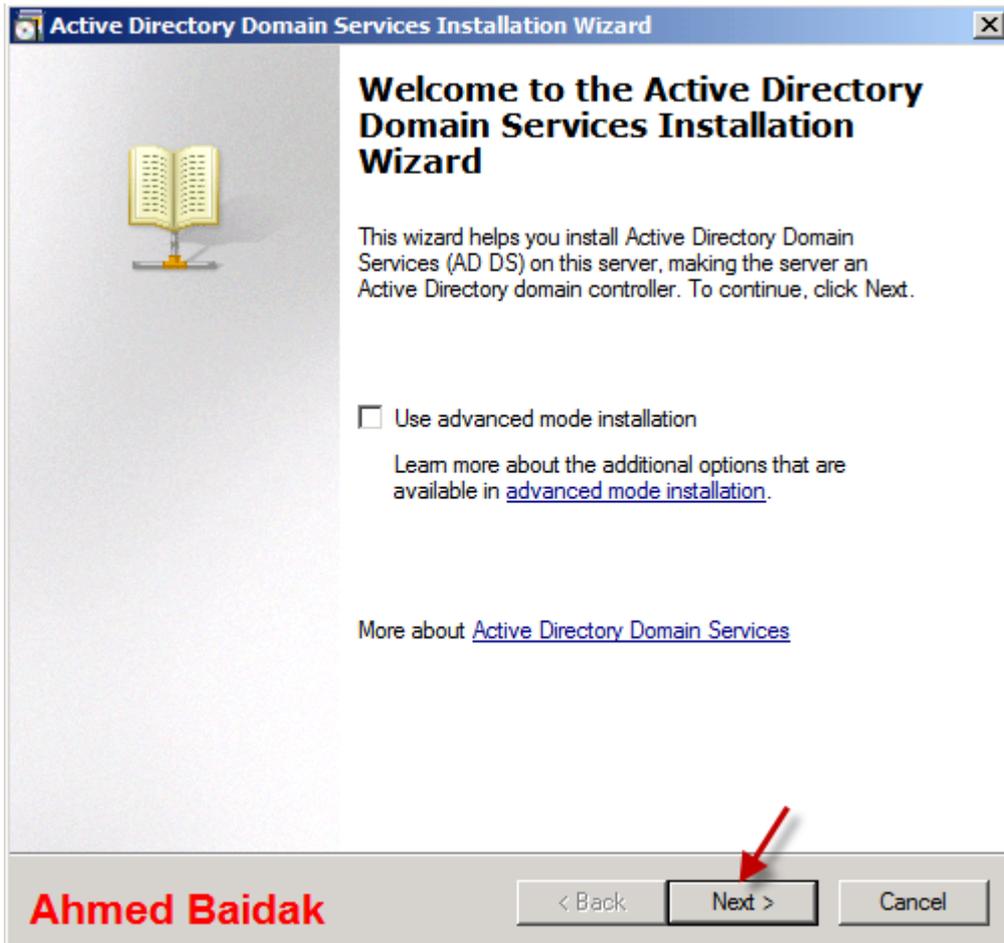
Install

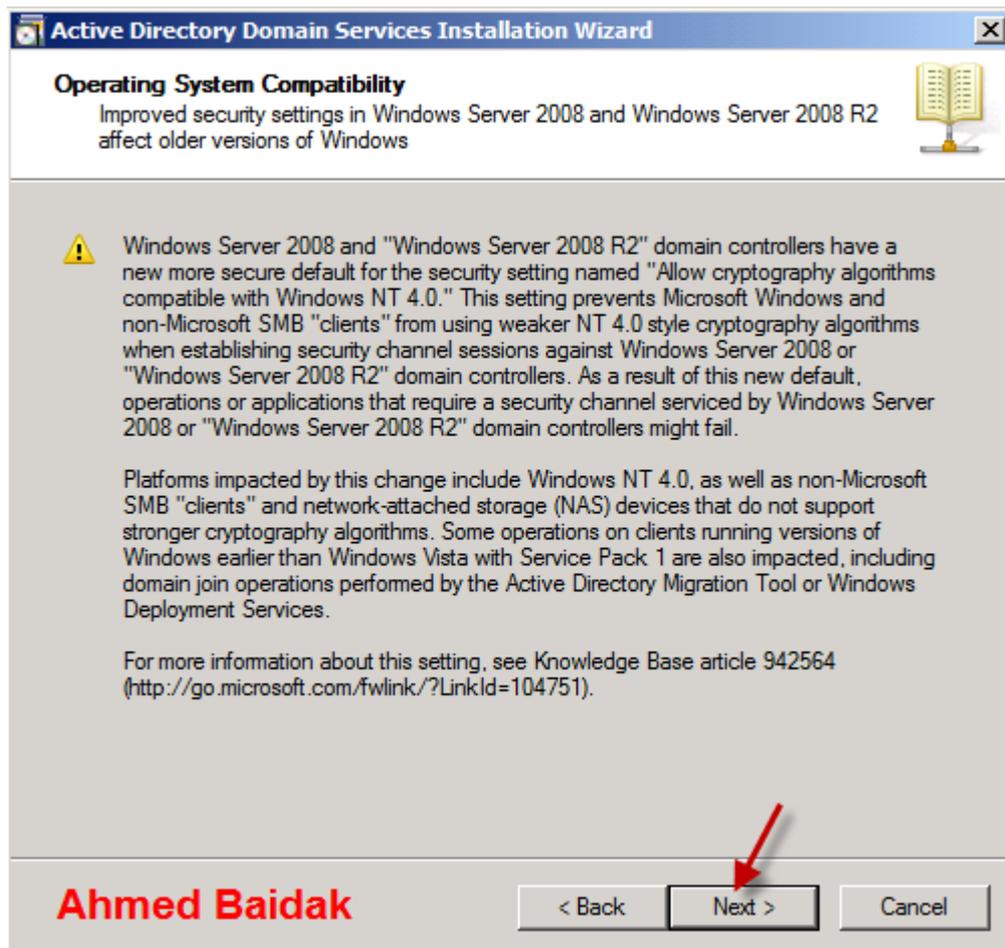
Cancel

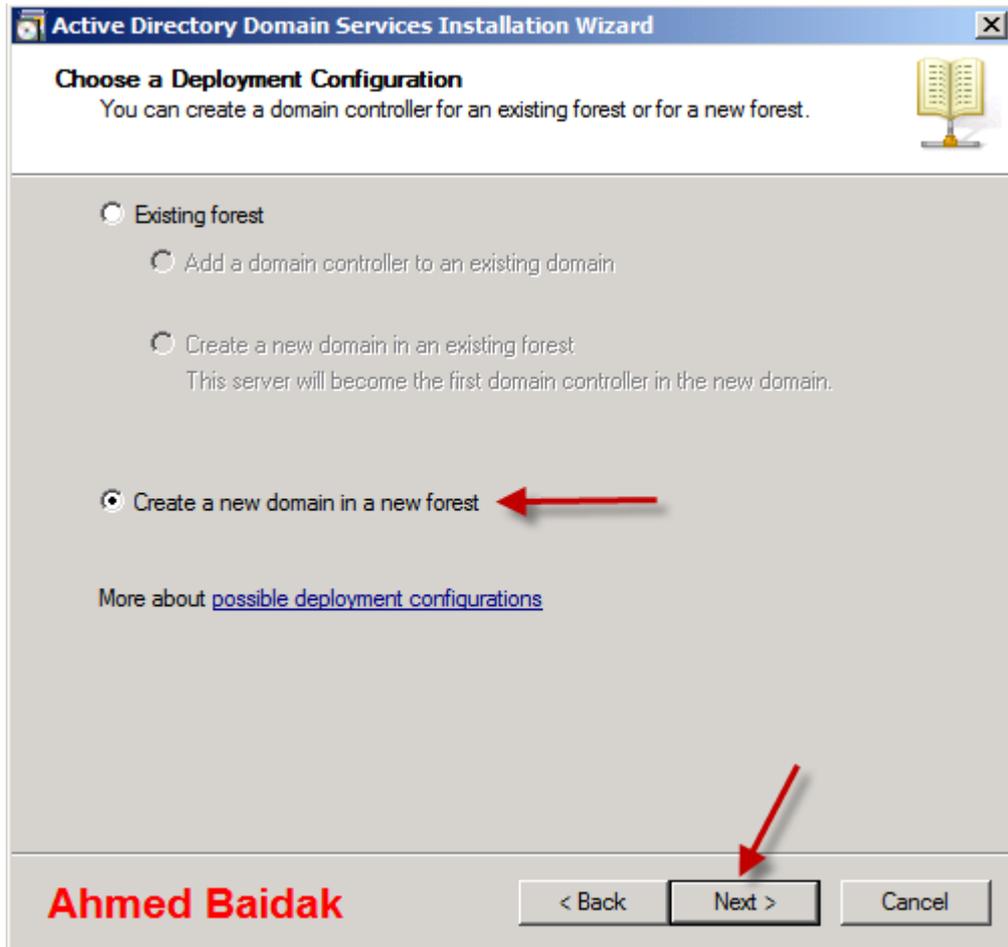


نقوم بفتح Run ثم نقوم بكتابة الامر dcpromo لكي يمكننا من تنصيب الDomain أو نضغط على الرابط بالون الأزرق لكي نقلن الخطوة الثانية..

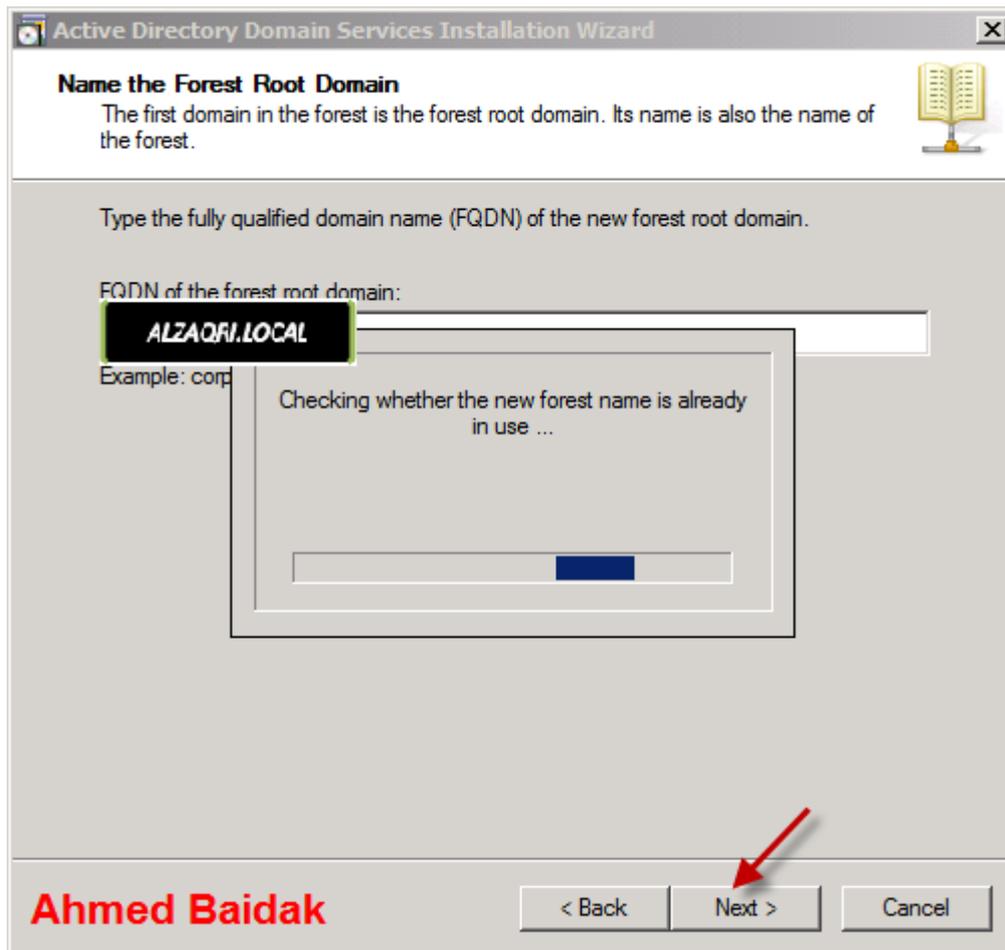








هنا نقوم بكتابة اسم الدومين وهنا انا كتبه **ALZAQRI.LOCAL**



باختيار على حسب اذا كان تنقوم بتنصيب دومين فيما بعد مثلا ٢٠٠٣ او ٢٠٠٨ لاني اذا اخترنا ال Rase 2008 لا يمكننا تنصيب دومين ٢٠٠٣ فيما بعد وهذا على حسب احتياجتنا نحن

والافضل تكون ٢٠٠٨ فيما فوق

Active Directory Domain Services Installation Wizard

Set Forest Functional Level
Select the forest functional level.

Forest functional level:

Windows Server 2003
Windows 2000
Windows Server 2003
Windows Server 2008
Windows Server 2008 R2

available in windows 2000 forest functional level, and the following additional features:

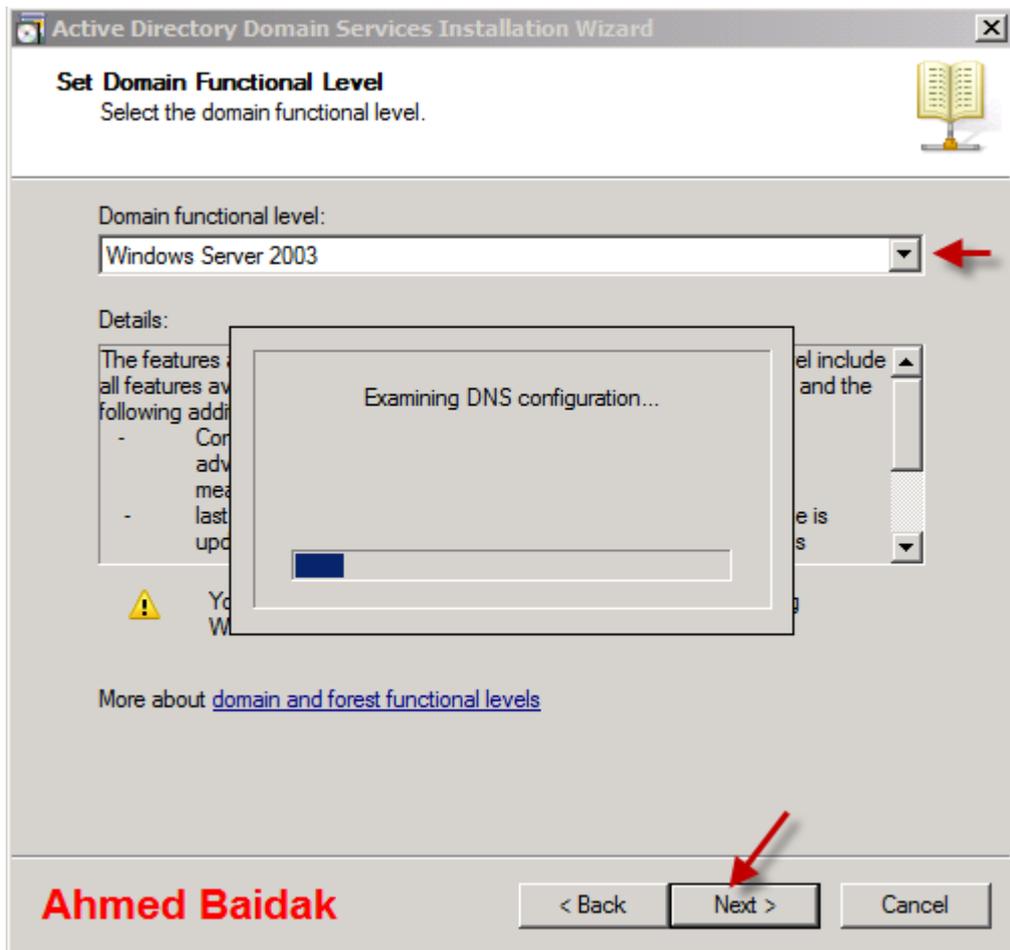
- Linked-value replication, which improves the replication of changes to group memberships.
- More efficient generation of complex replication topologies by the KCC.
- Forest trust, which allows organizations to easily share

 You will be able to add only domain controllers that are running Windows Server 2003 or later to this forest.

More about [domain and forest functional levels](#)

Ahmed Baidak

< Back Next > Cancel



Server Manager
Active Directory Domain Services Installation Wizard

Additional Domain Controller Options

Select additional options for this domain controller.

- DNS server
- Global catalog
- Read-only domain controller

Additional information:
The first domain controller in a domain cannot be an RODC.
We recommend that you install a domain controller on a server that is not a Read-Only Domain Controller (RODC).

More about [additional domain controller options](#)

Ahmed Baidak

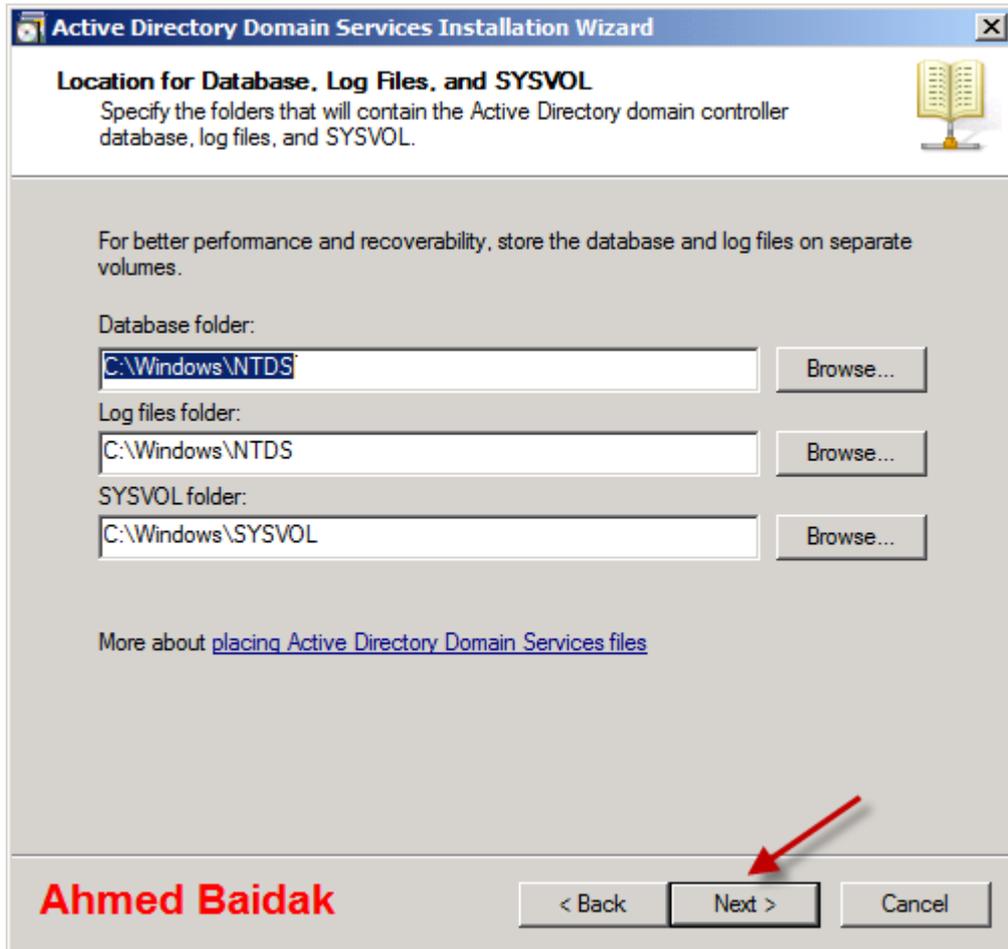
< Back Next > Cancel

Active Directory Domain Services Installation Wizard

 A delegation for this DNS server cannot be created because the authoritative parent zone cannot be found or it does not run Windows DNS server. If you are integrating with an existing DNS infrastructure, you should manually create a delegation to this DNS server in the parent zone to ensure reliable name resolution from outside the domain "Baidak.local". Otherwise, no action is required.

Do you want to continue?

Yes No



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.

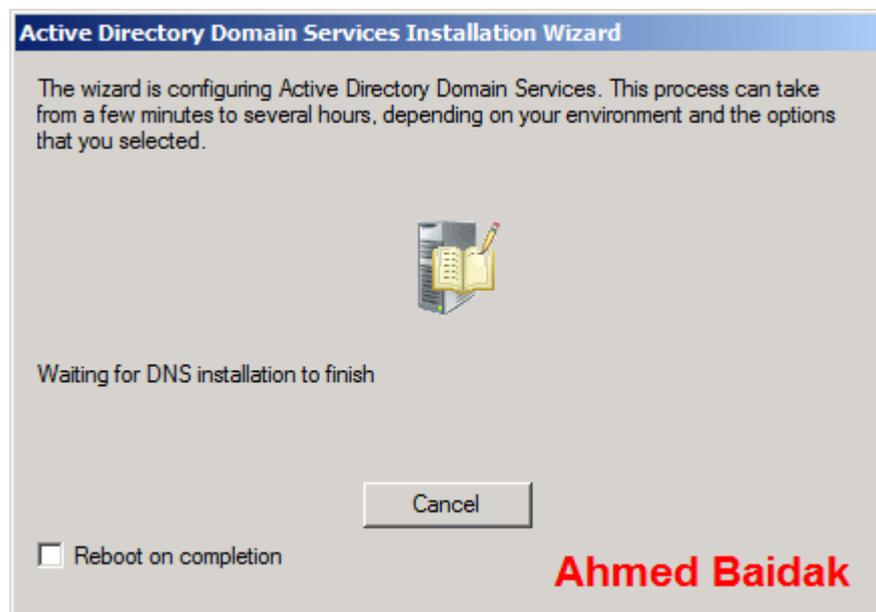
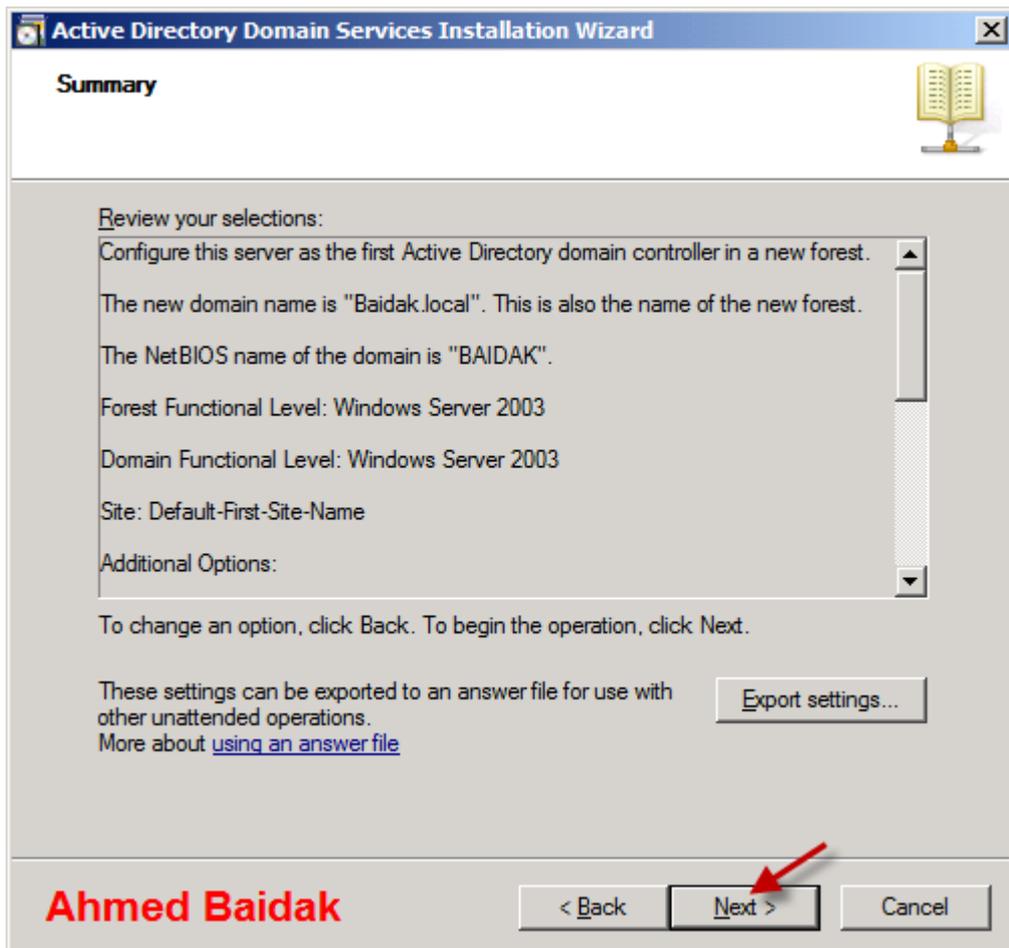
Assign a password for the Administrator account that will be used when this domain controller is started in Directory Services Restore Mode. We recommend that you choose a strong password.

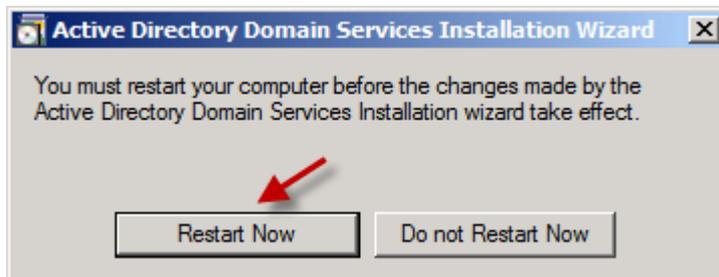
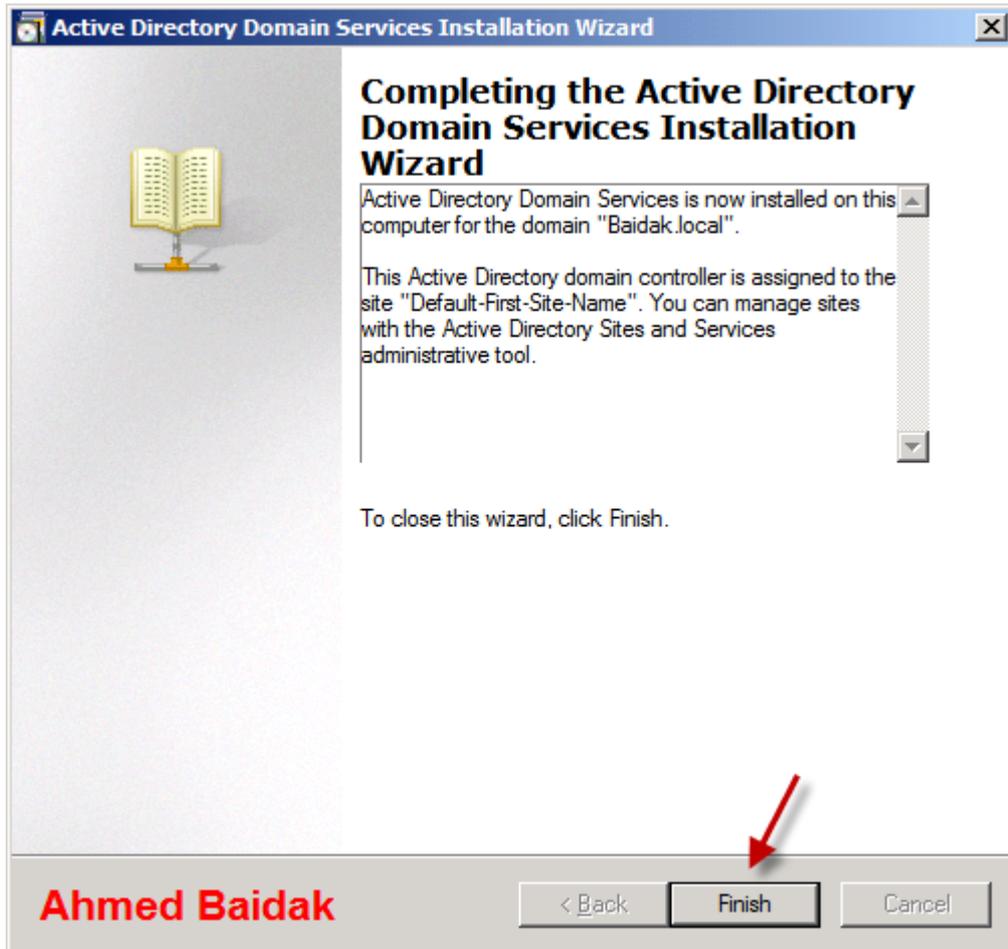
Password:

Confirm password:

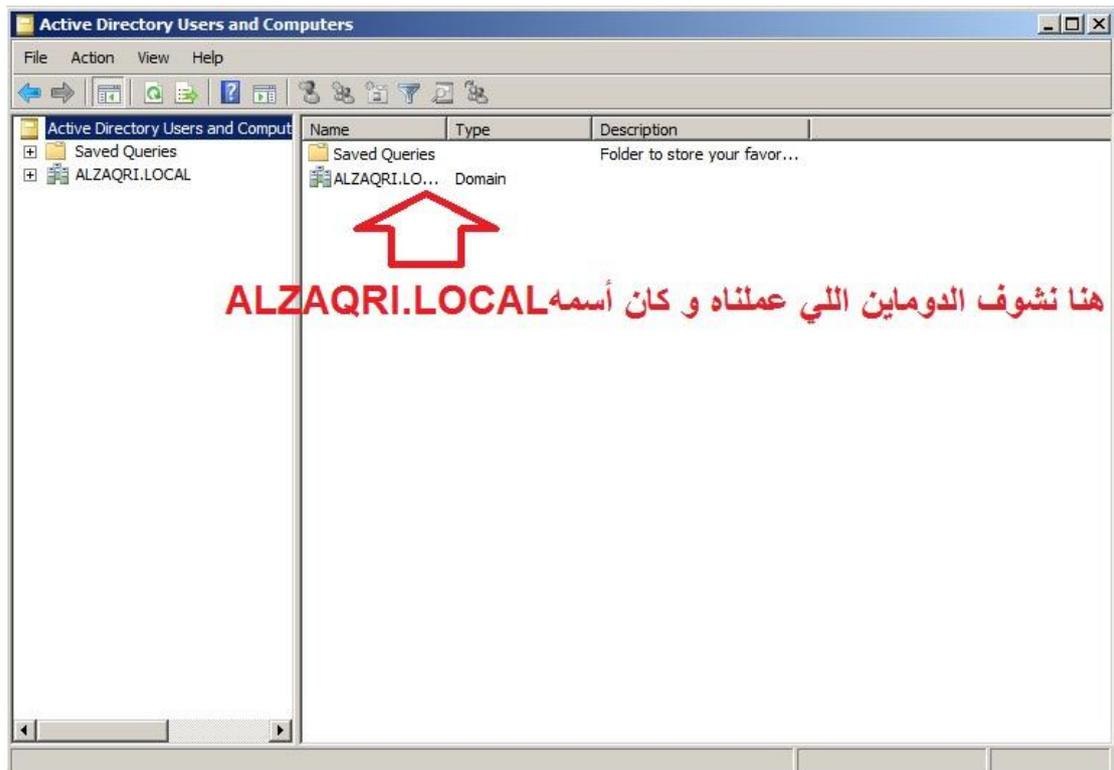
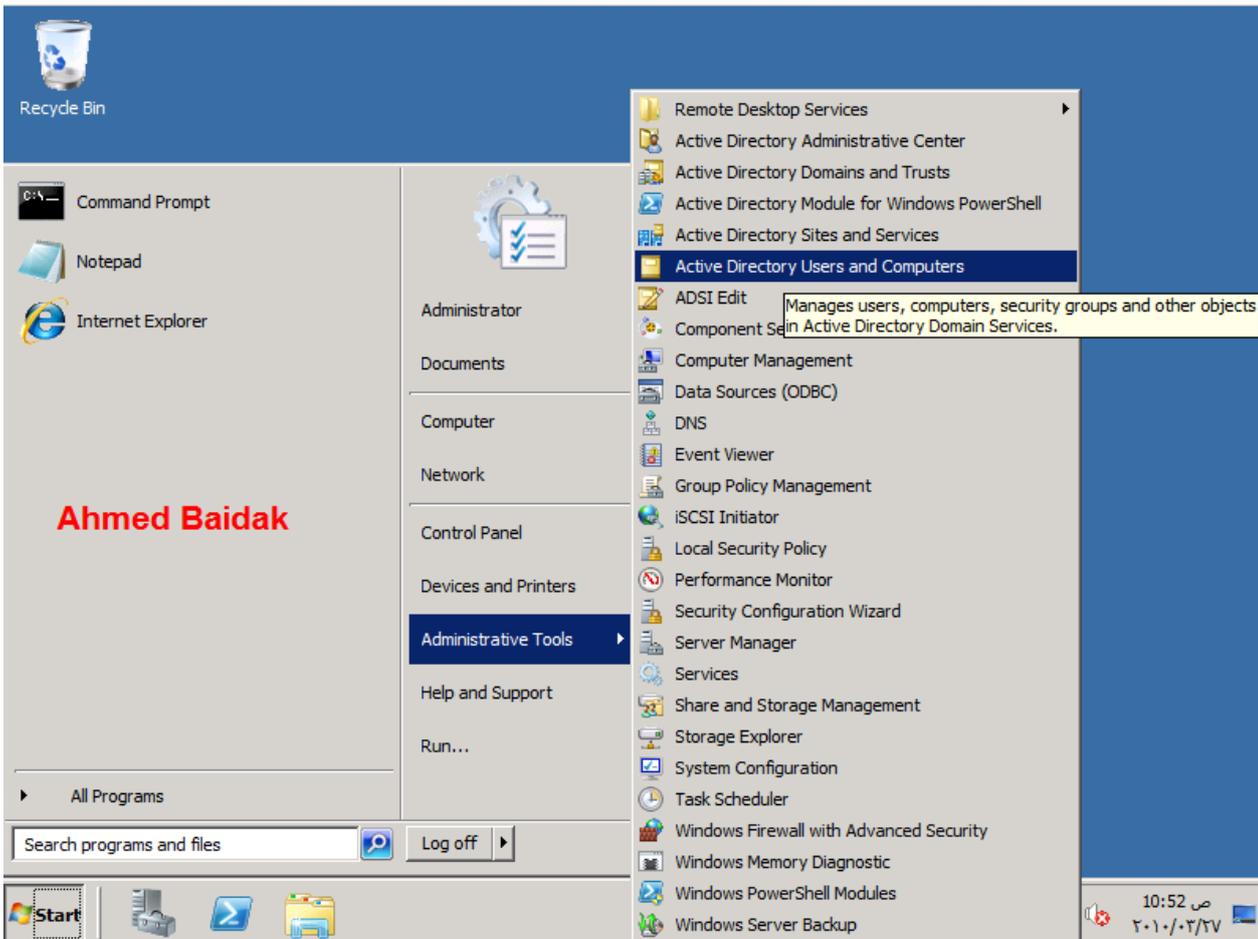
More about [Directory Services Restore Mode password](#)

Ahmed Baidak





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



وها قد الحمد لله انتهينا من تنصيب الدومين والحمد لله

ثالثاً: اعدادات الإتصال واعداد windows cluster في ويندوز سيرفر ٢٠٠٨

إعدادات الإتصال
في هذا الدرس نقوم معا بضبط إعدادات الإتصال على السيرفرات الثلاثة . طبعا نفترض هنا أنك قمت بتنصيب سيرفرين آخرين بنفس الطريقة و طبعا السيرفرين الأخيرين لن نجعلهم

domain controller

هنا إعدادات الإتصال للـ Domain controller

Computer Information		Alaa Elmahdy
Full Computer Name:	Ex2k7-32bit.Elmahdy.Local	
Domain:	Elmahdy.Local	
public:	10.111.100.34	37

وهنا إعدادات السيرفر الأول

Computer Information		Alaa Elmahdy
Full Computer Name:	Ex2k7-32bit-1.Elmahdy.Local	
Domain:	Elmahdy.Local	
private:	192.168.1.1	
public:	10.111.100.31	38

وهنا إعدادات الإتصال للسيرفر الثاني

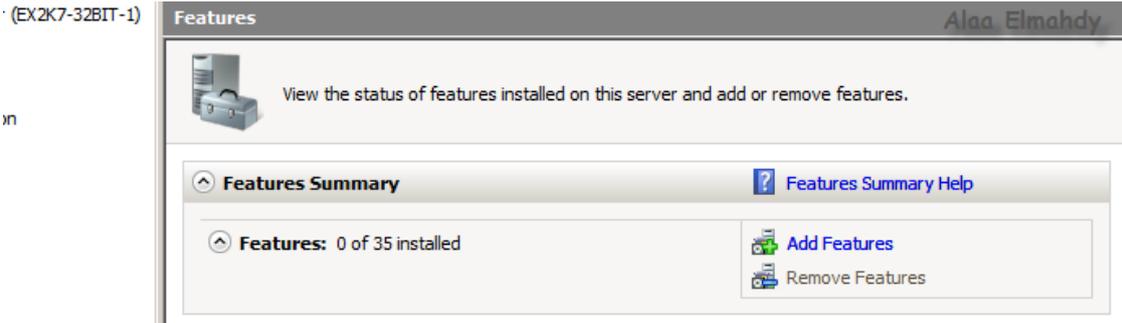
Computer Information		Alaa Elmahdy
Full Computer Name:	Ex2k8-32bit-2.Elmahdy.Local	
Domain:	Elmahdy.Local	
private:	192.168.1.2	
public:	10.111.100.32	39

قم بإعداد السيرفرات الثلاثة...

إعداد windows cluster

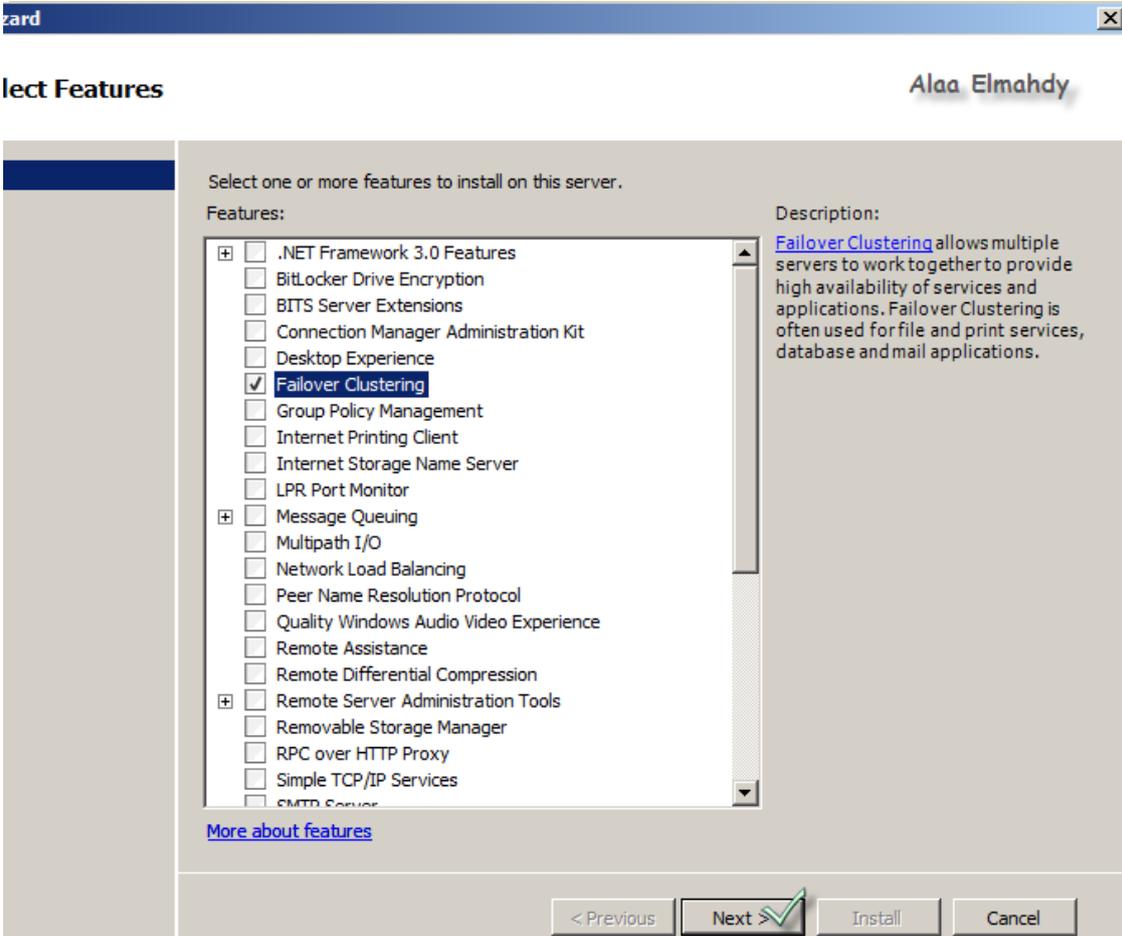
سنقوم بإعداد الـ windows cluster على السيرفر الأول و ستقوم أنت بإعداد السيرفر الآخر بنفسك. قم بفتح شاشة الـ server manager و الإشارة إلى الـ features على اليسار ثم اضغط على الـ add feature

الصورة تم تصغيرها تلقائياً. انقر على هذا الشريط لعرض الصورة بحجمها الأصلي. ابعاد الصورة الأصلية هي ٩٩×٧٨٩ كيلوبايت. 



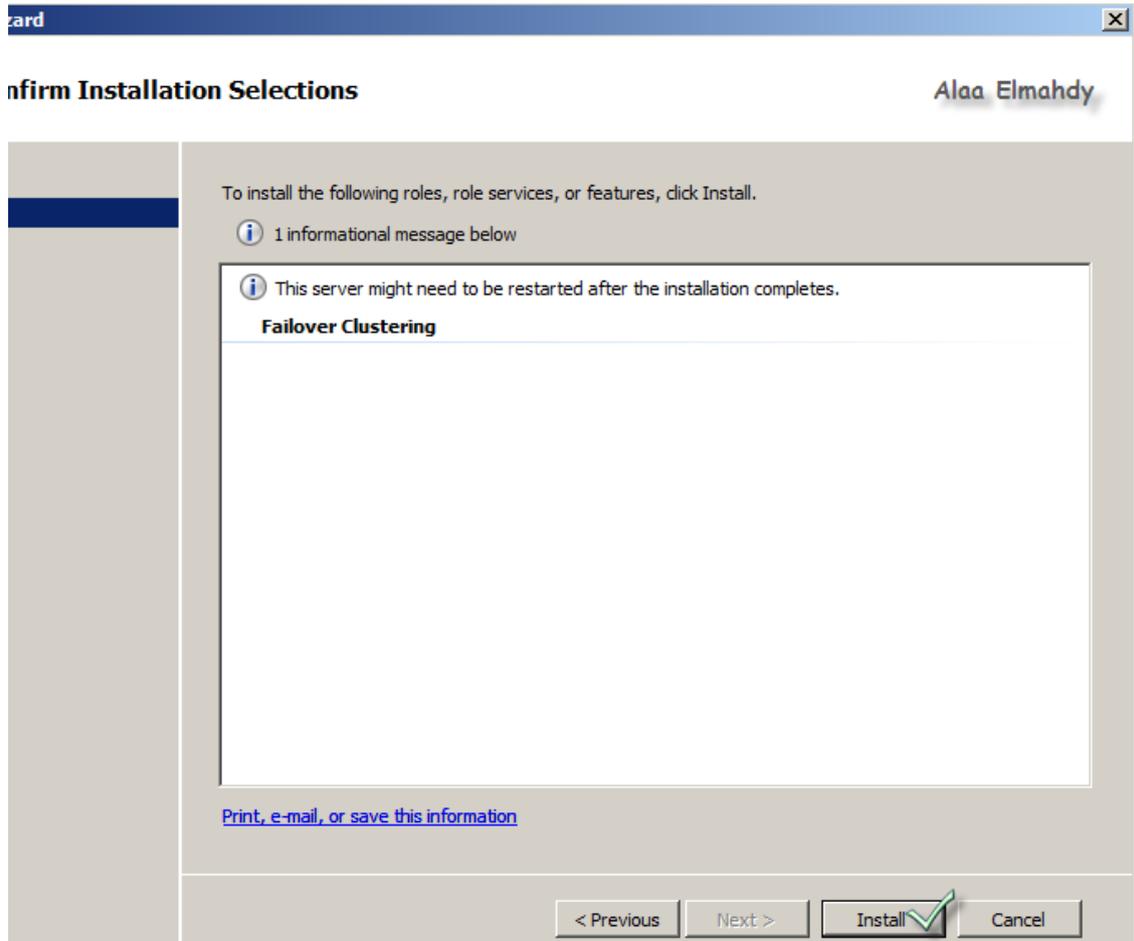
تفتح لك شاشة تحديد الـ Features المراد إعدادها قم باختيار failover cluster ثم اضغط **Next**

الصورة تم تصغيرها تلقائياً. انقر على هذا الشريط لعرض الصورة بحجمها الأصلي. ابعاد الصورة الأصلية هي ٧٧٦×٦٩٠ كيلوبايت. 

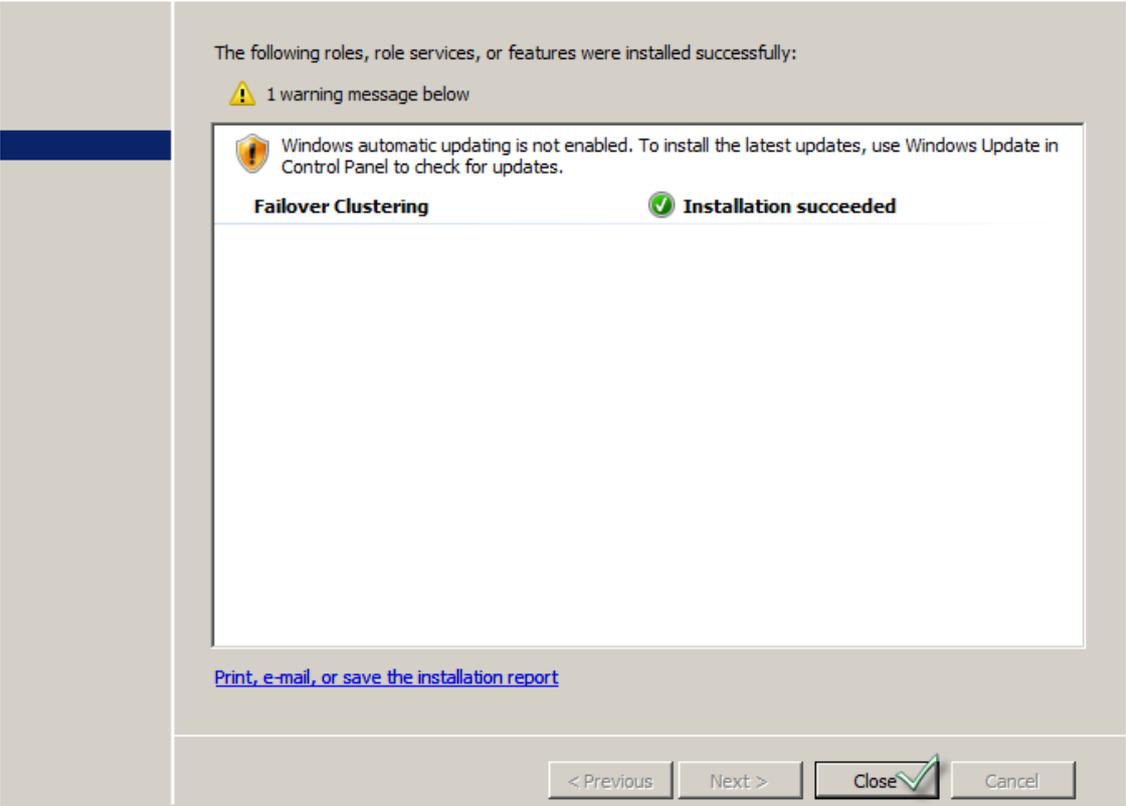


في شاشة تأكيد الإختيارات اضغط **install** للإستمرار

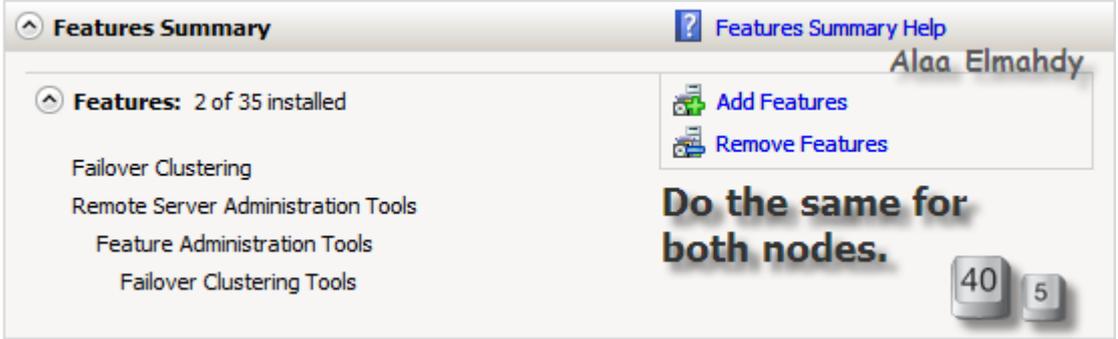
الصورة تم تصغيرها تلقائياً. انقر على هذا الشريط لعرض الصورة بحجمها الأصلي. ابعاد الصورة الأصلية هي ٧٧٥×٧٠٠ كيلوبايت. 



عند إنتهاء الإعداد تظهر لك شاشة تأكيد الإنتهاء من عملية الاعداد اضغط close لإغلاقها.
الصورة تم تصغيرها تلقائياً. انقر على هذا الشريط لعرض الصورة بحجمها الأصلي. ابعاد الصورة الأصلية هي ٧٧٤ × ١٧٠ كيلوبايت. ⚠

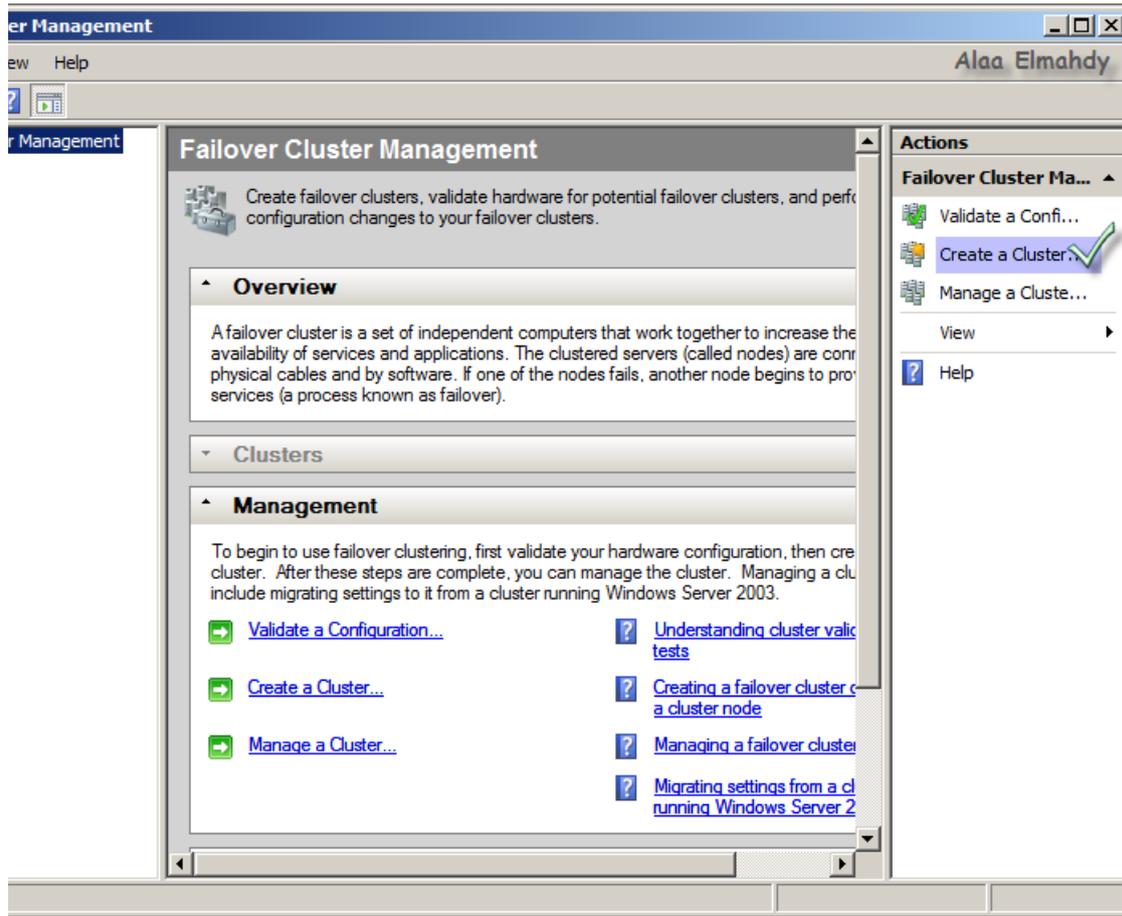


الآن إرجع الى ال server manager و إذهب إلى Features ستجد التغييرات كالتالى



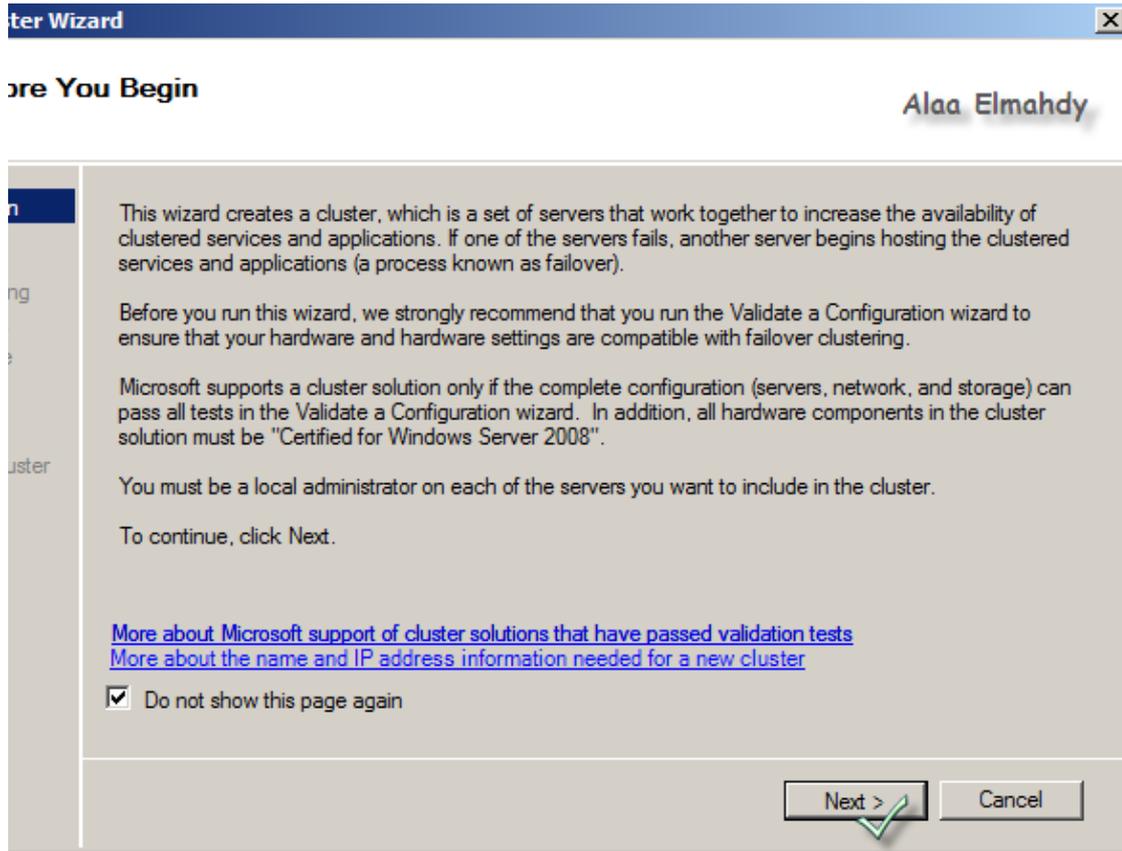
وطبعا هنا عليك أن تكرر نفس الإعداد على السيرفر الثانى قبل أن تباشر باقى الدرس. بعد إنتهائك من الإعداد للخدمة Failover cluster على السيرفرين باشر مع التالى. قم بفتح start —> administrative tools —> failover cluster Management لتظهر لك الشاشة التالية و منها إختيار create a cluster

الصورة تم تصغيرها تلقائيا. انقر على هذا الشريط لعرض الصورة بحجمها الاصلى. ابعاد الصورة الاصلية هي ٧٢×٨٠٠ كيلوبايت. ⚠



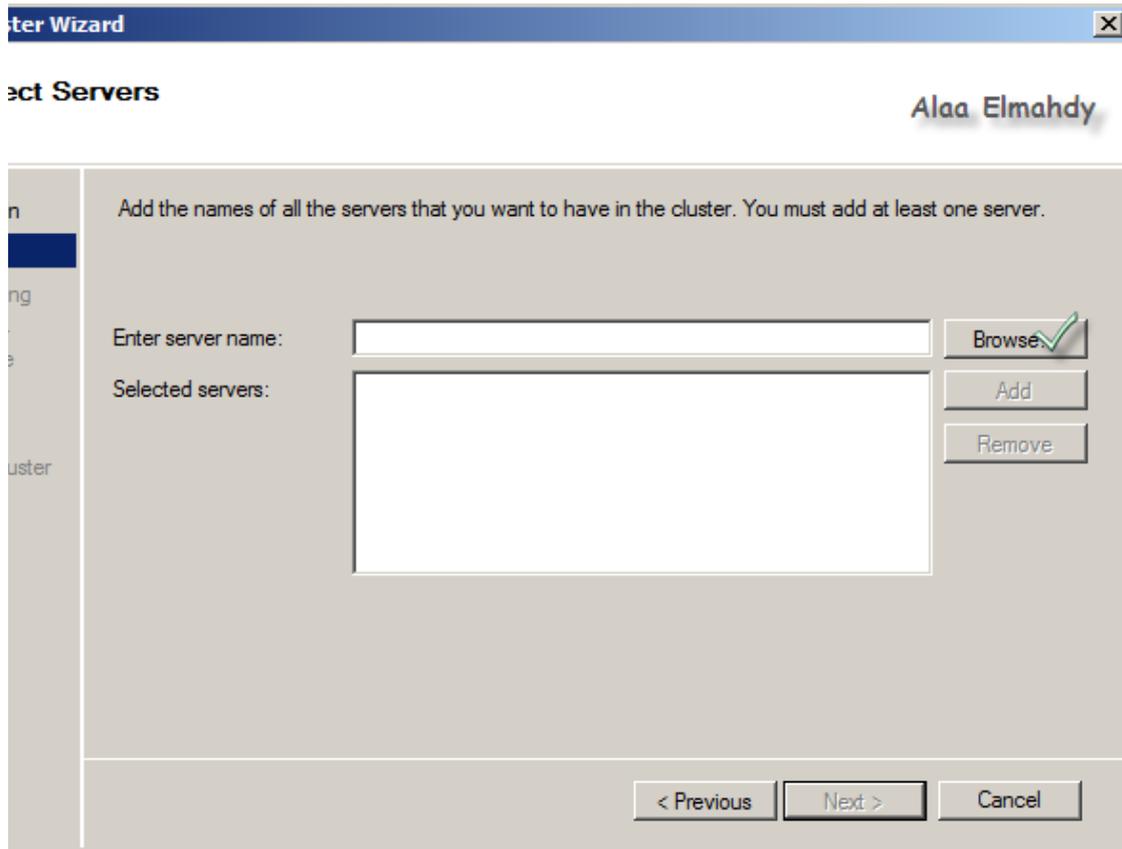
لو كانت المرة الأولى التي تجرى فيها هذا الإعداد تظهر لك الشاشة الترحيبية قم بإلغاء ظهورها و اضغط على **Next** للمتابعة

الصورة تم تصغيرها تلقائياً. انقر على هذا الشريط لعرض الصورة بحجمها الأصلي. ابعاد الصورة الأصلية هي 610x460 كيلوبايت. ⚠

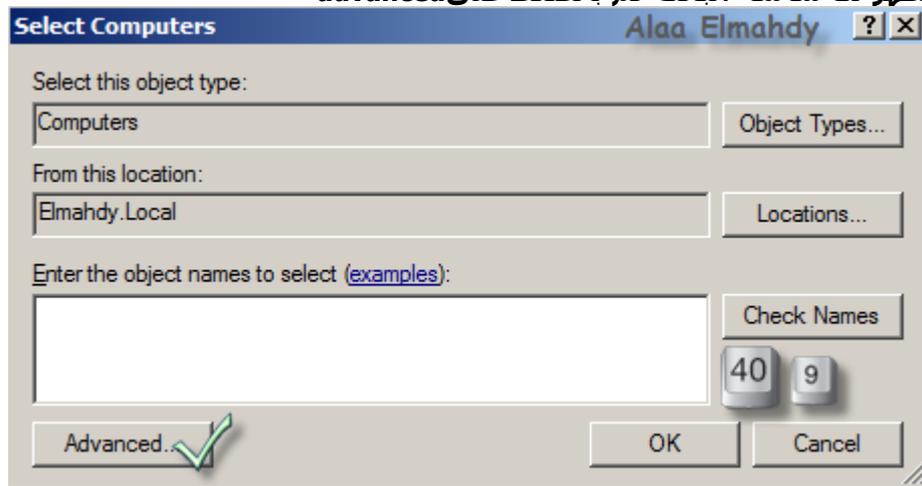


في الشاشة **select servers** قم بالضغط على **Browse** للبحث عن السيرفرات

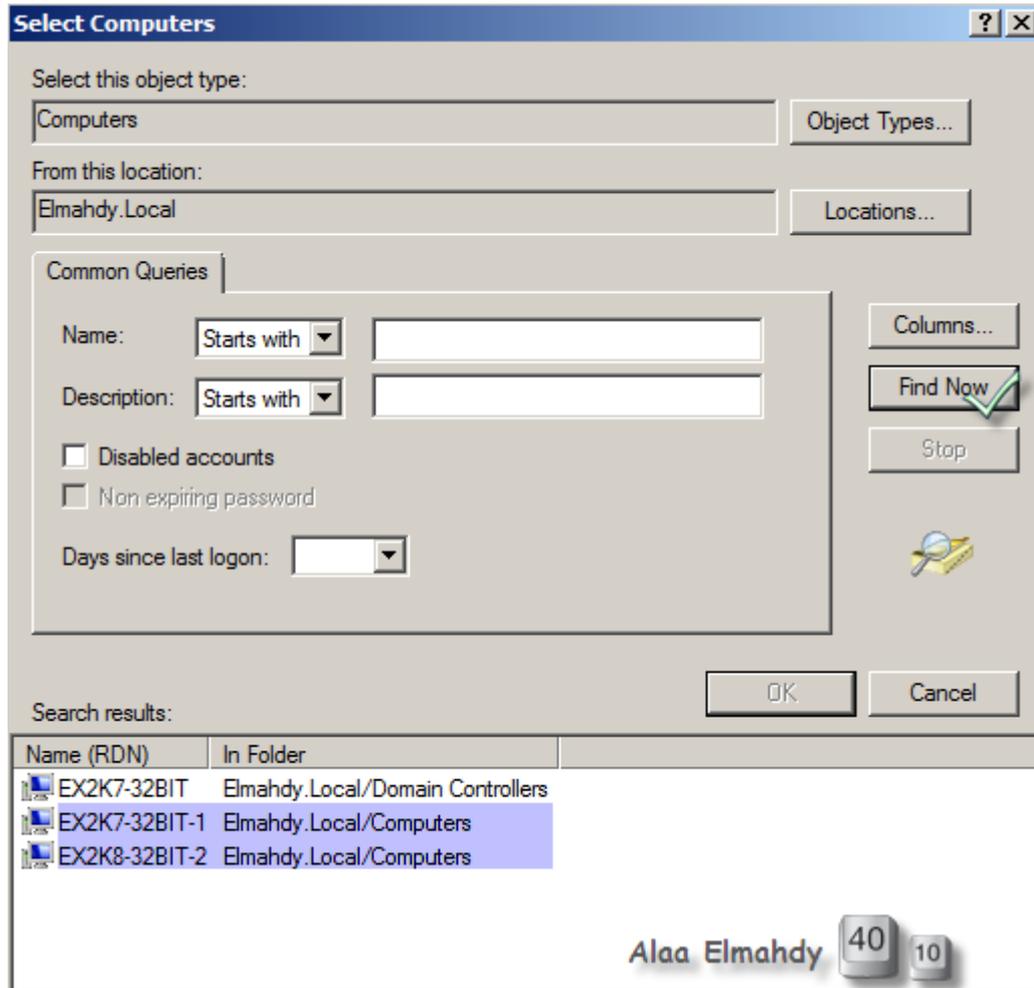
الصورة تم تصغيرها تلقائياً. انقر على هذا الشريط لعرض الصورة بحجمها الأصلي. ابعاد الصورة الأصلية هي ٦٧٢x٤٧ كيلوبايت. ⚠



تظهر لك شاشة البحث قم بالضغط على advanced

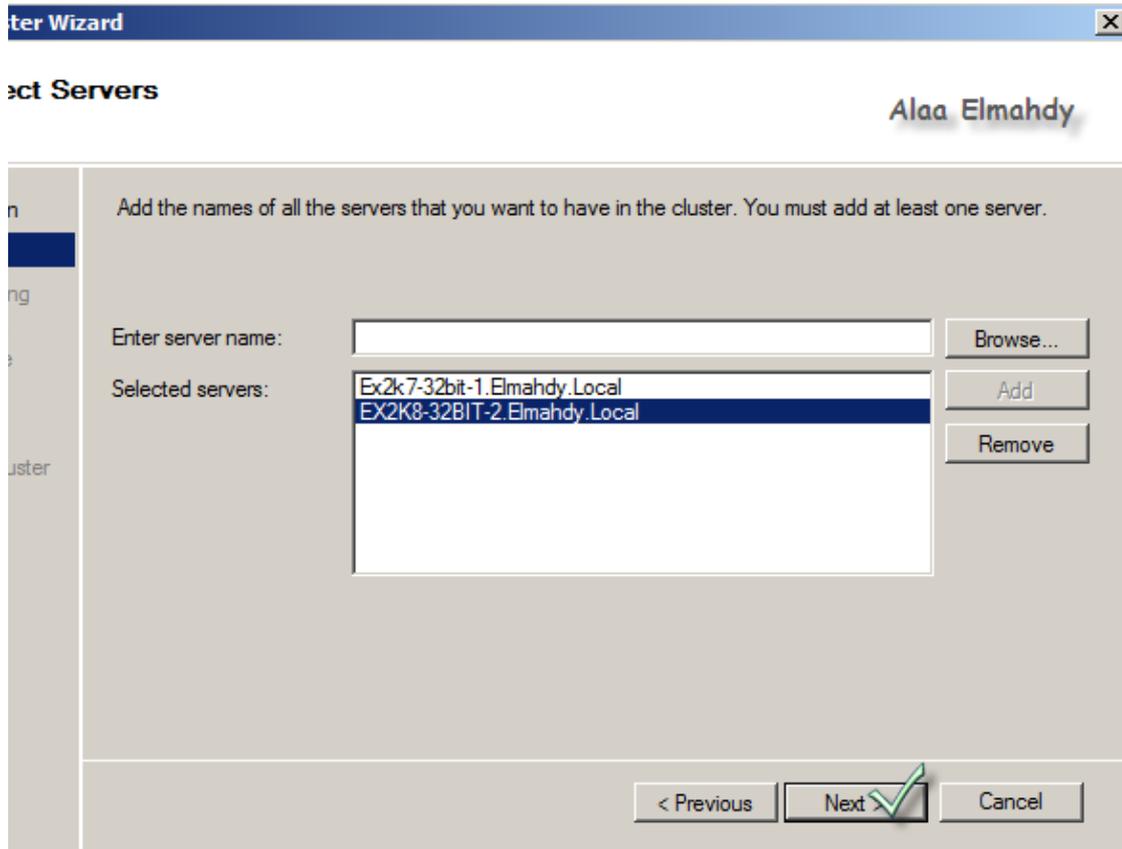


قم بالضغط على find now ثم تحديد السيرفرات كما بالصورة ثم اضغط ok



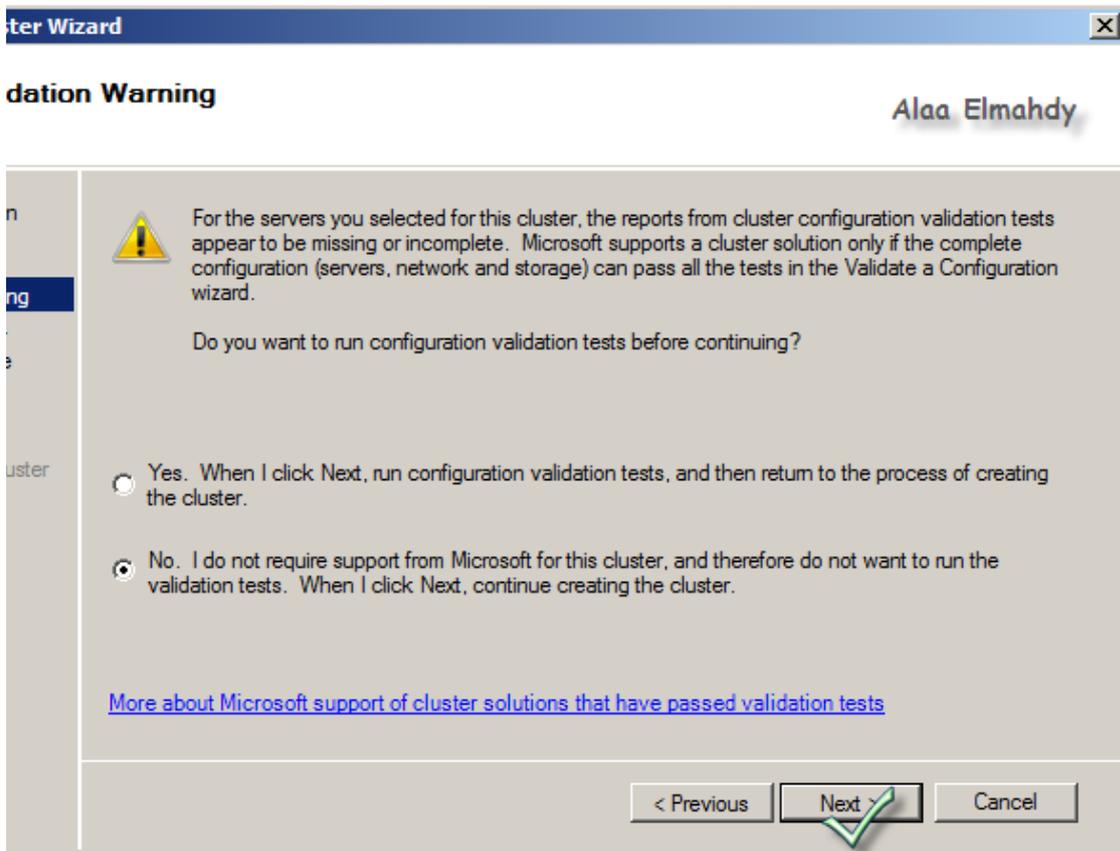
بعد إختيار السرفرات يجب أن تظهر لك الشاشة كالتالى

الصورة تم تصغيرها تلقائيا. انقر على هذا الشريط لعرض الصورة بحجمها الأصلي. ابعاد الصورة الأصلية هي ٦٧٠×٤٥٠ كيلوبايت. ⚠



في الشاشة Validation warning قم باختيار NO.... ثم اضغط على Next للمتابعة.

الصورة تم تصغيرها تلقائياً. انقر على هذا الشريط لعرض الصورة بحجمها الأصلي. ابعاد الصورة الأصلية هي ٦٧٣×٤٨ كيلوبايت. ⚠



نأتي الآن إلى إعدادات إتصال ال cluster وهنا نحدد إسم ال cluster و ال ip الخاصين به.  الصورة تم تصغيرها تلقائياً. انقر على هذا الشريط لعرض الصورة بحجمها الأصلي. ابعاد الصورة الأصلية هي ٦٧٣×٤٧ كيلوبايت.

Cluster Wizard

Access Point for Administering the Cluster Alaa Elmahdy

Type the name you want to use when administering the cluster.

Cluster Name:

One or more IPv4 addresses could not be configured automatically. For each network to be used, make sure the network is selected, and then type an address.

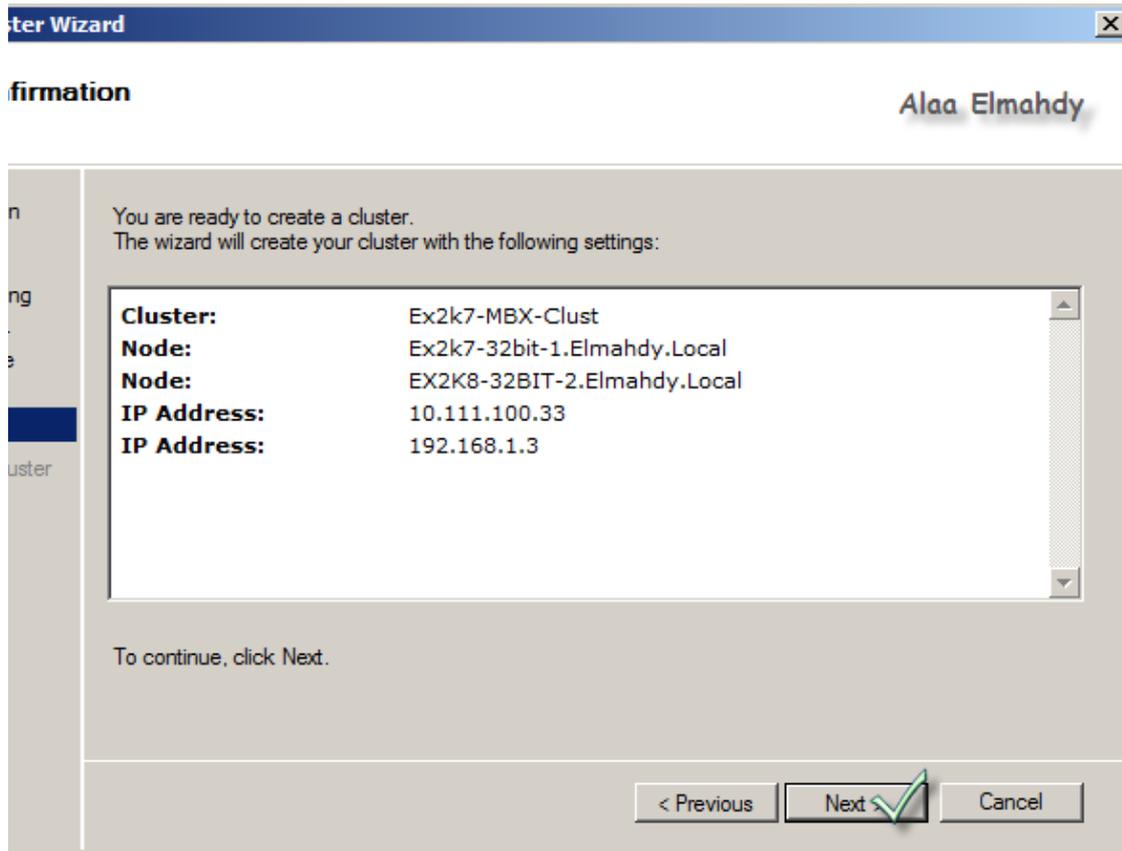
	Networks	Address
<input checked="" type="checkbox"/>	10.111.100.0/24	10.111.100.33
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.0/24	192.168.1.3

[More about the administrative Access Point for a cluster](#)

< Previous Next ✓ Cancel

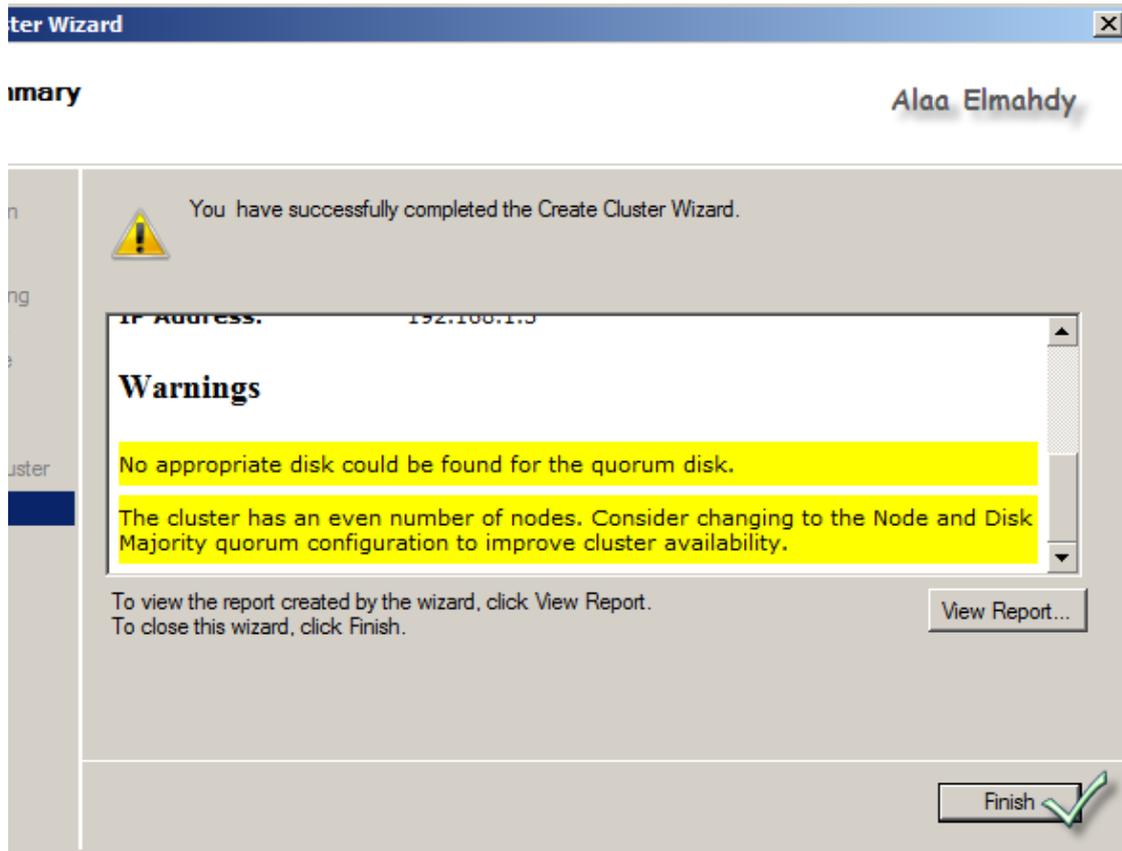
شاشة تأكيد البيانات، إقرأ و اضغط على Next للمتابعة.

الصورة تم تصغيرها تلقائياً. انقر على هذا الشريط لعرض الصورة بحجمها الأصلي. ابعاد الصورة الأصلية هي ٦٧١×٤٨ كيلوبايت. ⚠

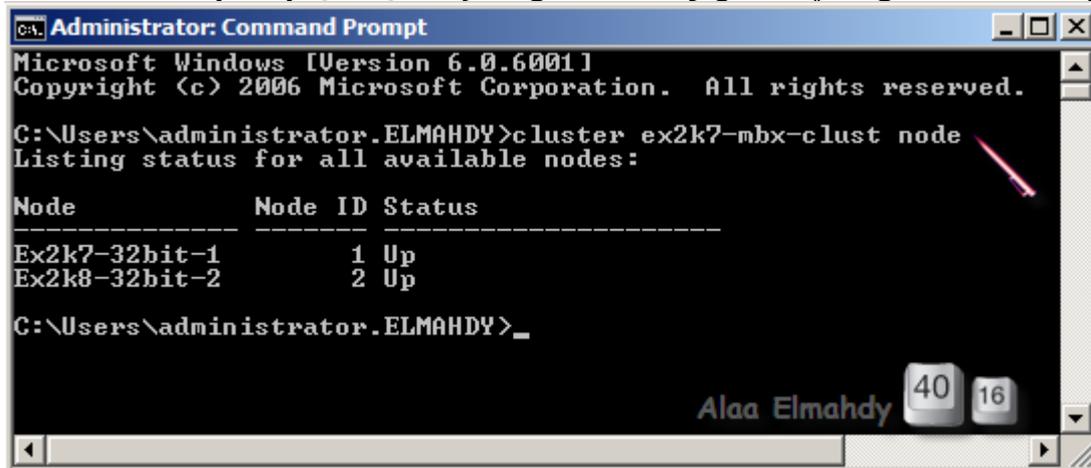


بعد إكمال الإعداد ستظهر لك شاشة تأكيد إنتهاء الإعداد و تقرير الأخطاء و إن وجدت خطأ مثل الموجود فى الصورة فلا تغلق حيث لم يتم إكمال الإعداد بعد.

الصورة تم تصغيرها تلقائيا. انقر على هذا الشريط لعرض الصورة بحجمها الأصلي. ابعاد الصورة الأصلية هي ٦٧١x٤٨٠ كيلوبايت. ⚠



و الآن لتأكد أن كل شيء صحيح و ذلك بتشغيل الأمر التالي على command prompt



طبعاً النتيجة لازم تكون up على الـ 2 nodes كما بالصورة السابقة. و يجب أن نضبط خاصية الـ Threshold للـ cluster باستخدام الأمر التالي

Single subnet failover clusters:

```
cluster ClusterName /prop SameSubnetThreshold=10
```

Multi-subnet failover clusters:

```
cluster ClusterName /prop CrossSubnetThreshold=10
```

نقوم الآن بعمل ملف مشاركة على الـ domain controller و إسم هذا الملف بالإنجليزية هو

file share MAjority quorum

و وظيفته هو كشاهد على أن السيرفرين الموجودين ضمن الـ cluster هم على قيد الحياة.
الآن إذهب إلى الـ domain controller و قم بفتح CMD و قم بتنفيذ الأوامر التالية كما
بالصورة.

الصورة تم تصغيرها تلقائياً. انقر على هذا الشريط لعرض الصورة بحجمها الأصلي. ابعاد الصورة الأصلية هي ٦٦٧×٣٠ كيلوبايت. 

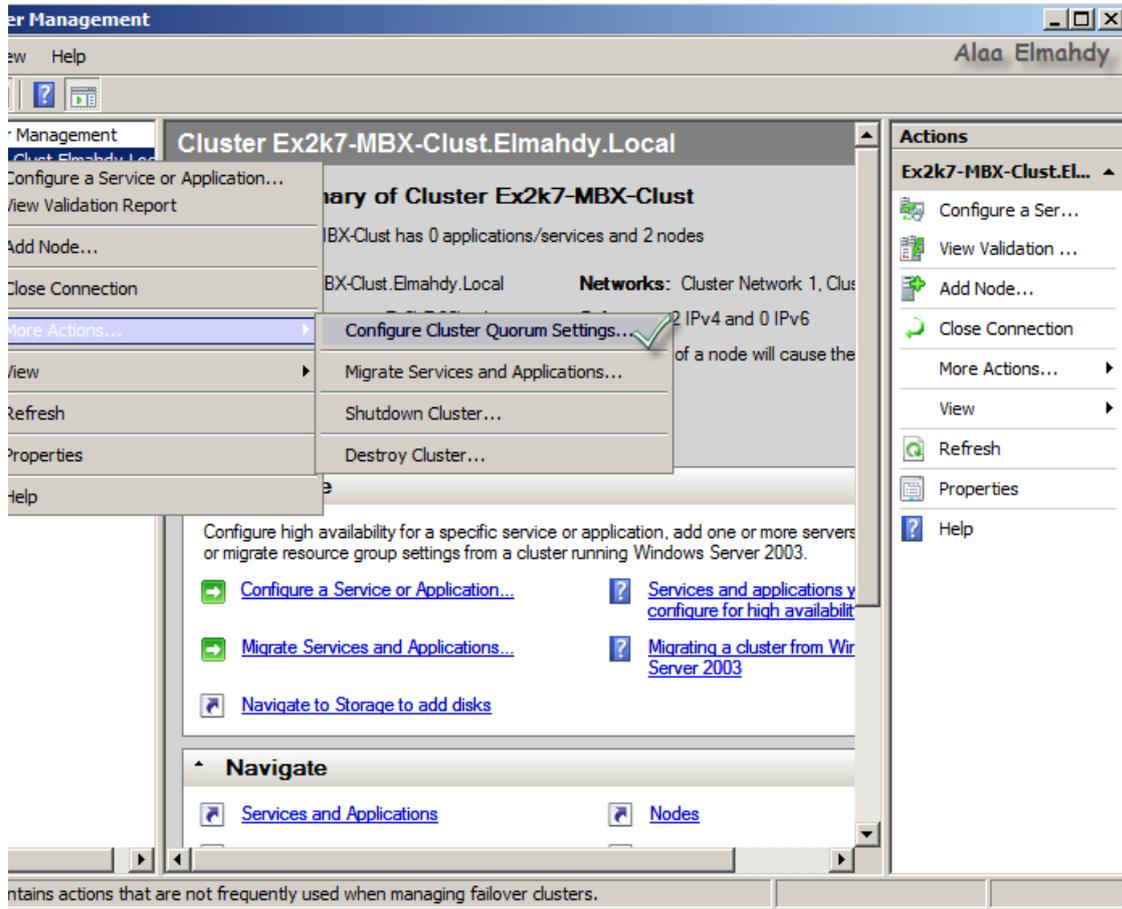
```
tor: Command Prompt
FSM_DIR_EX2k7-MBX-CLUST
are FSM_EX2k7-MBX-CLUST=c:\FSM_DIR_EX2k7-MBX-CLUST /GRANT:EX2k7-MBX-CL
MBX-CLUST was shared successfully.

C:\FSM_DIR_EX2k7-MBX-CLUST /G BUILTIN\ADMINISTRATORS:F EX2k7-MBX-CLUST
re <Y/N>?Y
dir: C:\FSM_DIR_EX2k7-MBX-CLUST

Alaa Elmahdy
```

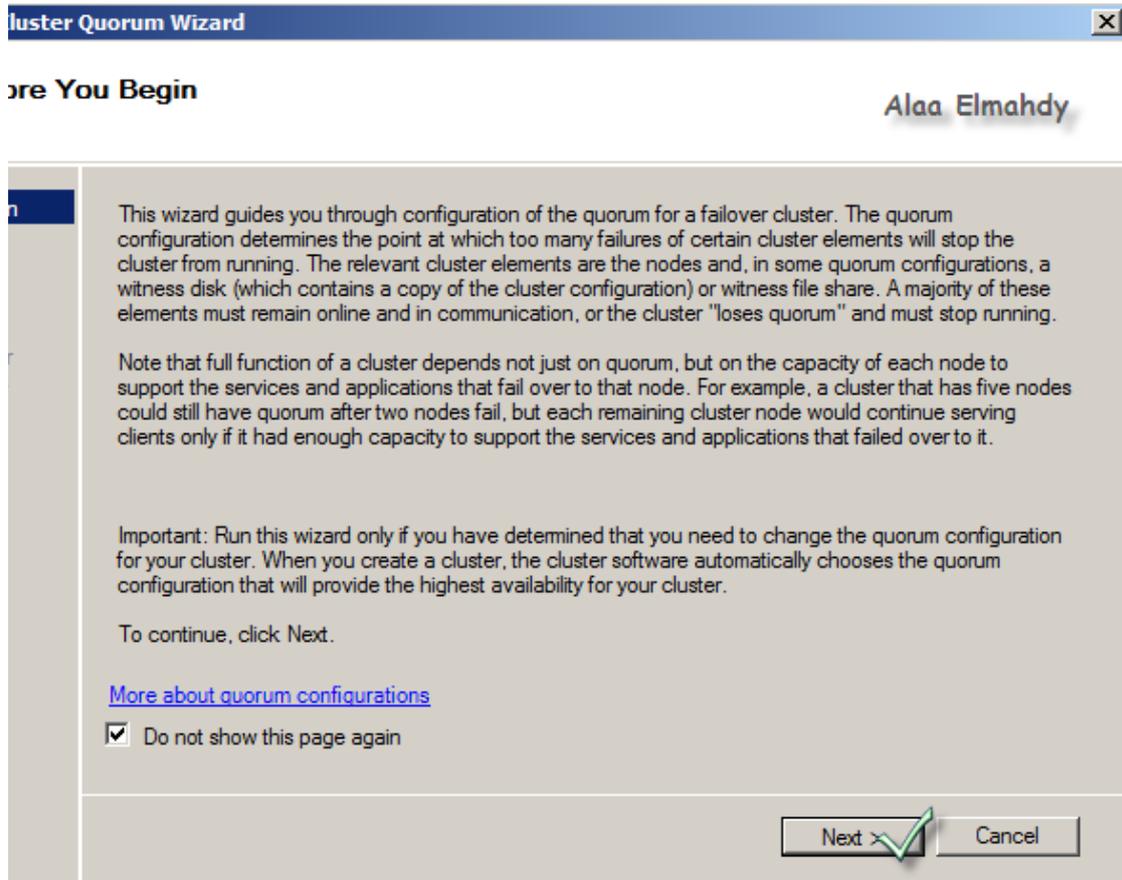
يجب بعد تكوين ملف المشاركة تعريفه للـ cluster ولعمل ذلك إفتح السيرفر الأول ومنه إفتح
Failover cluster managment وتحديد إختيار configure cluster quorum settings كما
بالصورة.

الصورة تم تصغيرها تلقائياً. انقر على هذا الشريط لعرض الصورة بحجمها الأصلي. ابعاد الصورة الأصلية هي ٧٩٨×٦٨ كيلوبايت. 



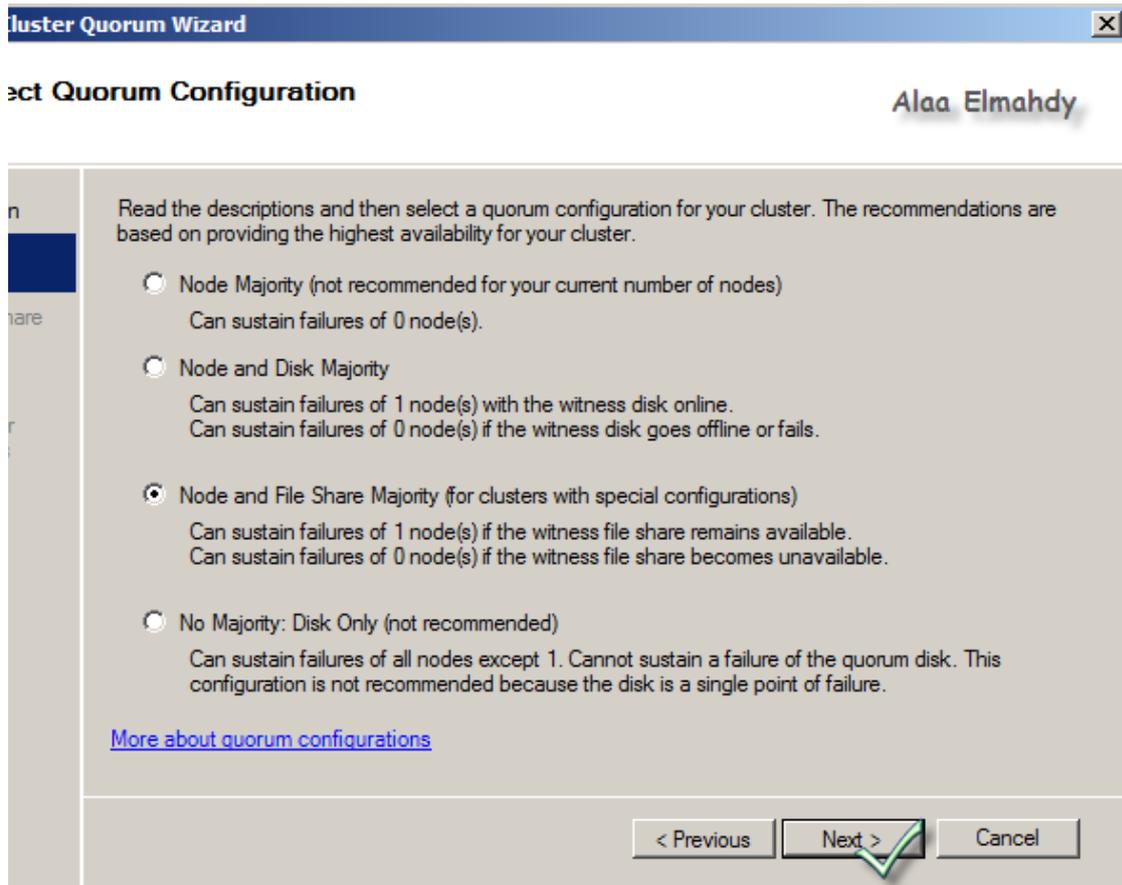
كالعادة تظهر لك الشاشة الترحيبية قم بالغائها و الضغط على **Next**

الصورة تم تصغيرها تلقائياً. انقر على هذا الشريط لعرض الصورة بحجمها الأصلي. ابعاد الصورة الأصلية هي ٦٧٢×٦٦ كيلوبايت. 



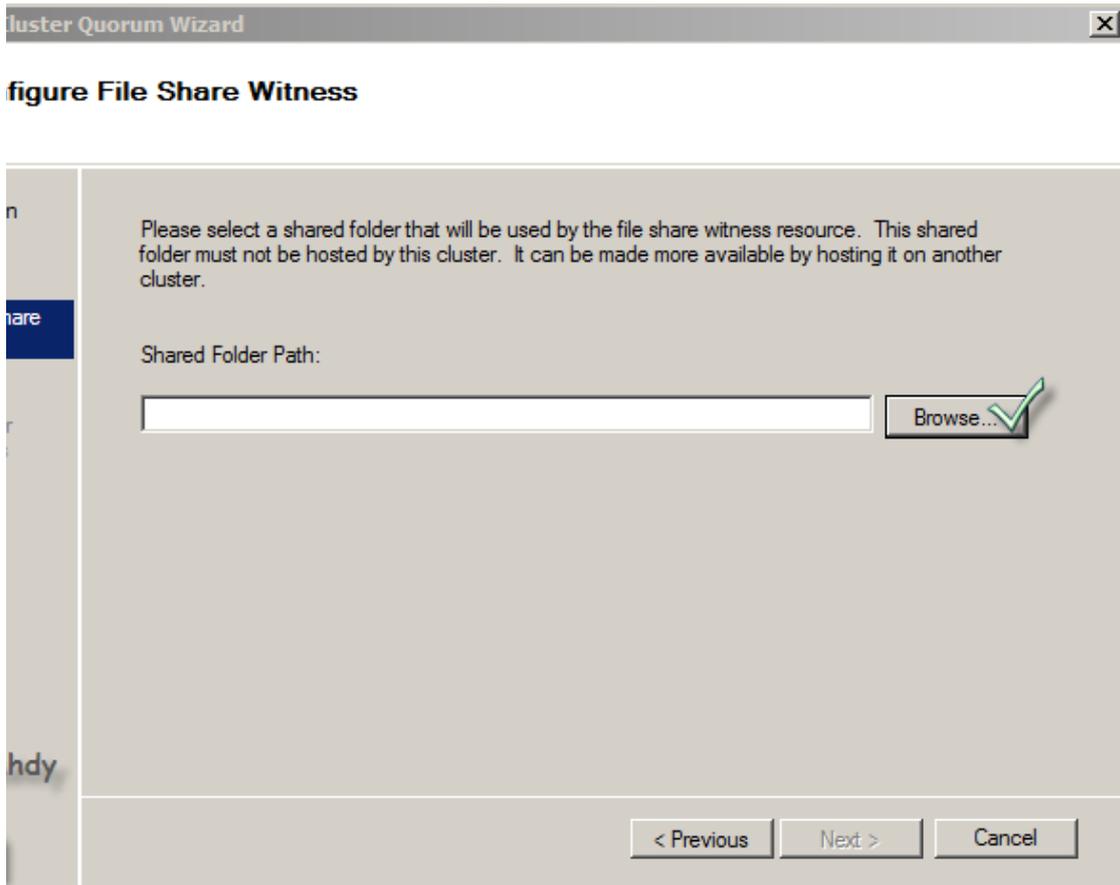
في شاشة الـ Quorum configuration اختر Majority Node And file share

الصورة تم تصغيرها تلقائياً. انقر على هذا الشريط لعرض الصورة بحجمها الأصلي. ابعاد الصورة الأصلية هي 6٧٣x٦٨ كيلوبايت. 

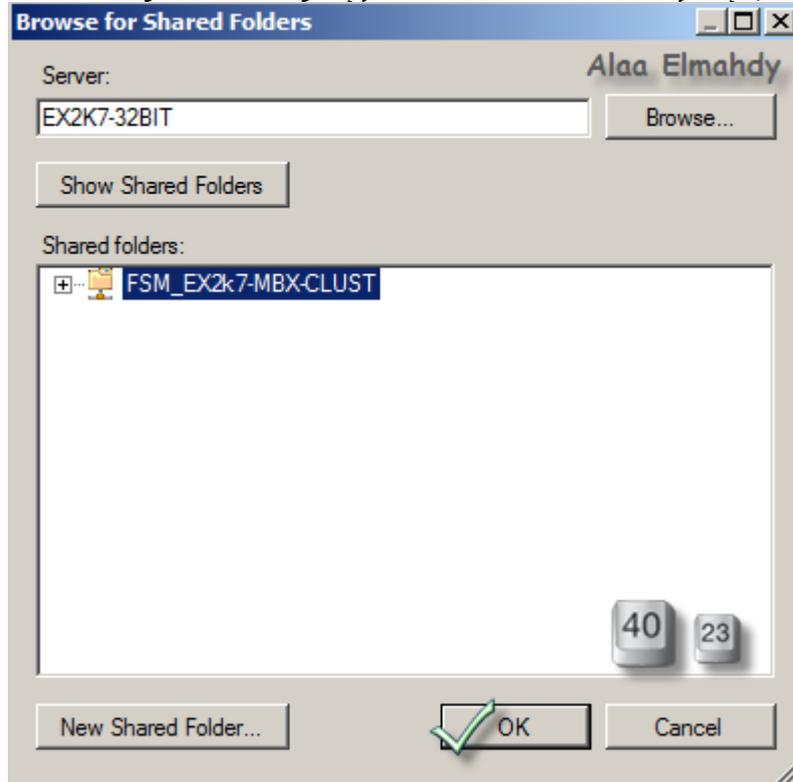


قم بالضغط على **Browse** لتحديد ملف المشاركة الذي أنشأناه مسبقا

الصورة تم تصغيرها تلقائيا. انقر على هذا الشريط لعرض الصورة بحجمها الأصلي. ابعاد الصورة الأصلية هي 672x672 كيلوبايت. 

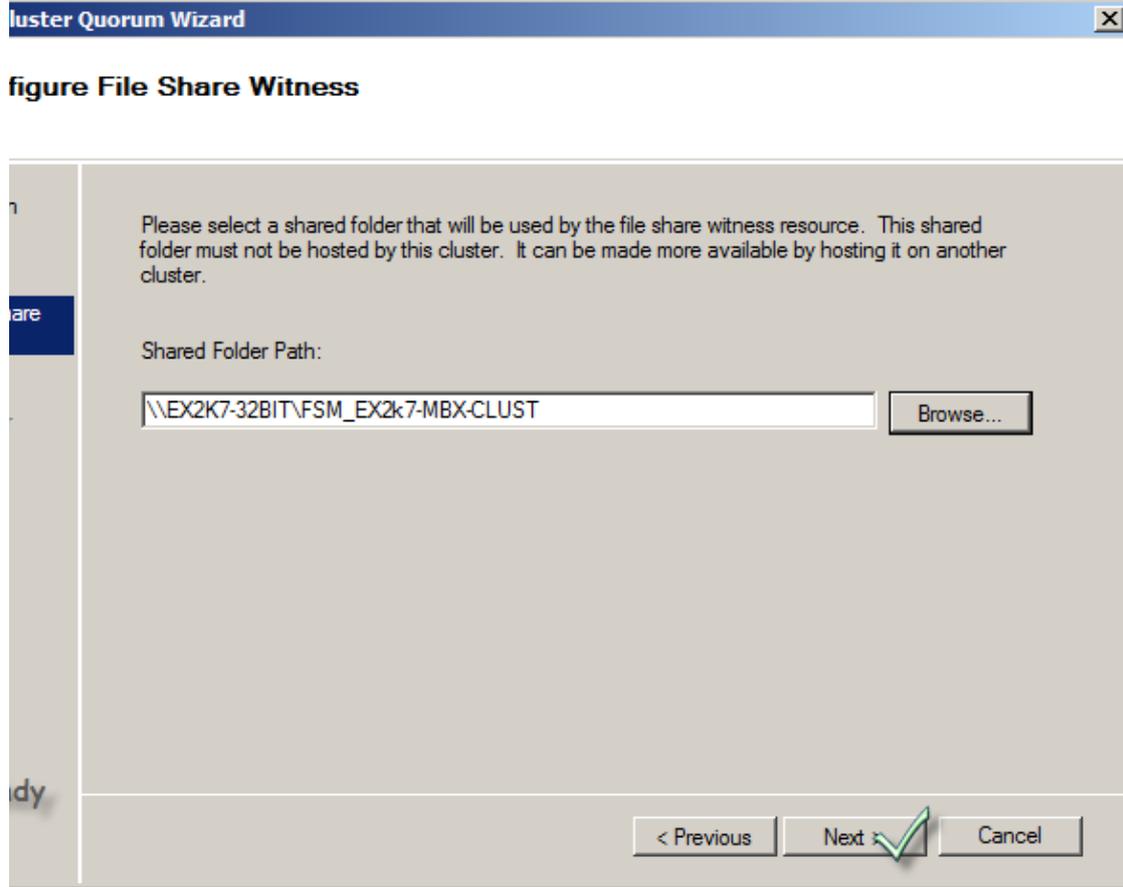


اكتب اسم ال domain controller ثم اختر ملف المشاركة.



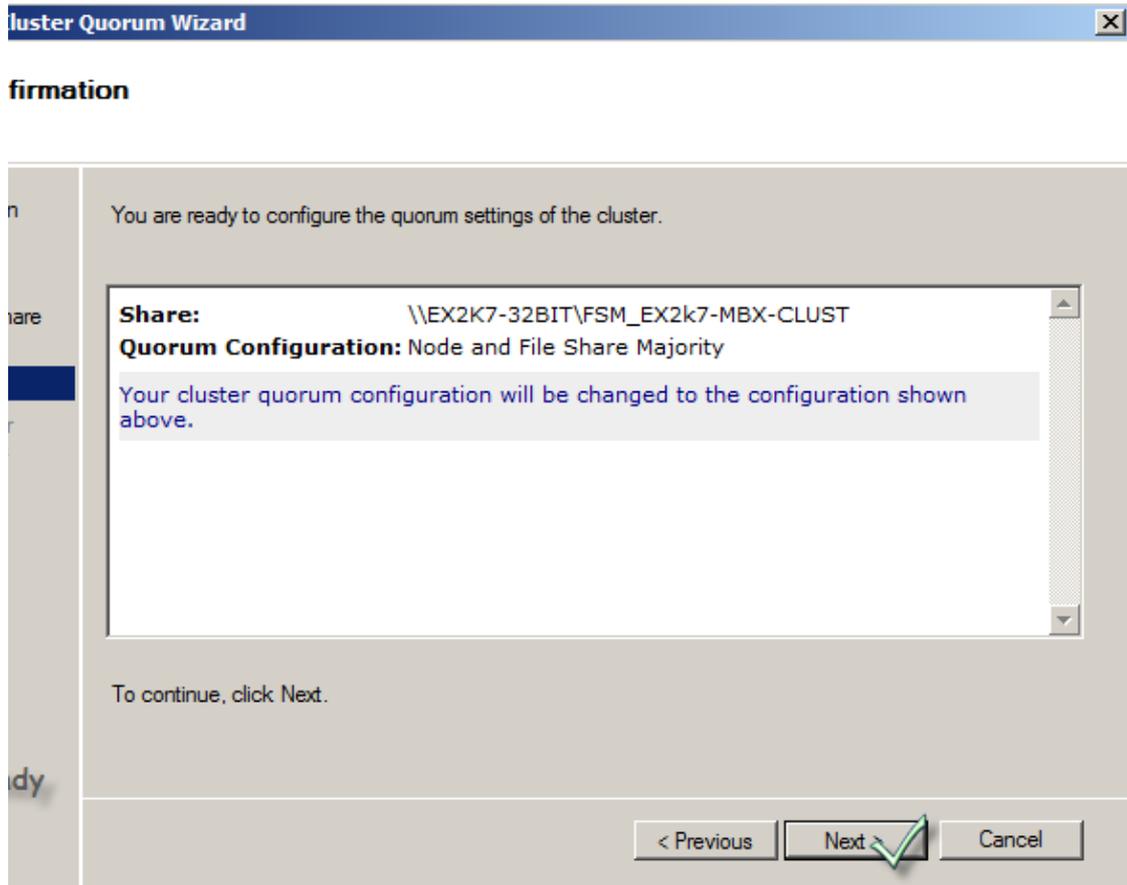
لتظهر لك الشاشة كالتالي بعد تحديد ملف المشاركة.

الصورة تم تصغيرها تلقائياً. انقر على هذا الشريط لعرض الصورة بحجمها الأصلي. ابعاد الصورة الأصلية هي 670x68:

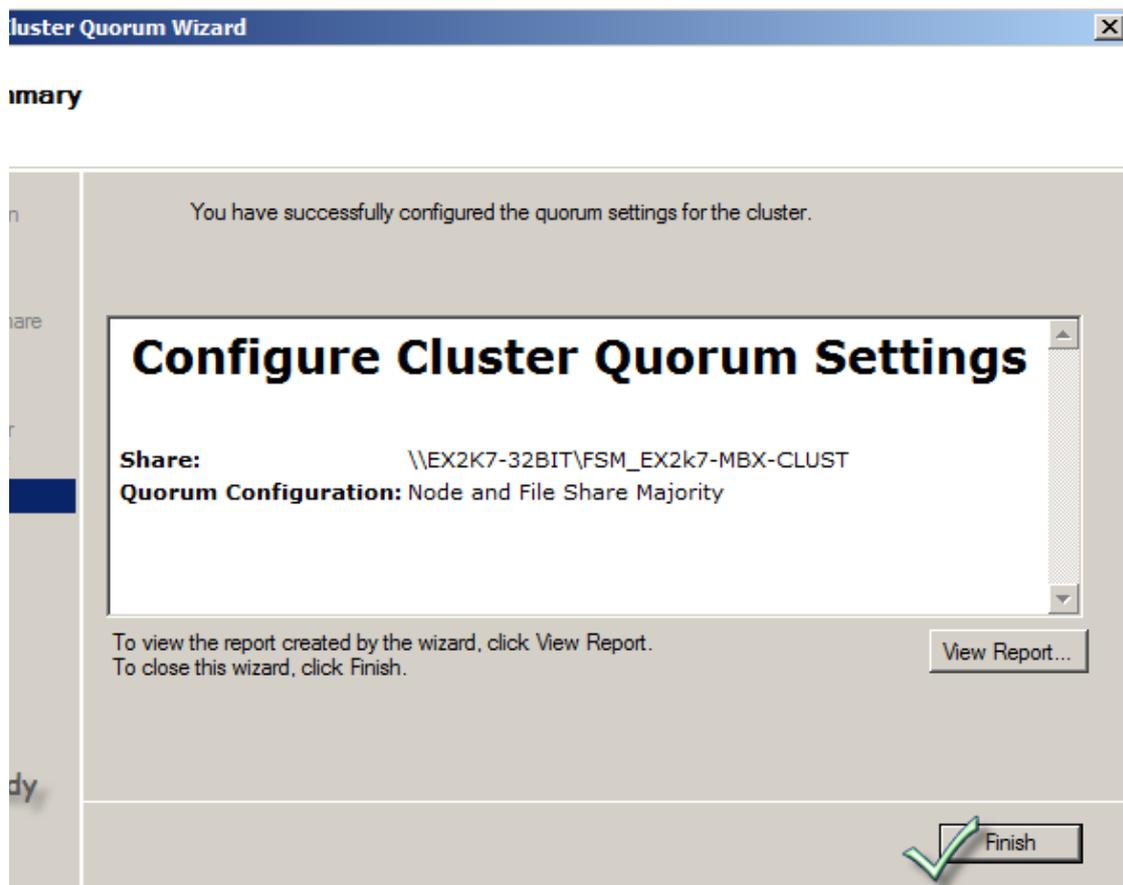


كالعادة تأكيد المعلومات قبل التغيير.

الصورة تم تصغيرها تلقائياً. انقر على هذا الشريط لعرض الصورة بحجمها الأصلي. ابعاد الصورة الأصلية هي ٦٧٠×٦٥ كيلوبايت. 



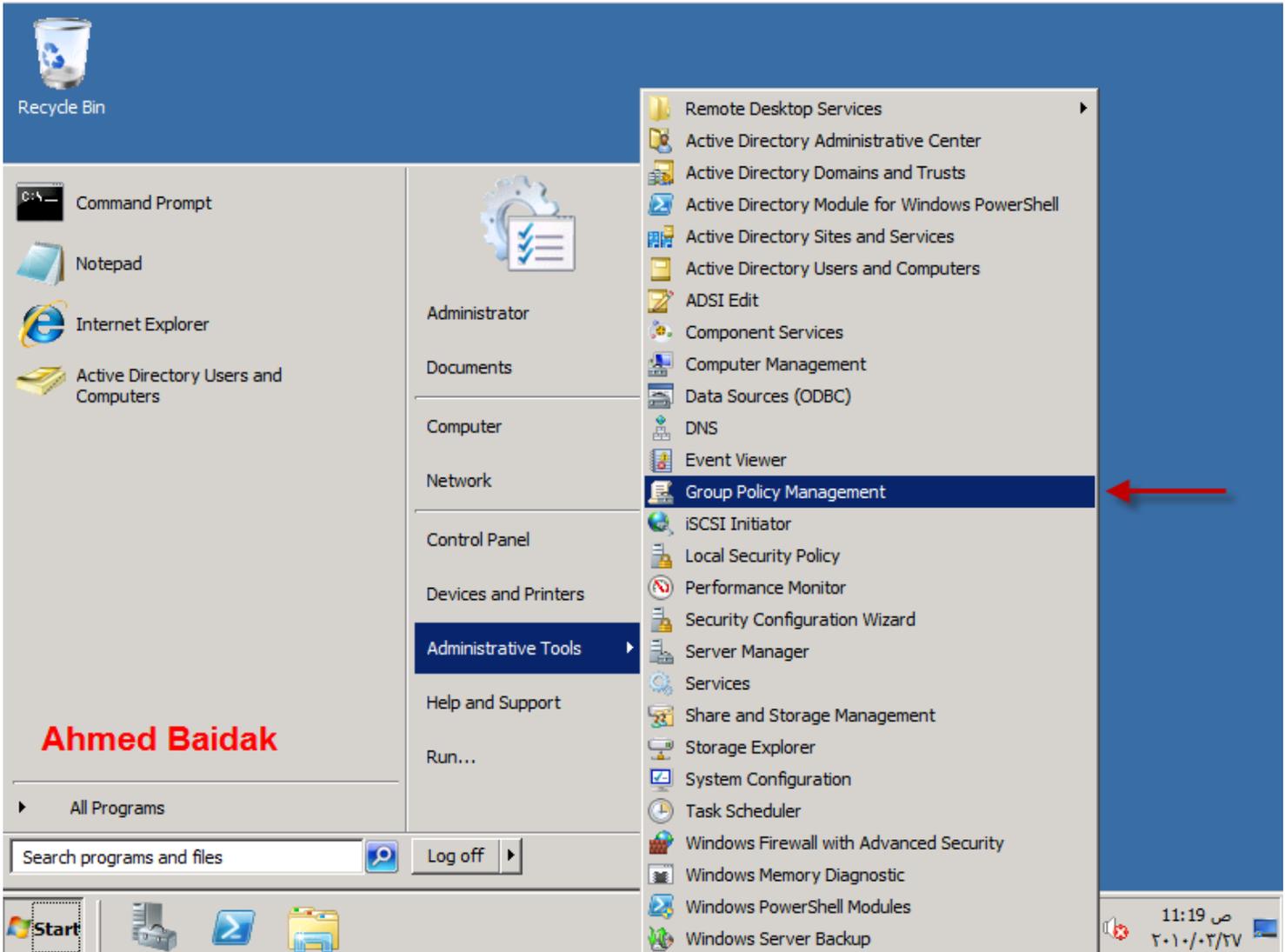
تهانينا أنهيت الإعداد بنجاح.

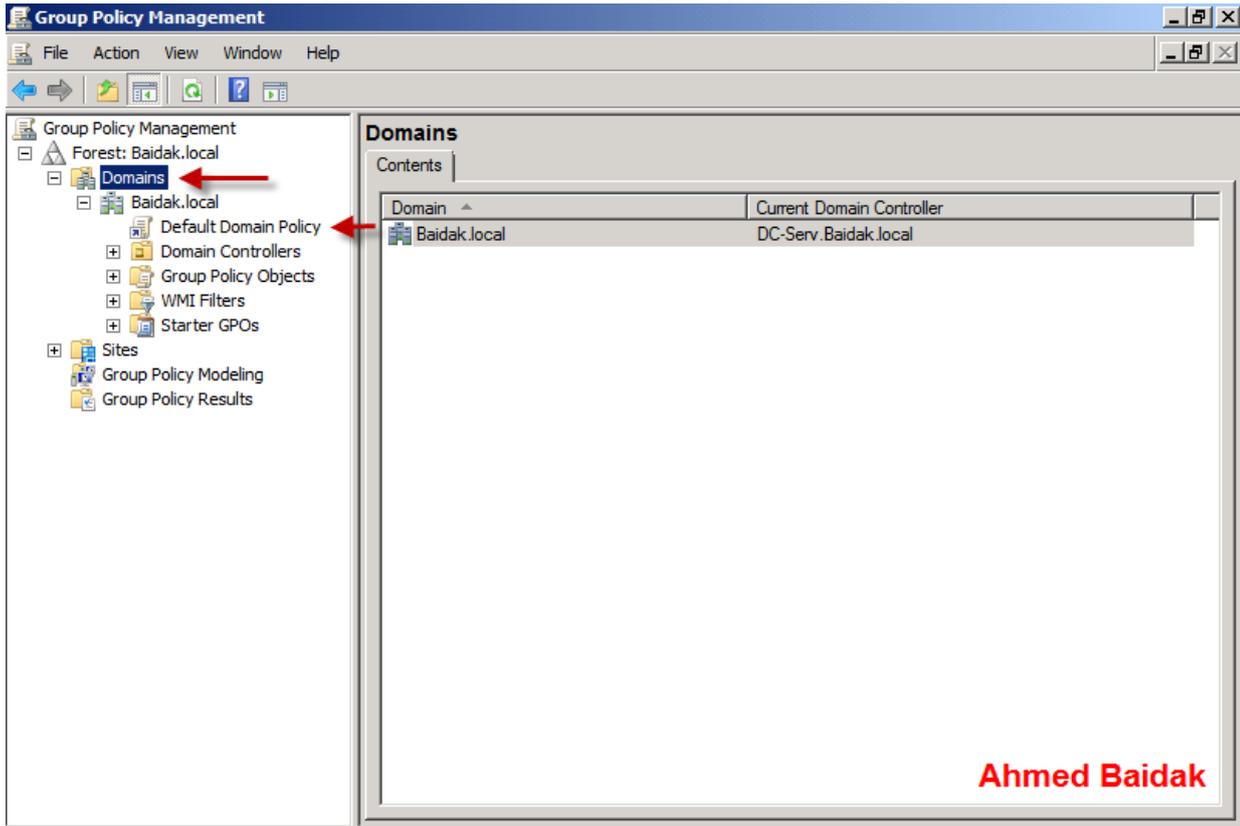


و بهذا نكون قد أنهينا درسنا عن الـ **configuring windows cluster**

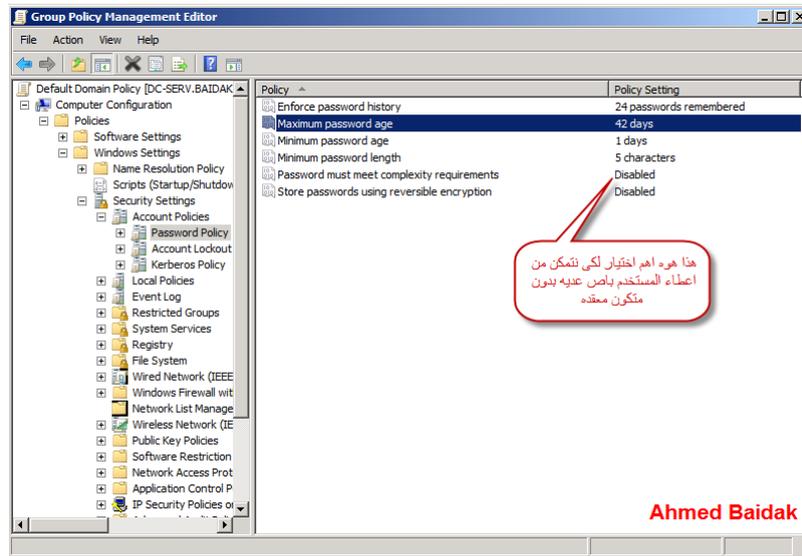
تانی مرحلہ ان شاء اللہ وہیا تطبیط ال GP بشکل مبدئی لکی نستطیع التعامل فیما بعد مع الیوزر

التعدیل علی gp للتسهیل فی المعامله مع الیوزر

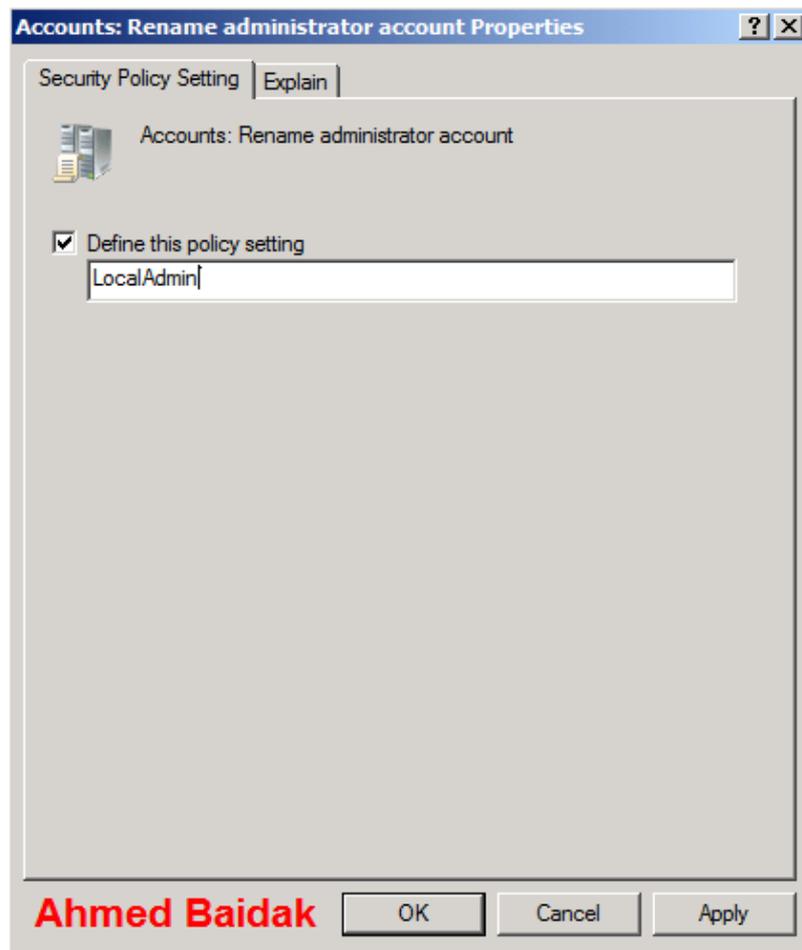
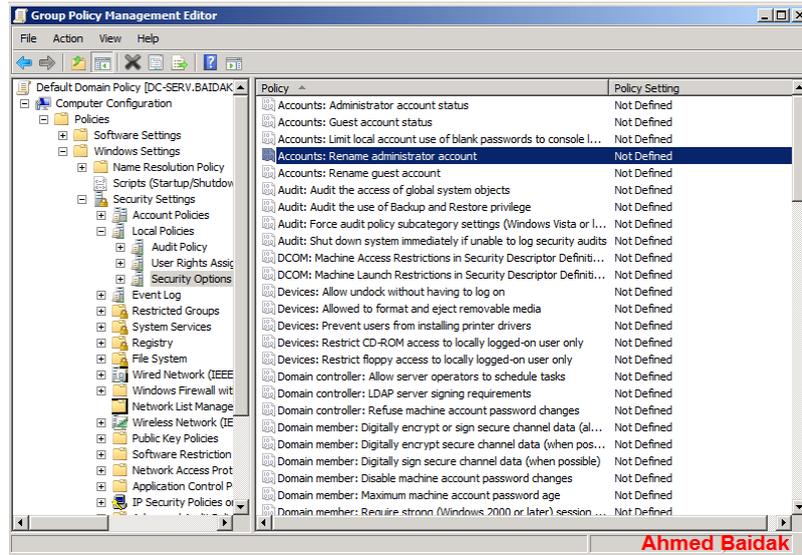




هنا اول شئ سنقوم بالتعديل على الدومين لكي نستطيع انشاء يوزر بدون الباص ورد المعقده وباقي الاعدادت على حسب ما تريد انت



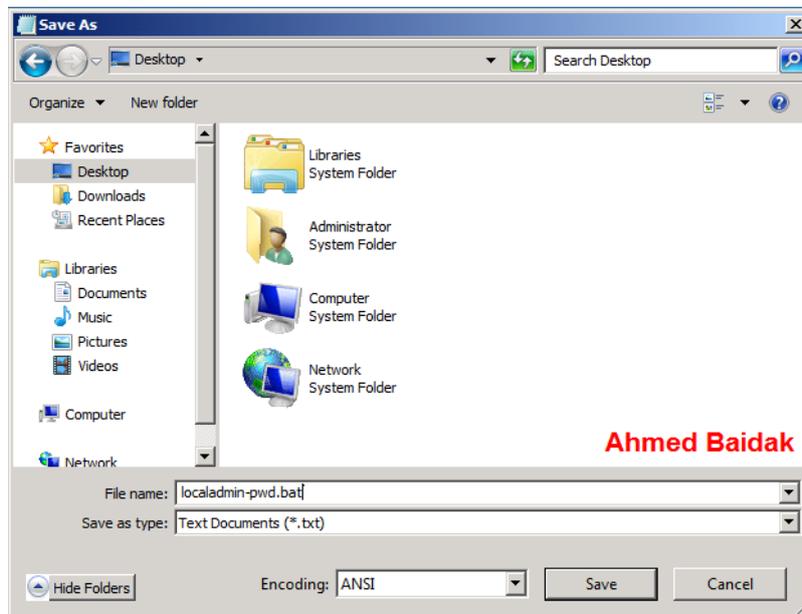
وهنا سنقوم بالتعديل على اسم ال Local administrator وهخليه LocalAdmin



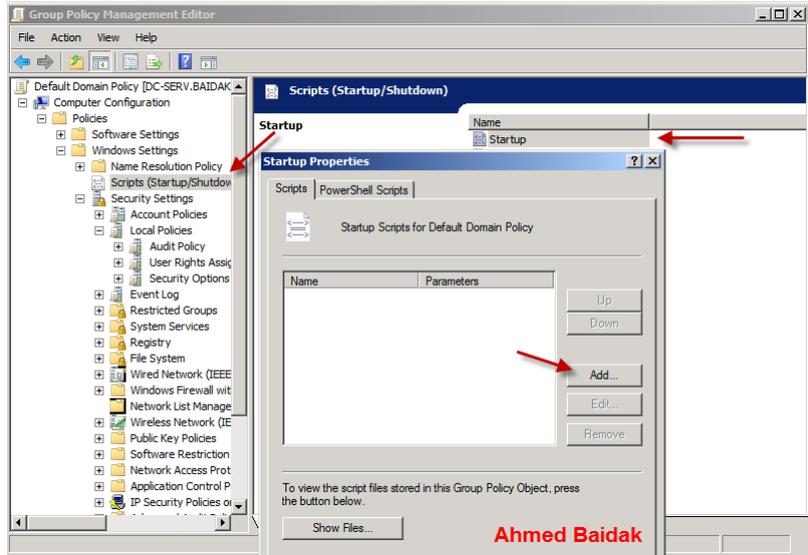
وهنا سنقوم بتغيير الباص ورد وطبعا الطبيعي انى اللوكال ادمن بتكون الباص بتعته فارغه هنا سنقوم بانشاء ملف به اسكريبت لتغيير الباص ورد لجميع اللوكال ادمن



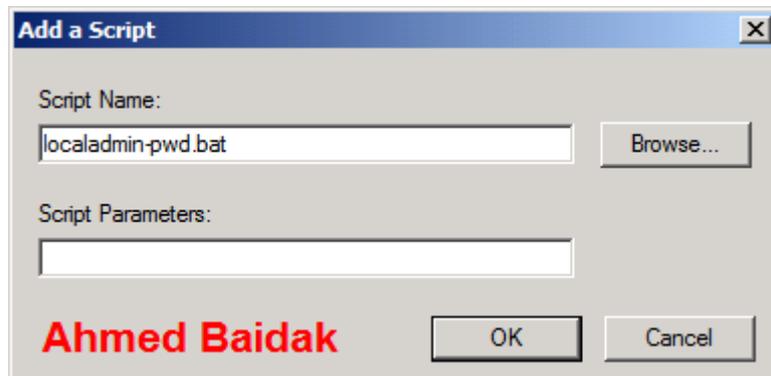
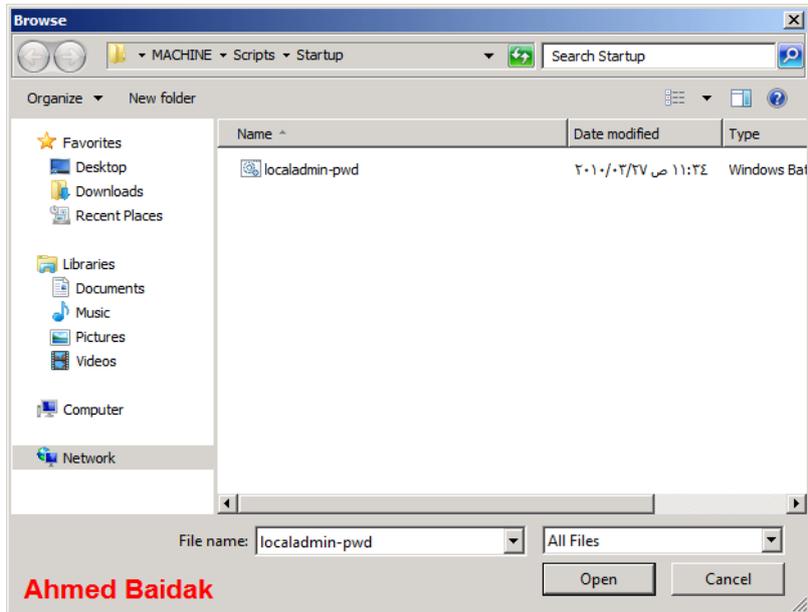
وبعد ما شيفين فى الصورة نقوم بحفظ الملف باسم localadmin-pwd.bat

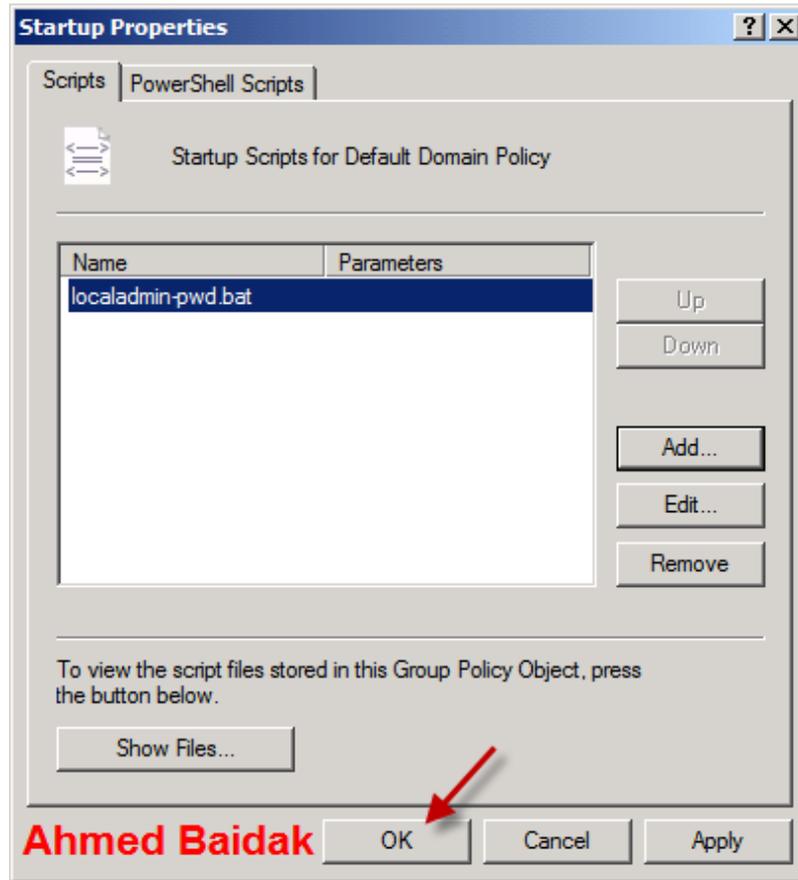


ونعمل ليه نسخ ثم نذهب الى الجروب بولسى



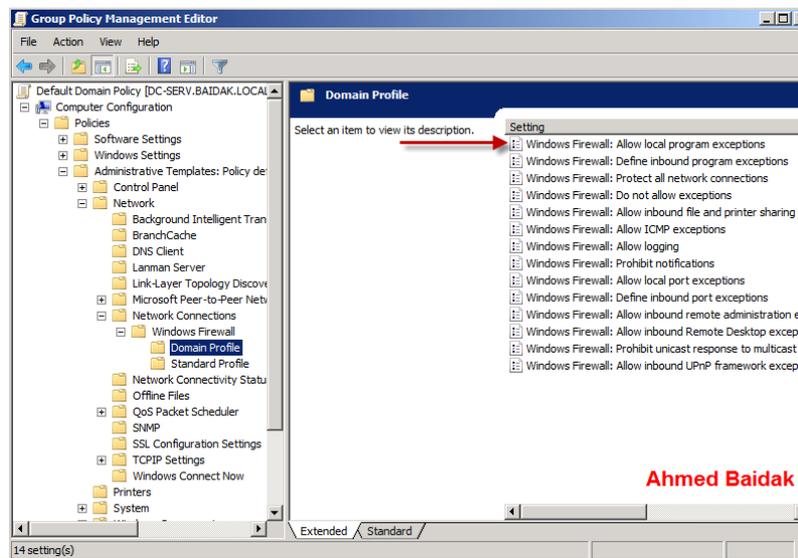
ثم نضعه في مكان الداتا الخاصه بالجروب بولسي هذه ونعمله لصق

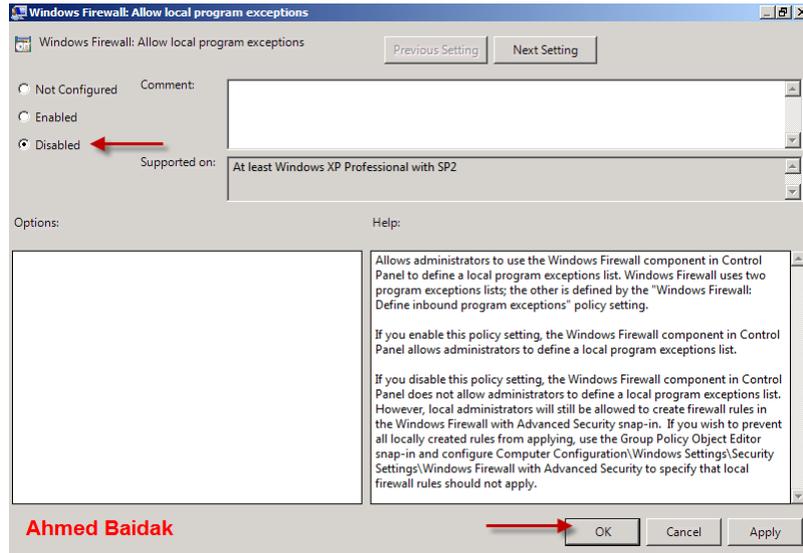




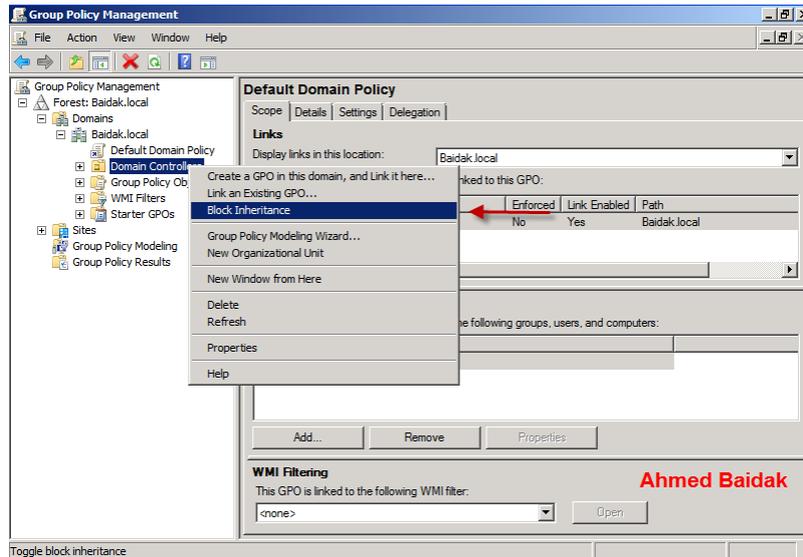
الحمد لله انتهينا من تغير الباصورد بهذا اللسكربيت

نذهب ونقوم باغلاق ال windows firewall لتسهيل علينا التحكم اكثر فى اليوزر فيما بعد





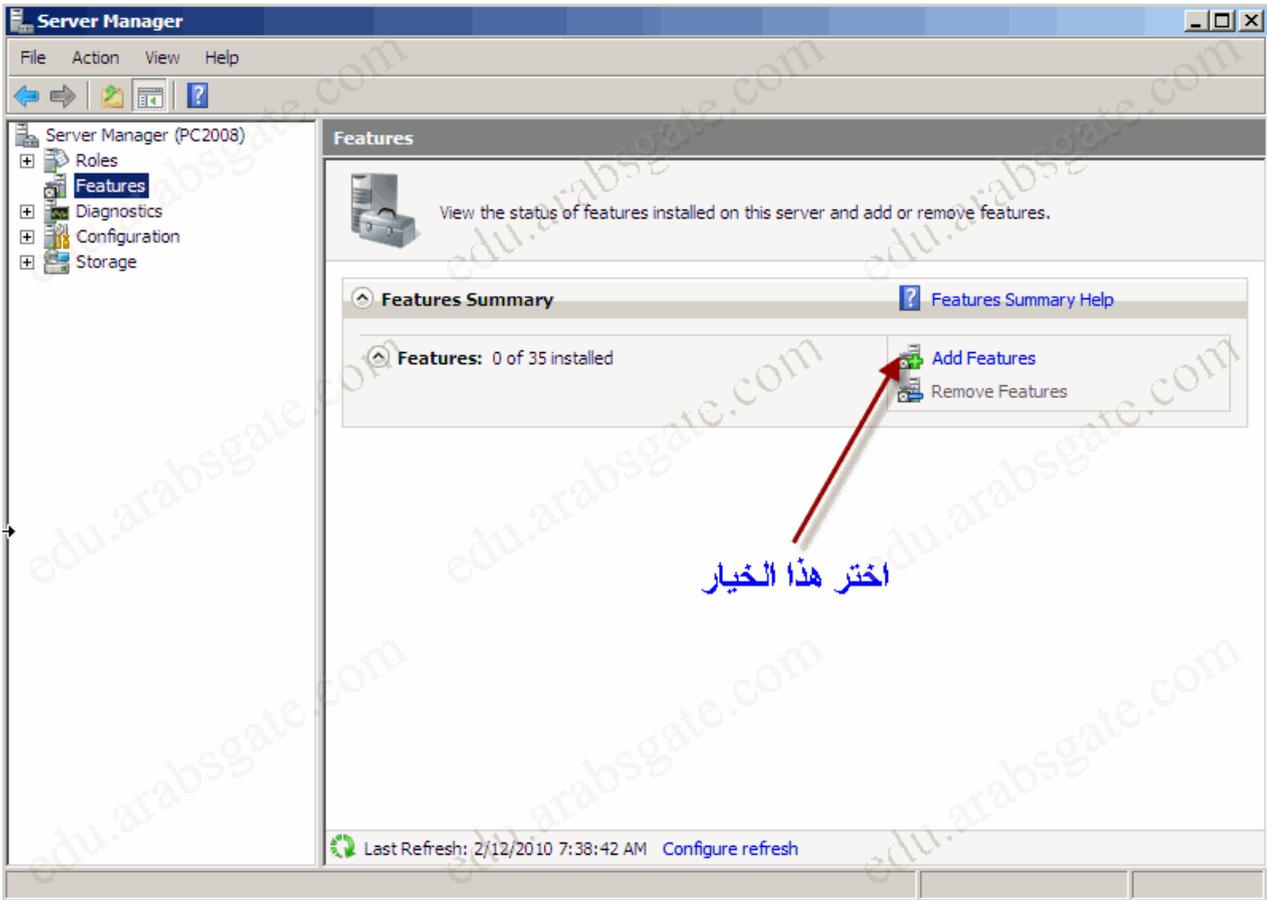
هنا نقوم بعمل بلوك لل UC الخاصه بالدومين يعنى بالسيرفرات التى تحمل الدومينات لكى لا يتغير الادمن وهذه الاشياء وطبعاً بيكون ليها تعديلات خاصه



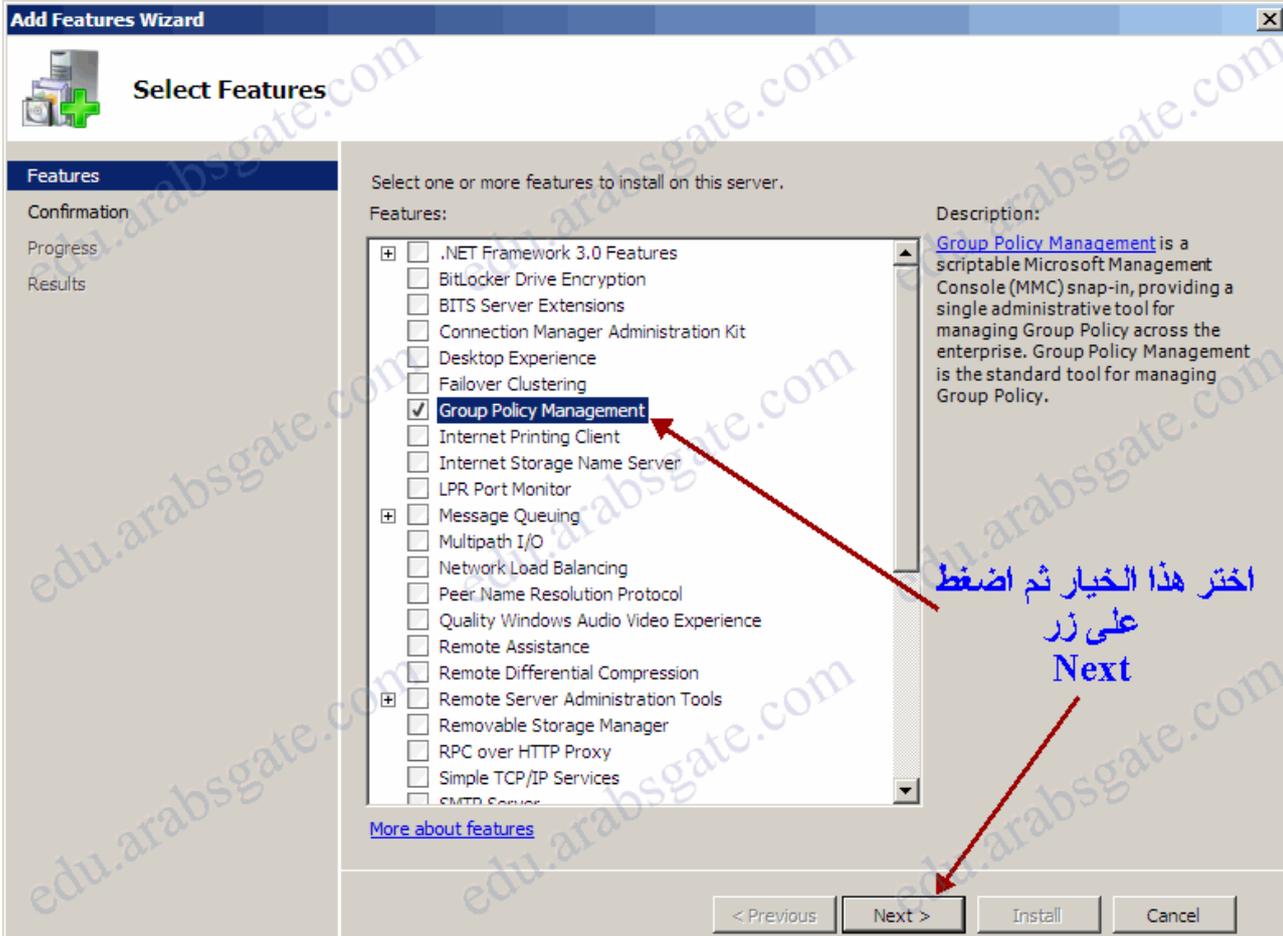
تثبيت واستعمال وحدة التحكم Group Policy Management في Console Windows Server 2008

لتثبيت وحدة التحكم في Windows Server 2008 اتبع الخطوات التالية :

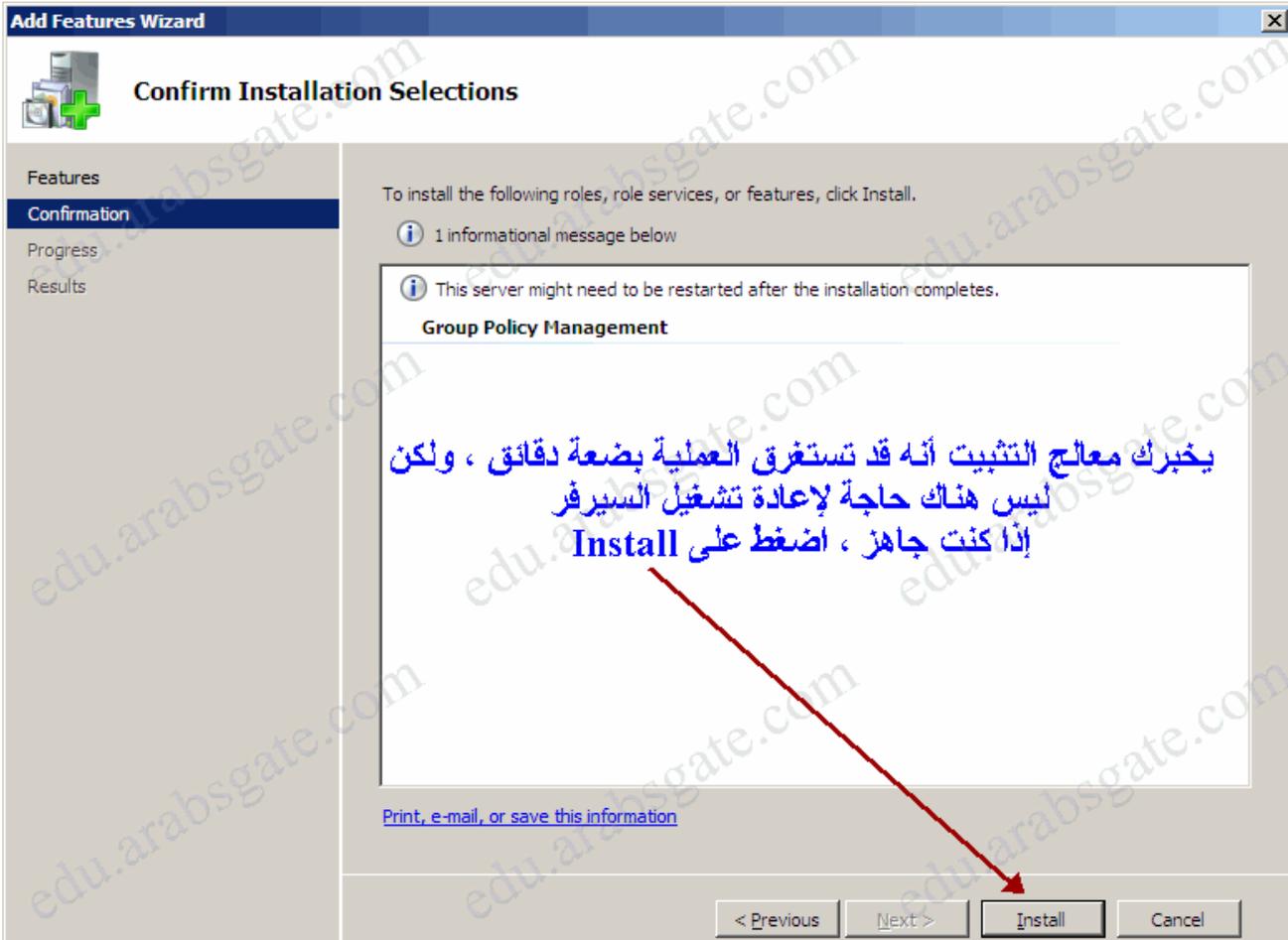
١. من قائمة **Start < Administrative Tools** انقر على **Server Manager** أو من **Run** اكتب **CompMgmtLauncher** ثم **Enter**.
٢. بعدما تفتح الوحدة **Server Manager** وسع العقدة **Features**.
٣. من العقدة **Features** اختر **Add Features** كما في الشكل رقم ١.
٤. سيفتح لك المعالج **Add Features Wizard** اختر **Group Policy Management** كما في الشكل رقم ٢ ، ثم انقر **Next**.
٥. سيظهر لك معالج التأكيد **Confirm Installation Selections** انقر **Install** كما في الشكل رقم ٣.
٦. في اللوح الأخير من التثبيت يمكنك معاينة تقرير بذلك وحفظه باختيار **Print, e-mail, or save the installation report** كما في الشكل ٤.
٧. بعدما ينتهي التثبيت بنجاح انقر **Close** يمكنك تشغيل وحدة التحكم **Group Policy Management Console** من قائمة **Start < Administrative Tools < Group Policy Management** أو من **Run** اكتب **gpmc.msc** ثم **Enter**.



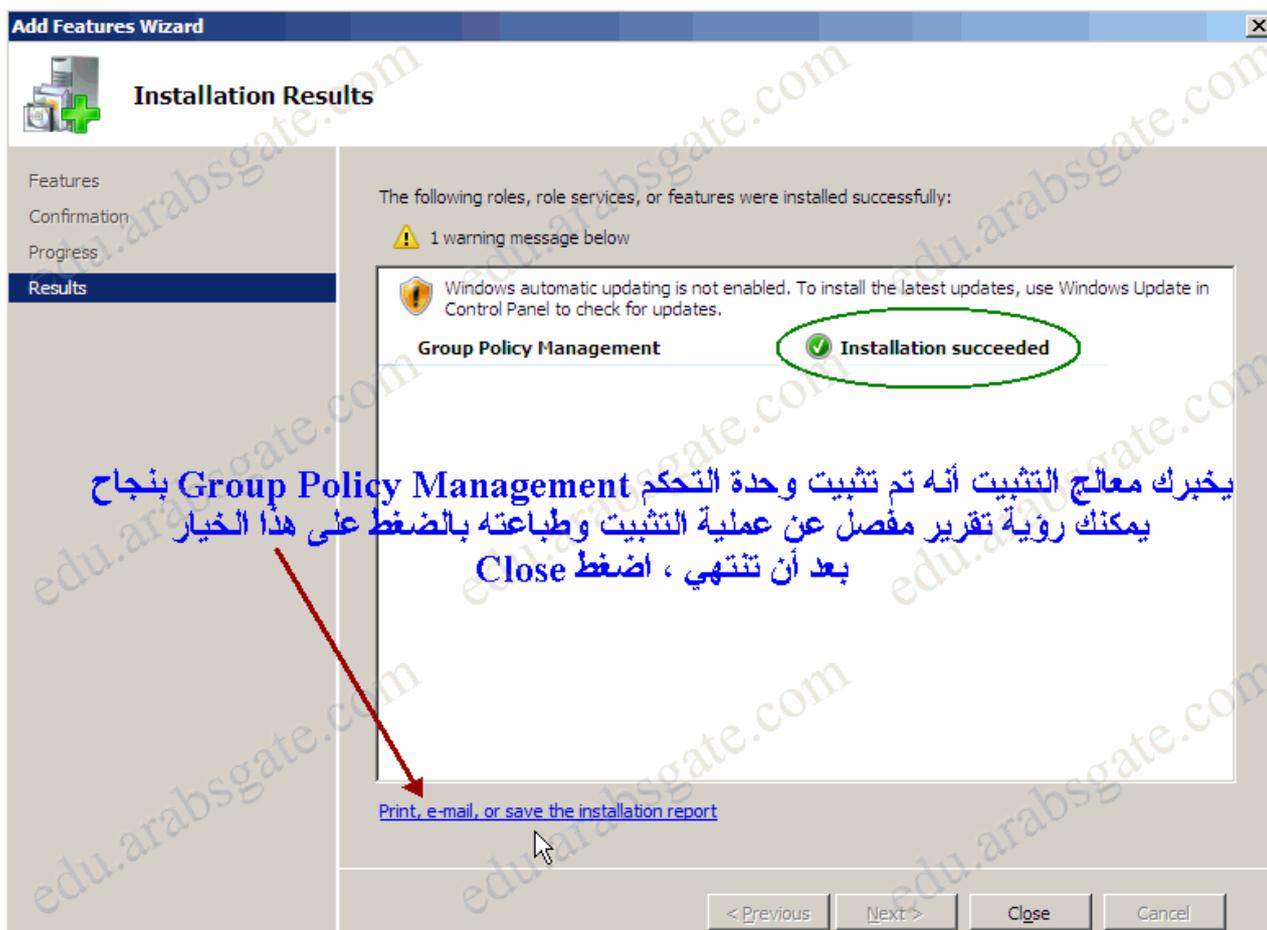
الشكل رقم ١



الشكل رقم ٢



الشكل رقم ٣



الشكل رقم ٤

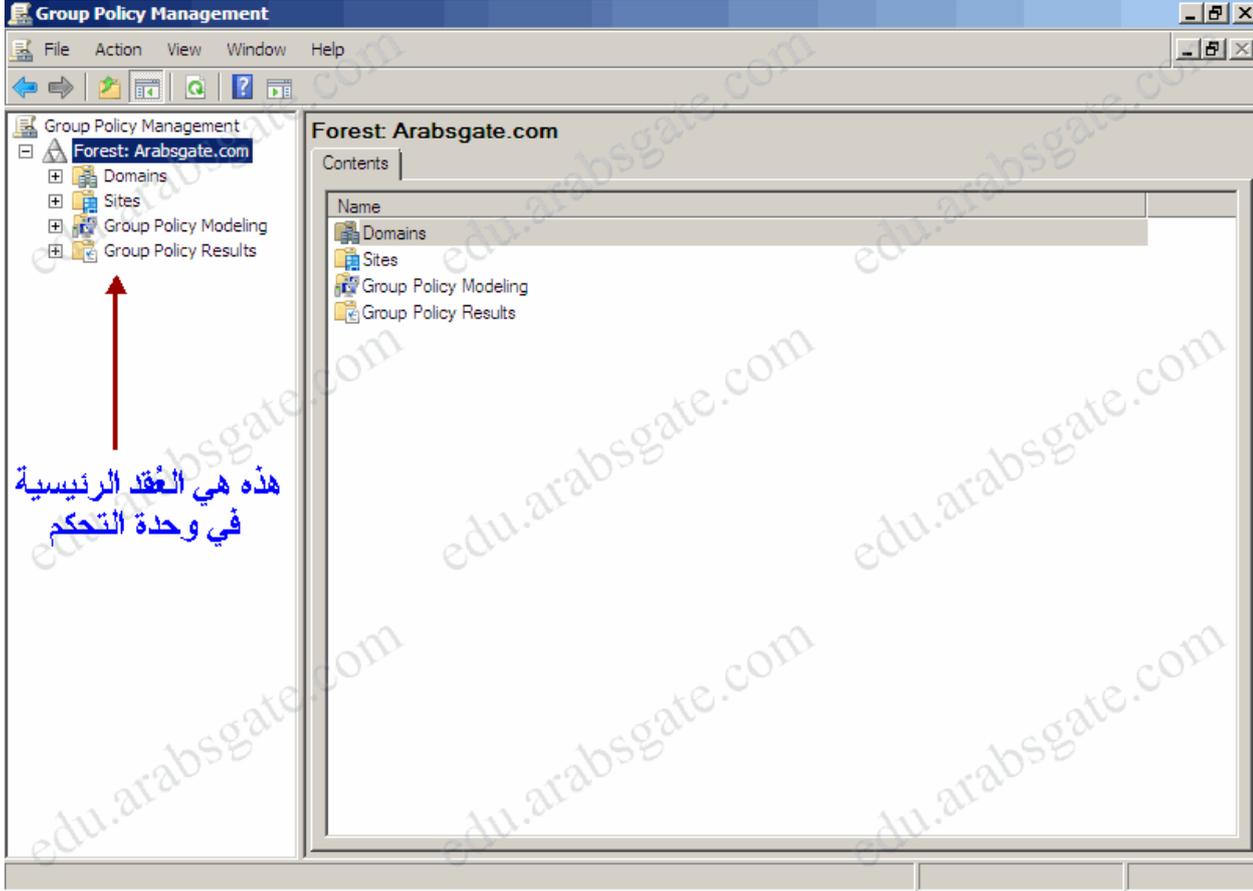
فهم أدوار العقد في: Group Policy Management Console

يمكنك تشغيل وحدة التحكم Group Policy Management Console من قائمة < Start Administrative Tools < Group Policy Management أو من Run اكتب gpmc.msc ثم Enter.

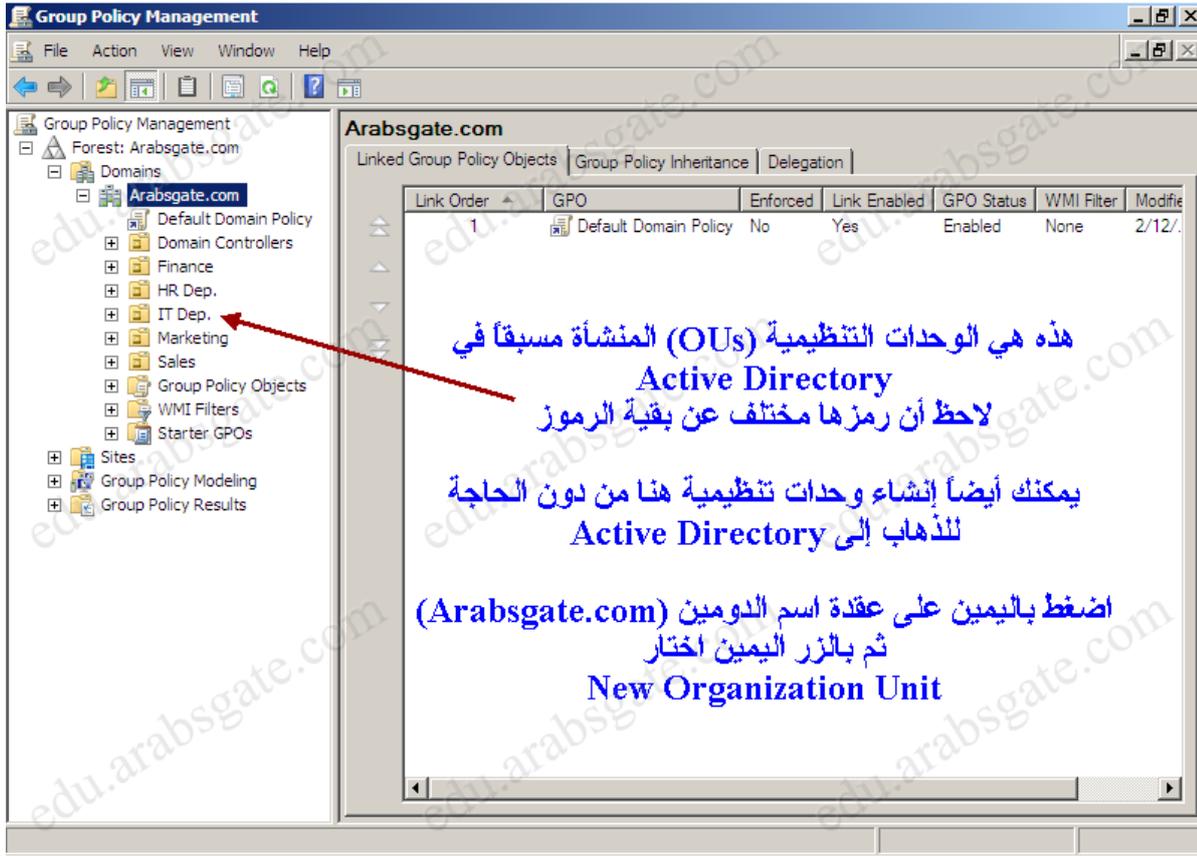
كما هو ظاهر في الشكل ٥ ، تمثل العقدة Forest الغابة التي تتصل بها حالياً ، وهي مسماة على اسم الدومين الجذري لتلك الغابة ، عندما توسع العقدة Forest سترى العقد التالية :

١. العقدة Domains تزود وصولاً إلى إعدادات النهج GPOs للميادين في الغابة المرتبطة ، من خلال هذه العقدة ستكون قادراً على تحرير والتحكم بالنهج على مستوى الميدان (Domain) والوحدات التنظيمية في Active Directory ، وتفويض السلطة بالتحكم لمستخدم ما (Delegation) فرض وراثه النهج أو فرض عدم الوراثة ، إنشاء قوالب بادئة Starter GPOs وأكثر بكثييير لاحظ الشكل رقم ٦ .
٢. العقدة Sites تزود وصولاً إلى إعدادات النهج للمواقع Sites في الغابة المرتبطة ، تكون المواقع Sites مخفية بشكل افتراضي ، يمكنك إظهارها بالنقر فوق العقدة Sites بيمين الماوس ، ثم اختر Show Sites في مربع الحوار Show Sites انتقي مربعات اختيار المواقع التي تريد إضافتها ، ثم انقر OK للإضافة .
٣. العقدة Group Policy Modeling تزود وصولاً إلى معالج Group Policy Modeling الذي سيساعدك على التخطيط لنشر النهج ويعمل عملية تطبيق وهمية لنهج بقصد الاختبار قبل تطبيقه على بيئة عمل فعلية ويظهر لك النتيجة كتقرير ، هذا مفيد جداً إذا كنت تنوي التخطيط لتطبيق نهج قد لا تتوقع عواقبه .

٤. العفدة , Group Policy Results تزود وصولاً إلى معالج , Group Policy Results بواسطة هذا المعالج ستعرف نتيجة أي نهج قمت بتطبيقه على حاوية أو وحدة تنظيمية أو حتى على الميدان بأكمله ، وستظهر النتيجة كتنقرير .



الشكل رقم ٥



الشكل رقم ٦

الكائنات GPO المذكورة تحت حاويات الدومين والموقع Sites والوحدة التنظيمية في GPMC هي ارتباطات لـ GPO وليست الكائنات GPO نفسها ، يمكنك الوصول إلى الكائنات GPO الحقيقية مباشرة من خلال الحاوية Group Policy Objects تحت العقدة , Domain لاحظ الشكل رقم ٧.

Group Policy Management

Group Policy Objects in Arabsgate.com

Name	GPO Status	WMI Filter	Modified	Owner
Default Domain Controllers Policy	Enabled	None	2/12/2010 8:16:22 AM	Domain Admin...
Default Domain Policy	Enabled	None	2/12/2010 8:20:38 AM	Domain Admin...
Deny USB & CD-DVD	Enabled	None	2/12/2010 8:51:36 AM	Domain Admin...
Hide Control Panel	Enabled	None	2/12/2010 8:52:08 AM	Domain Admin...
My Documents Folder Redirection	Enabled	None	2/12/2010 8:52:54 AM	Domain Admin...

من خلال العقدة Group Policy Objects يمكنك معاينة والتحكم بجميع كائنات GPOs في الدومين

لاحظ أن رموز الكائنات هنا ليس لها رمز السهم الذي يشير إلى أنها اختصار إلى كائن ، لاحظ رمز هذا الارتباط

إنه يشير إلى نفس الكائن الحقيقي Default Domain Policy

الشكل رقم ٧

تلميح:

لاحظ أن الرموز لارتباطات GPO لها أسهم صغيرة في الزاوية اليسرى السفلى ، بشكل مشابه لرموز الاختصارات ، بينما كائنات GPO الفعلية نفسها لا تملكها.

ملاحظة:

عندما تشغل GPMC تتصل وحدة التحكم بـ Active Directory في متحكم الميدان (Domain Controller) الذي يلعب دور مضاهي المتحكم الرئيسي للميدان (PDC Emulator) وتحصل على لائحة بـ الكائنات GPO والوحدات التنظيمية الموجودة في ذلك الدومين ، يمكنك معرفة المزيد حول أدوار متحكم الميدان بزيارة هذا الموضوع [فهم أدوار متحكم الميدان Operations Master Roles for Domain Controller](#)

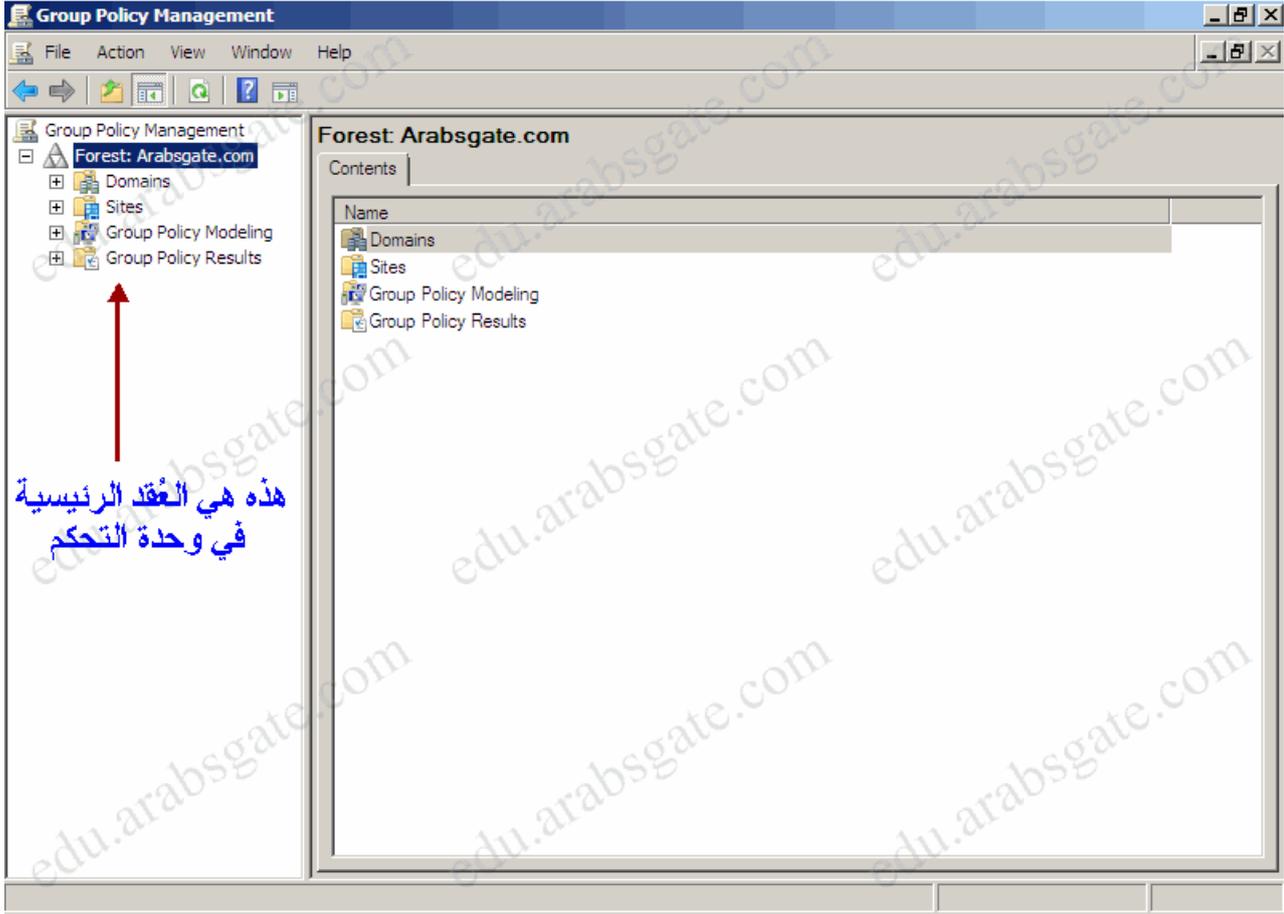
إنها تفعل هذا باستعمال البروتوكول LDAP للوصول إلى Active Directory والبروتوكول (SMB Server Message Block) أو ما يسمى بـ كتلة رسائل الخادم ، إذا لم يكن السيرفر الذي يلعب دور مضاهي المتحكم الرئيسي (PDC Emulator) متوفراً لسبب من الأسباب ، سيفشل الاتصال وستعرض GPMC موجهاً لكي تتمكن من اختيار العمل مع إعدادات النهج على متحكم ميدان آخر

فهم أدوار العُقد في: Group Policy Management Console

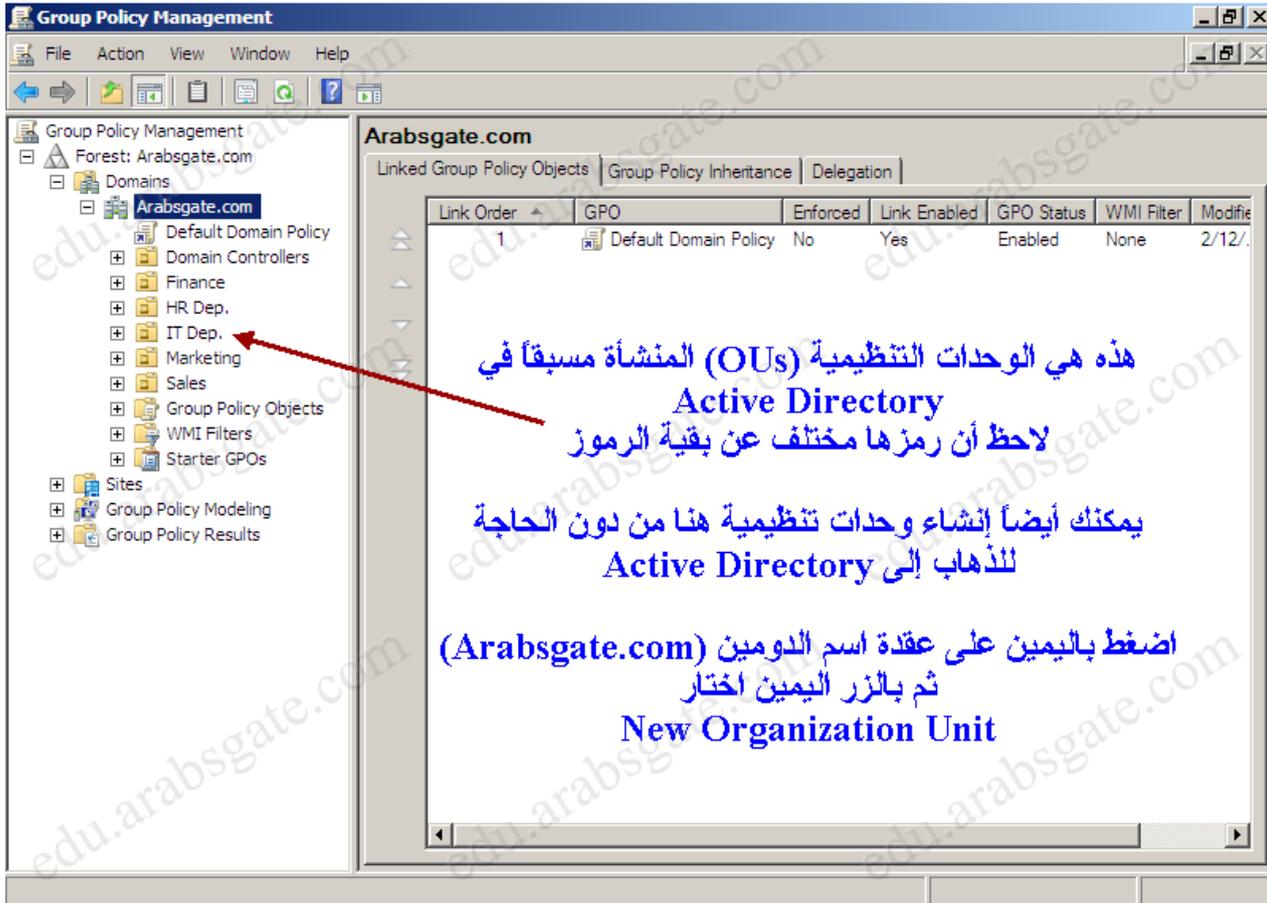
يمكنك تشغيل وحدة التحكم Group Policy Management Console من قائمة < Start
Administrative Tools < Group Policy Management أو من Run اكتب
Enter gpmc.msc.

كما هو ظاهر في الشكل ٥ ، تمثل العقدة Forest الغابة التي تتصل بها حالياً ، وهي مسماة على اسم
الدومين الجذري لتلك الغابة ، عندما توسع العقدة Forest سترى العقد التالية :

١. العقدة , Domains تزود وصولاً إلى إعدادات النهج GPOs للميادين في الغابة المرتبطة ، من خلال هذه العقدة ستكون قادراً على تحرير والتحكم بالنهج على مستوى الميدان (Domain) والوحدات التنظيمية في , Active Directory وتفويض السلطة بالتحكم لمستخدم ما (Delegation) فرض وراثه النهج أو فرض عدم الوراثة , إنشاء قوالب بادئة Starter GPOs , وأكثر بكثير لاحظ الشكل رقم ٦ .
٢. العقدة , Sites تزود وصولاً إلى إعدادات النهج للمواقع Sites في الغابة المرتبطة ، تكون المواقع Sites مخفية بشكل افتراضي ، يمكنك إظهارها بالنقر فوق العقدة Sites بيمين الماوس ، ثم اختر , Show Sites في مربع الحوار Show Sites انتقي مربعات اختيار المواقع التي تريد إضافتها ، ثم انقر OK للإضافة .
٣. العقدة , Group Policy Modeling تزود وصولاً إلى معالج Group Policy Modeling الذي سيساعدك على التخطيط لنشر النهج ويعمل عملية تطبيق وهمية لنهج بقصد الاختبار قبل تطبيقه على بيئة عمل فعلية ويظهر لك النتيجة كتقرير ، هذا مفيد جداً إذا كنت تنوي التخطيط لتطبيق نهج قد لا تتوقع عواقبه .
٤. العقدة , Group Policy Results تزود وصولاً إلى معالج , Group Policy Results بواسطة هذا المعالج ستعرف نتيجة أي نهج قمت بتطبيقه على حاوية أو وحدة تنظيمية أو حتى على الميدان بأكمله ، وستظهر النتيجة كتقرير .

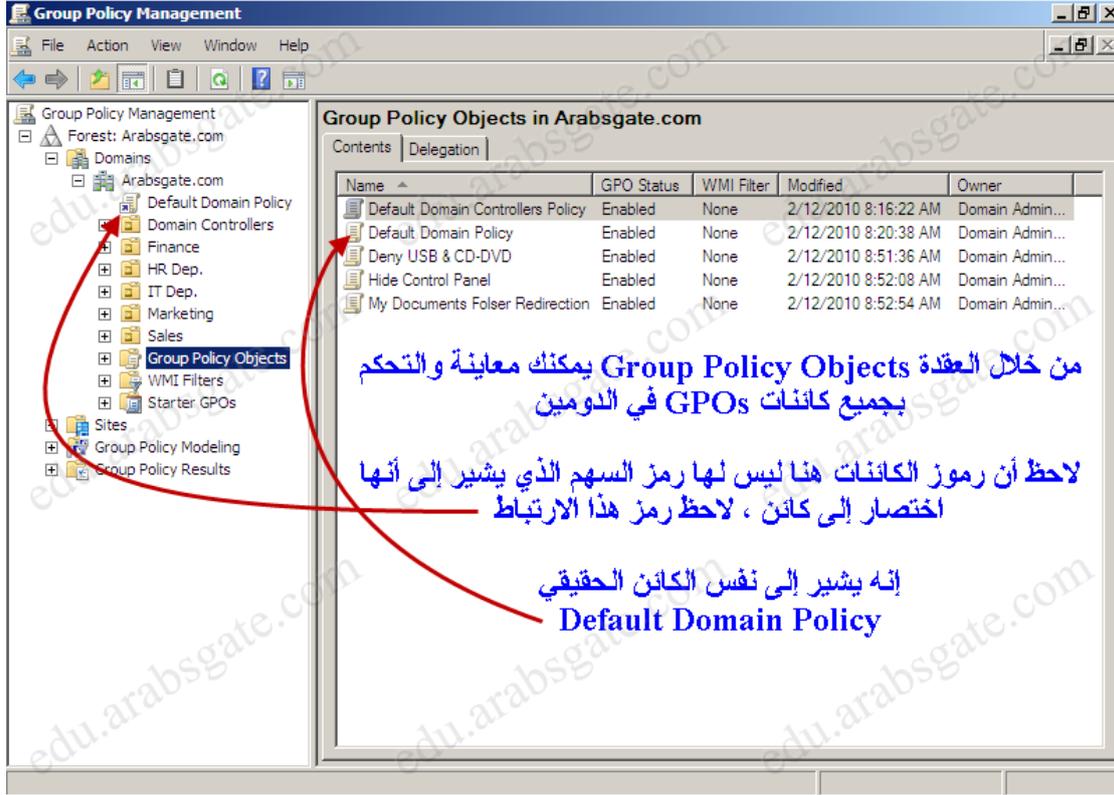


الشكل رقم ٥



الشكل رقم ٦

الكائنات GPO المذكورة تحت حاويات الدومين والموقع Sites والوحدة التنظيمية في GPMC هي ارتباطات لـ GPO وليست الكائنات GPO نفسها ، يمكنك الوصول إلى الكائنات GPO الحقيقية مباشرة من خلال الحاوية Group Policy Objects تحت العقدة , Domain لاحظ الشكل رقم ٧.



الشكل رقم ٧

تلميح:

لاحظ أن الرموز لارتباطات GPO لها أسهم صغيرة في الزاوية اليسرى السفلى ، بشكل مشابه لرموز الاختصارات ، بينما كائنات GPO الفعلية نفسها لا تملكها.

ملاحظة:

عندما تشغل GPMC تتصل وحدة التحكم بـ Active Directory في متحكم الميدان (Domain Controller) الذي يلعب دور مضاهي المتحكم الرئيسي للميدان (PDC Emulator) وتحصل على لائحة بـ الكائنات GPO والوحدات التنظيمية الموجودة في ذلك الدومين ، يمكنك معرفة المزيد حول أدوار متحكم الميدان بزيارة هذا الموضوع [فهم أدوار متحكم الميدان Operations Master Roles for Domain Controller](#)

إنها تفعل هذا باستعمال البروتوكول LDAP للوصول إلى Active Directory والبروتوكول (SMB Server Message Block) أو ما يسمى بـ كتلة رسائل الخادم ، إذا لم يكن السيرفر الذي يلعب دور مضاهي المتحكم الرئيسي (PDC Emulator) متوفراً لسبب من الأسباب ، سيفشل الاتصال وستعرض GPMC موجهاً لكي تتمكن من اختيار العمل مع إعدادات النهج على متحكم ميدان آخر .

إدارة نهج الموقع والميدان والوحدة التنظيمية: (Sites, Domain, OU)

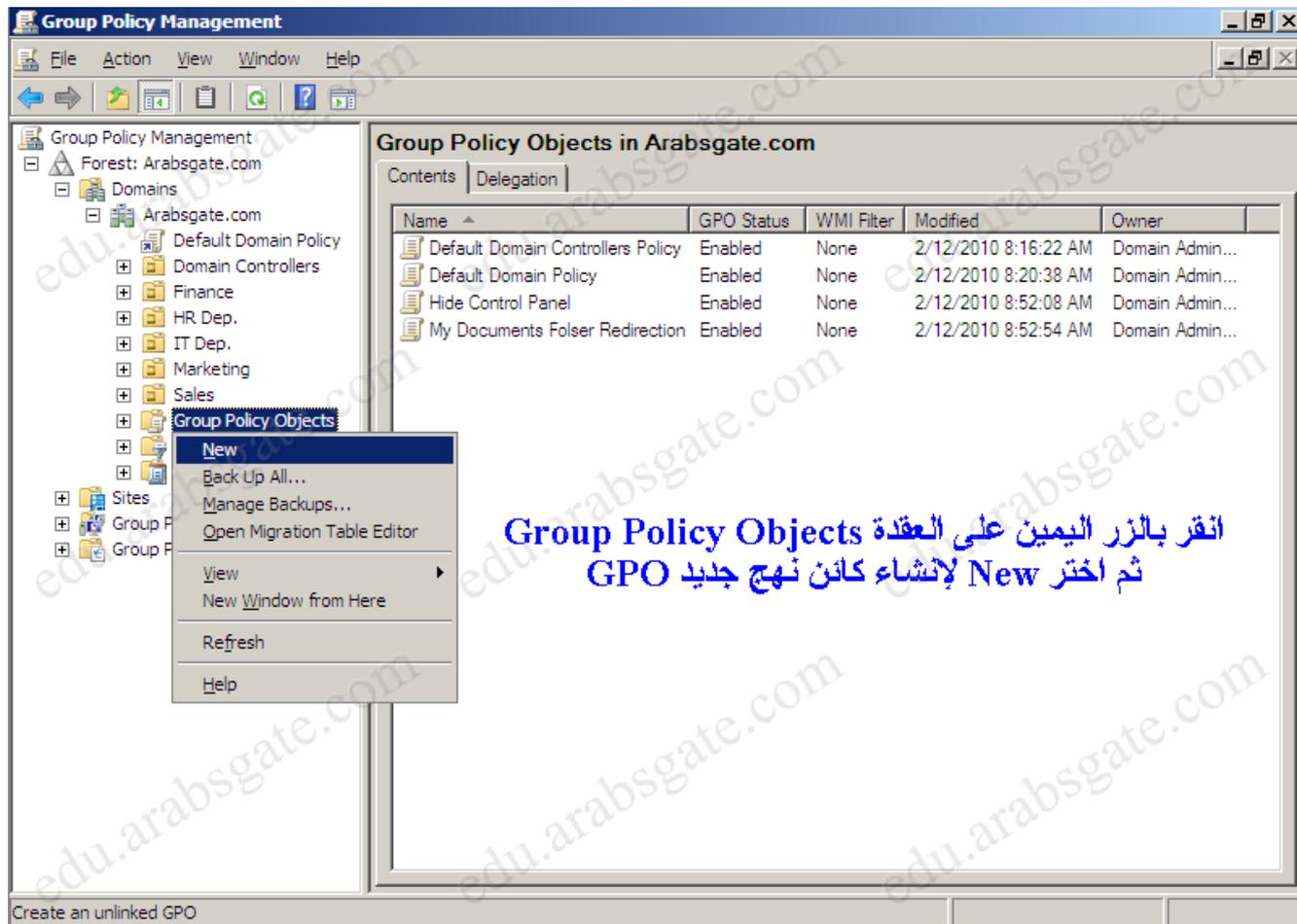
عندما تعمل مع كائن نهج ، يكون إنشاء كائن وربطه بحاوية محددة ضمن AD عمليتين مختلفين ، يمكن إنشاء كائن GPO من دون ربطه بأي موقع أو دومين أو وحدة تنظيمية ، ثم مثلما تراه مناسباً يمكنك لاحقاً ربطه بأي موقع أو دومين أو وحدة تنظيمية.

يمكنك أيضاً إنشاء كائن وربطه مباشرةً بأي موقع أو دومين أو وحدة تنظيمية ، الأسلوب الذي تختاره

سيتم في المقام الأول على تفضيلك الشخصي وكيف تنوي العمل مع الكائن. GPO

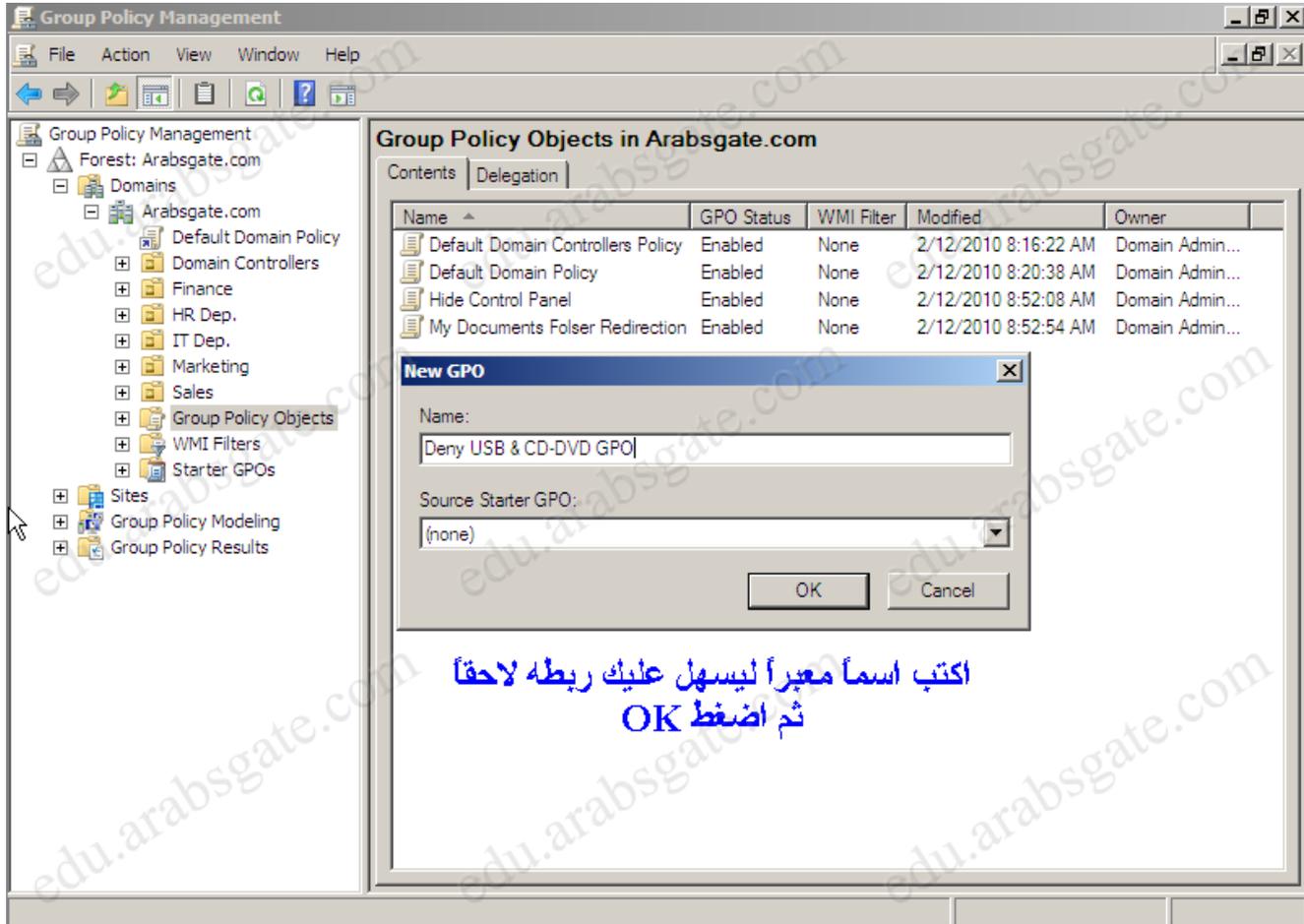
تذكر أنك عندما تنشئ كائناً GPO وتربطه بموقع أو دومين أو وحدة تنظيمية يتم تطبيق الكائن على كائنات المستخدمين والكمبيوترات في ذلك الموقع أو الدومين أو الوحدة التنظيمية وفقاً لخيارات AD التي تسيطر على الوراثة وترتيب الأسبقية (Precedence) لـ GPO والإعدادات الأخرى.

- يمكنك إنشاء كائن GPO ثم ربطه بأي موقع أو دومين أو وحدة تنظيمية بتنفيذ الخطوات التالية :
 ١. في GPMC وسّع عقدة الغاية التي تريد التعامل معها ، ثم وسّع العقدة Domains المرتبطة .
 ٢. انقر باليمين على Group Policy Objects ثم اختر New لاحظ الشكل رقم ٨ .
 ٣. في مربع الحوار New GPO اكتب اسماً معبراً للكائن GPO الجديد كـ Deny USB & CD-DVD لاحظ الشكل رقم ٩ .
 ٤. انقر باليمين الكائن GPO الجديد واختر Edit سيفتح محرر النهج ، اضبط الإعدادات التي تريدها ثم أغلق محرر النهج ، لاحظ الشكل ١٠ و ١١ .
 ٥. بعد أن تقرر ربط الكائن فيما بعد ، من GPMC اختر الموقع أو الدومين أو الوحدة التنظيمية الذي تريد ربط الكائن GPO به ، ثم انتق Link an existing GPO اختر الكائن الذي تريد ربطه في مربع الحوار Select GPO ثم انقر OK لاحظ الشكل ١٢ و ١٣ .
 ٦. بعد أن تنتهي اذهب إلى Run واكتب cmd ثم Enter نفذ الأمر التالي لنشر التحديثات على gpupdate /force .

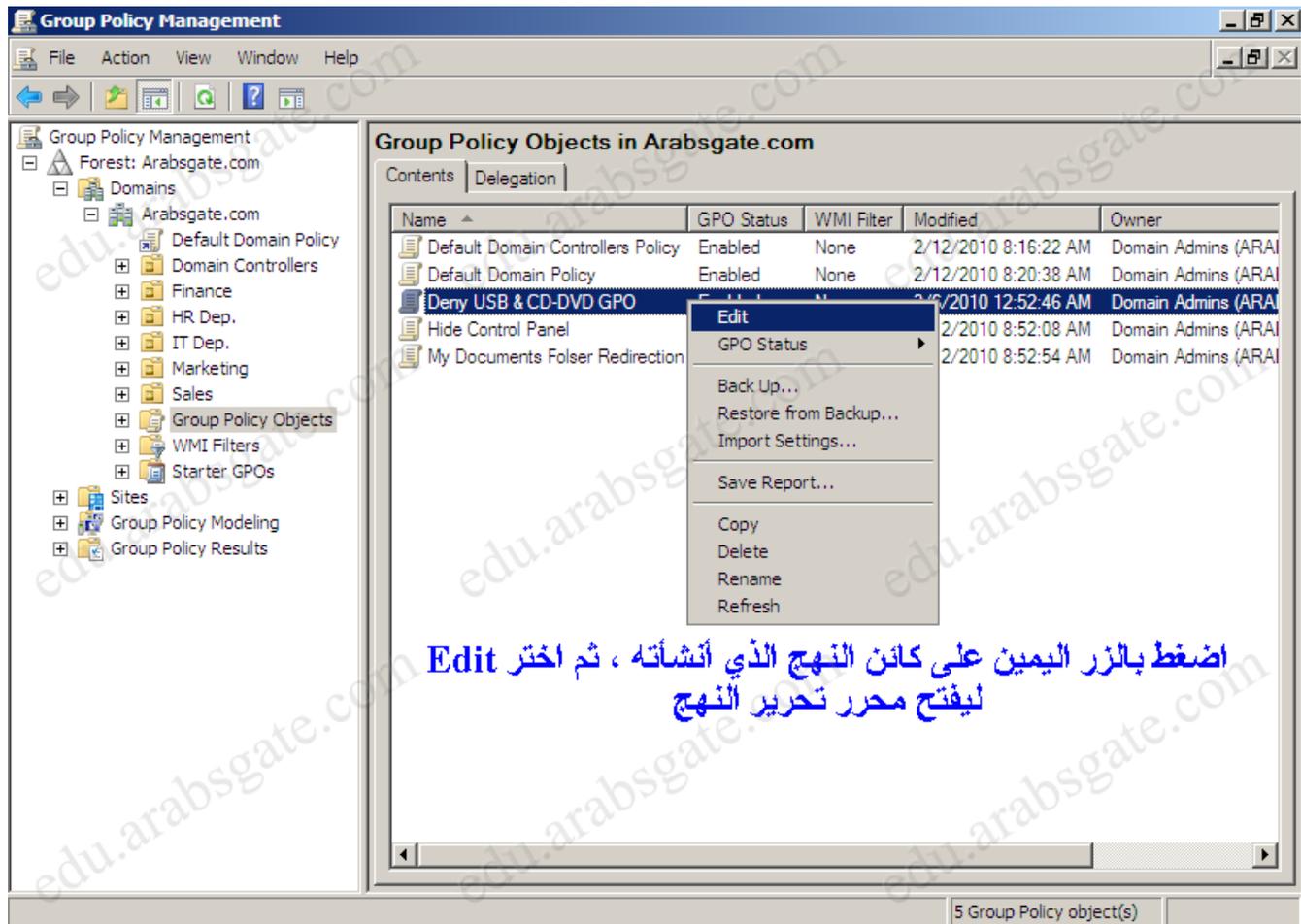


انقر بالزر اليمين على العقدة Group Policy Objects
ثم اختر New لإنشاء كائن نهج جديد

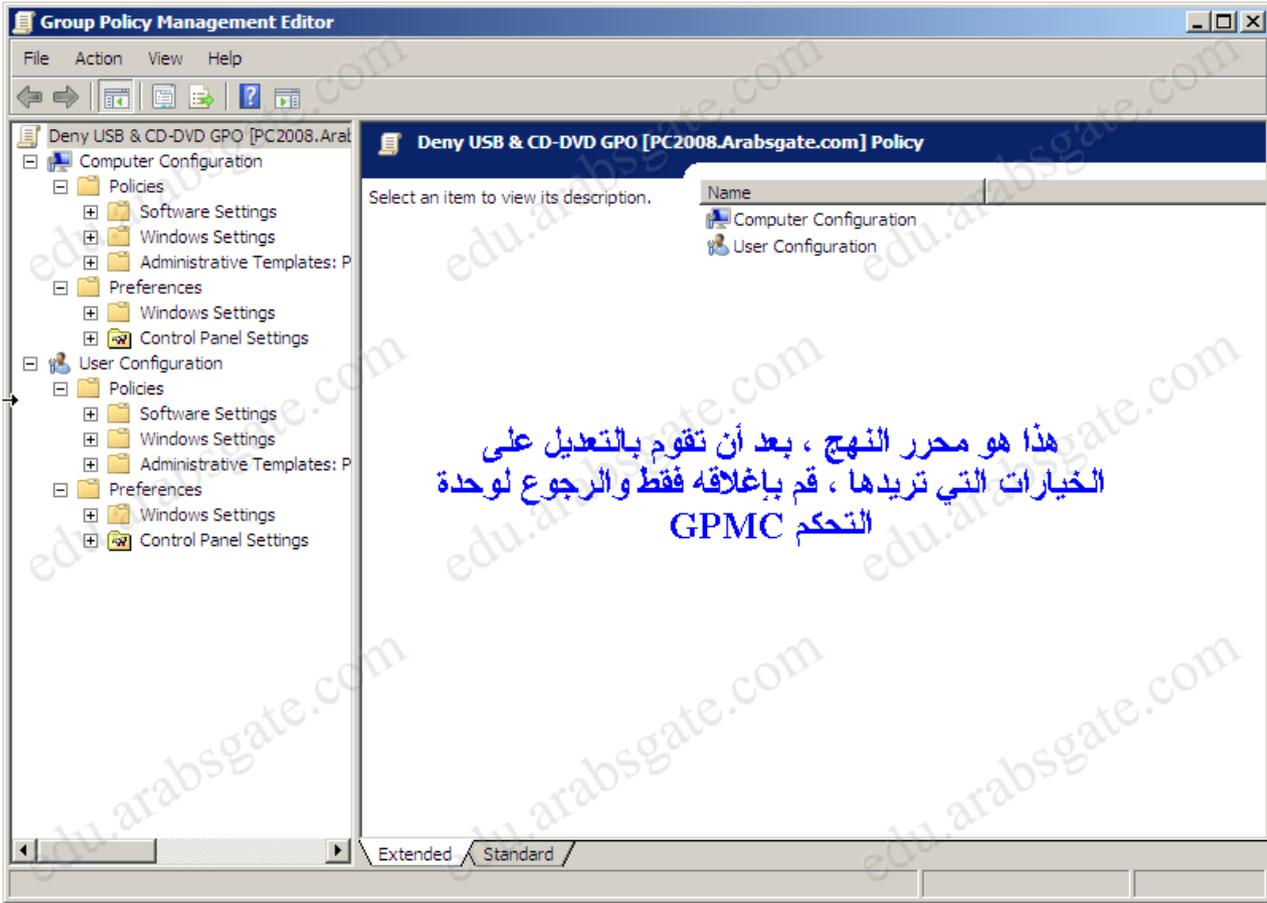
الشكل رقم ٨



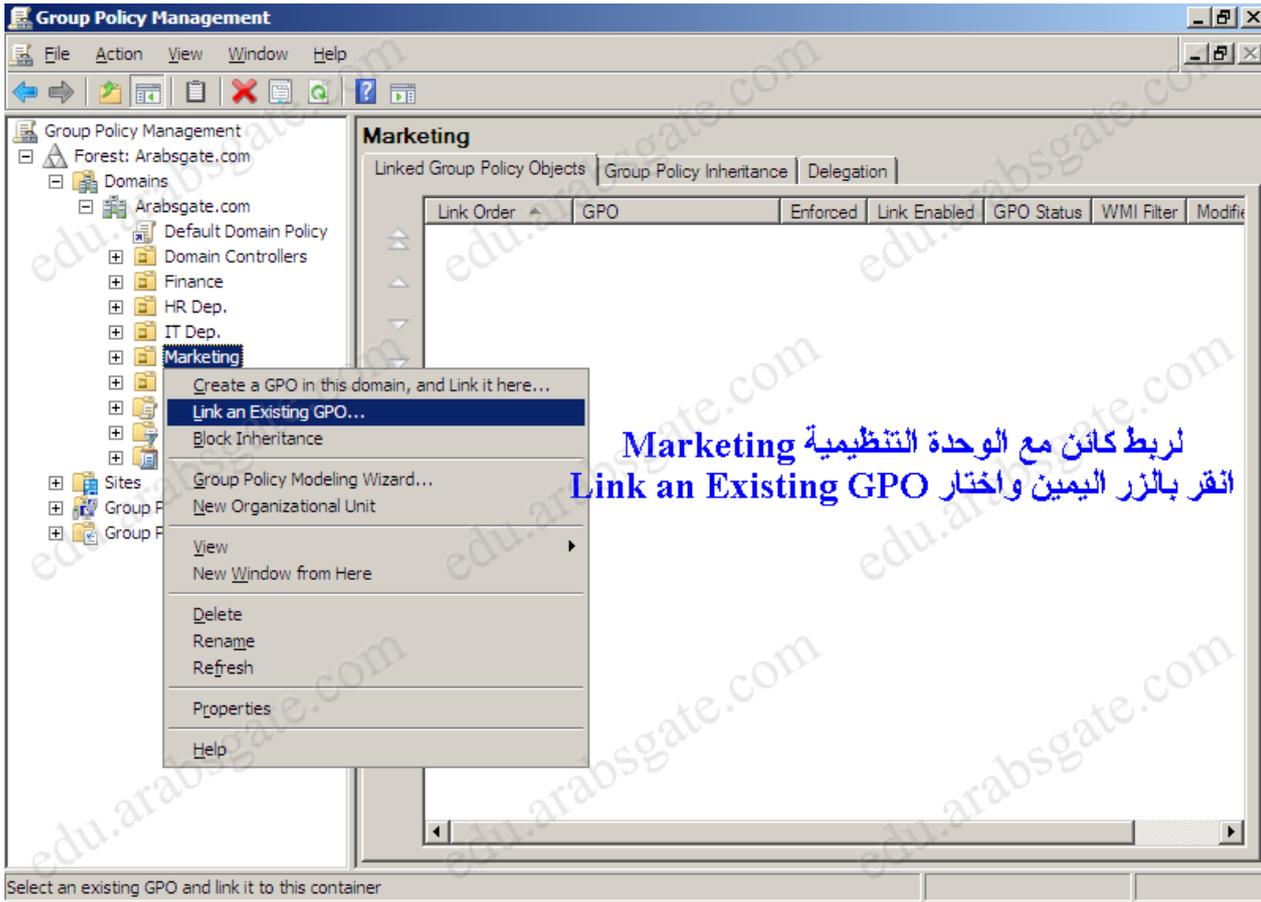
الشكل رقم ٩



الشكل رقم ١٠

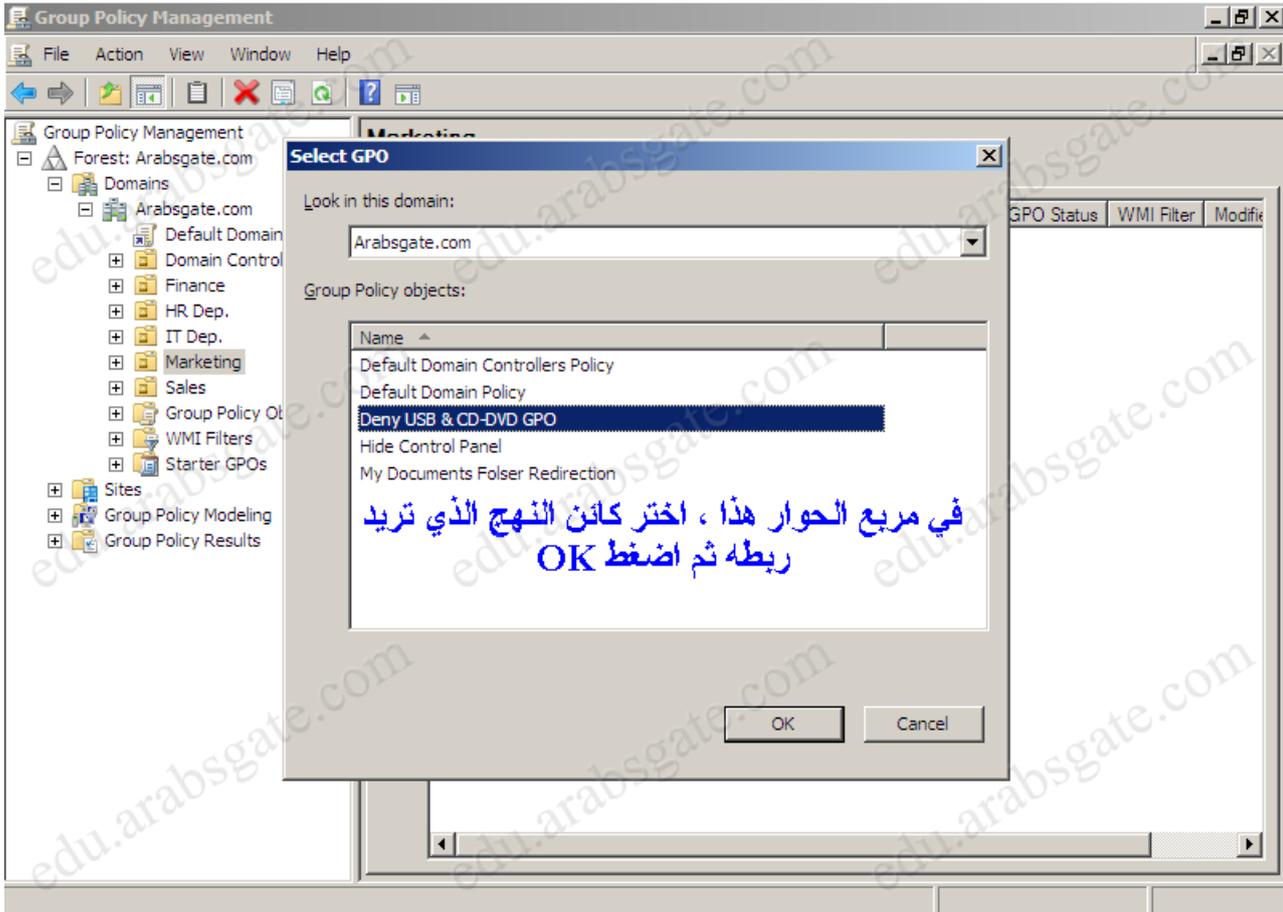


الشكل رقم ١١



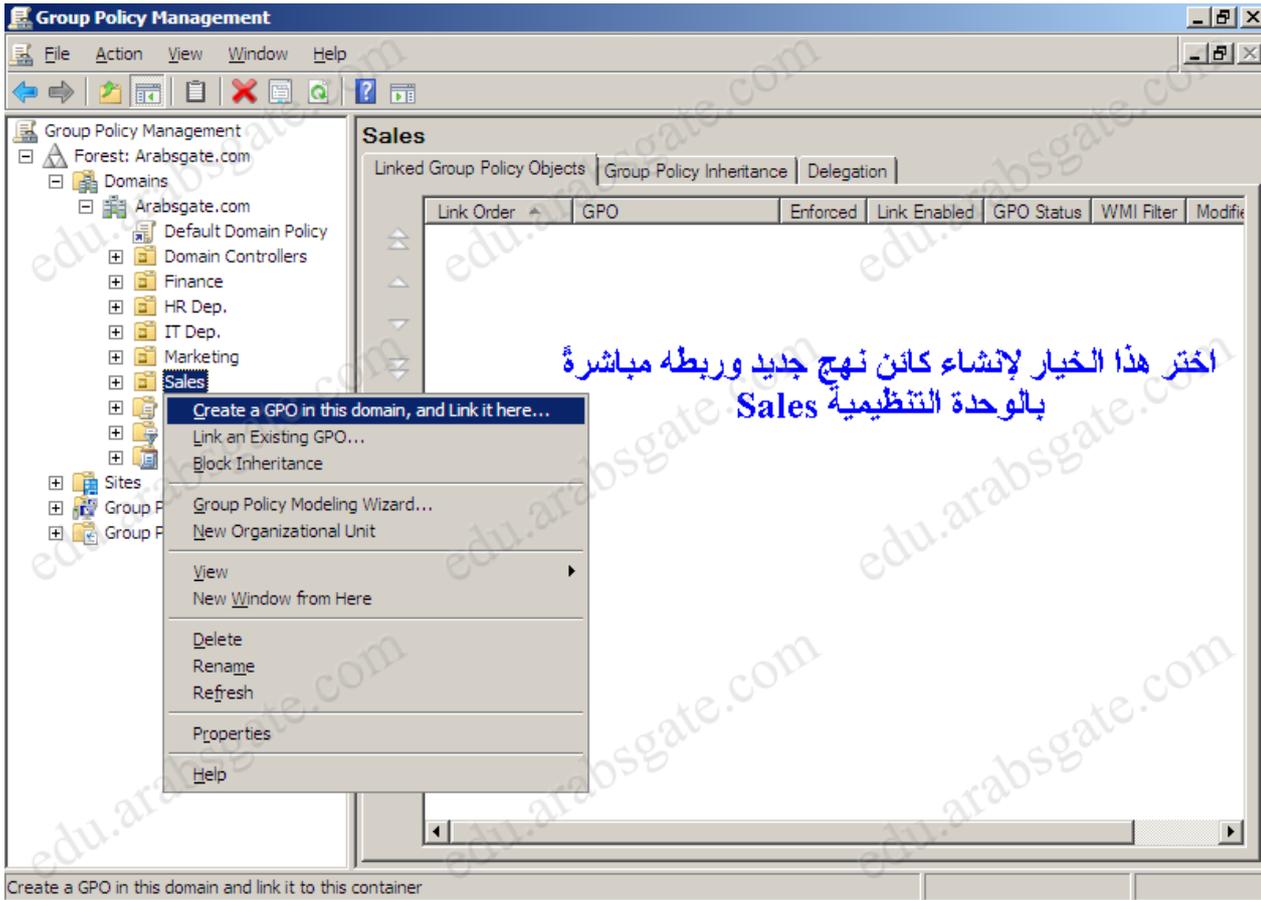
لربط كائن مع الوحدة التنظيمية Marketing
انقر بالزر اليمين واختار Link an Existing GPO

الشكل رقم ١٢

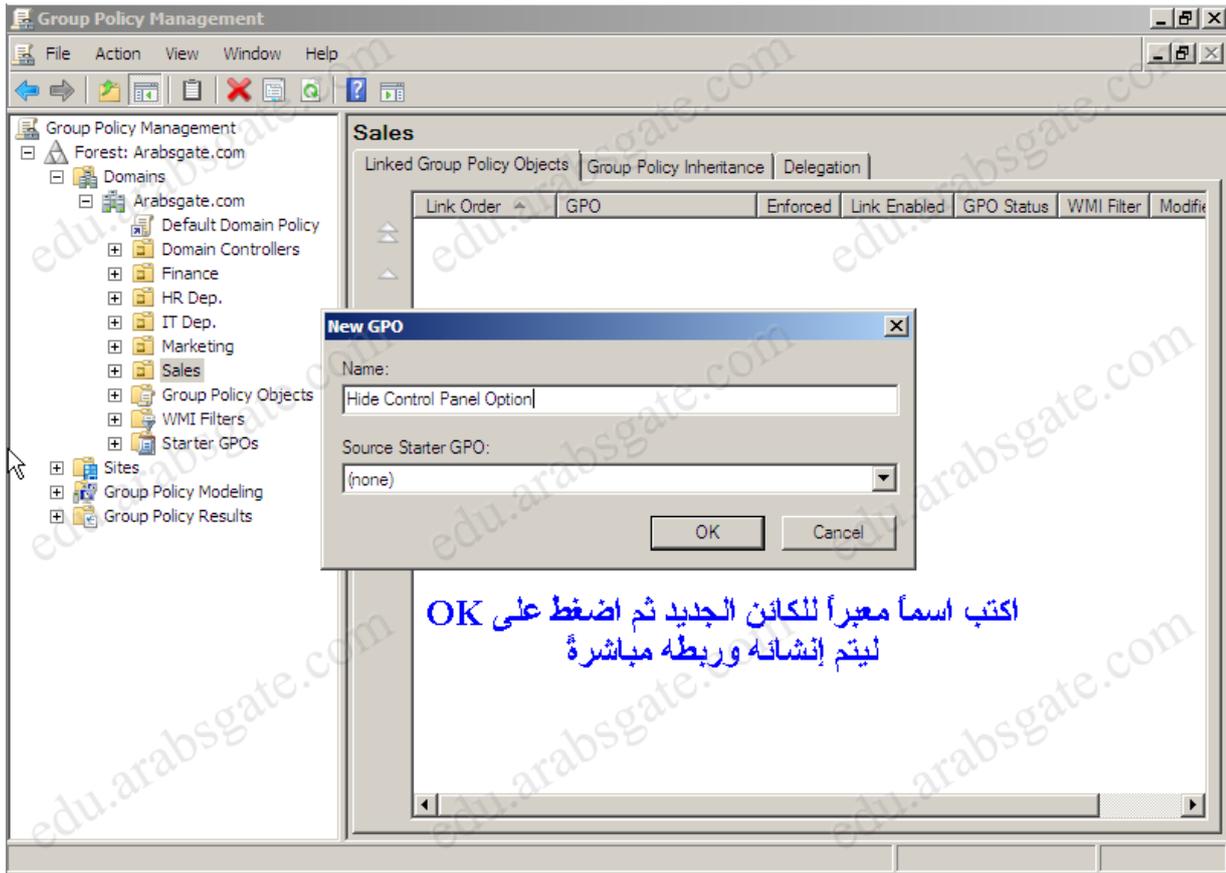


الشكل رقم ١٣

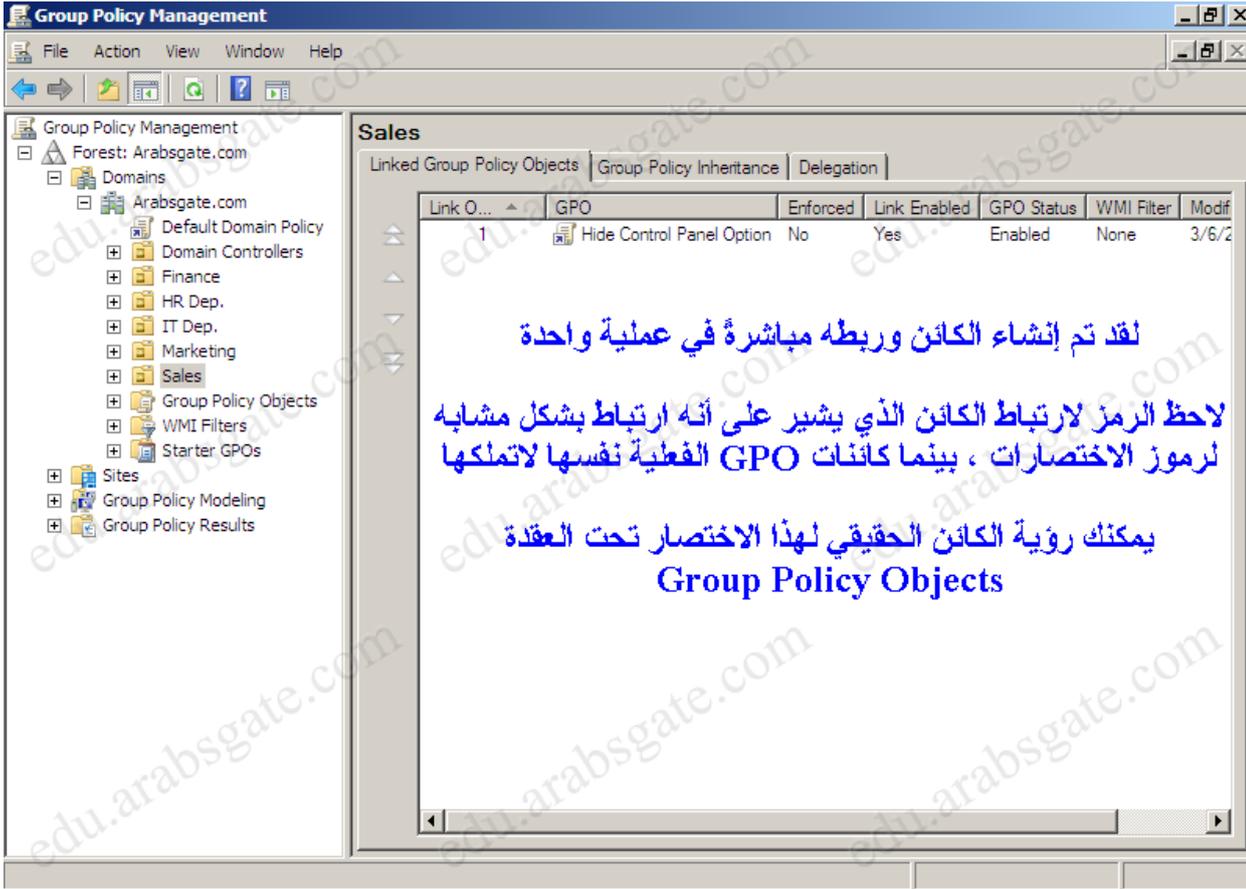
- يمكنك إنشاء كائن GPO ثم ربطه بأي موقع أو دومين أو وحدة تنظيمية في (عملية واحدة) بتنفيذ الخطوات التالية :
- ١. في GPMC اختر الموقع أو الدومين أو الوحدة التنظيمية الذي تريد إنشاء وربط كائن GPO له ، ثم انتق ، **Create a GPO in this domain, and link it here** لاحظ الشكل رقم ١٤
- ٢. في مربع الحوار ، **New GPO** اكتب اسماً معبراً للكائن GPO الجديد **Deny USB & CD-DVD GPO** ثم اضغط **OK** لاحظ الشكل رقم ١٥ .
- ٣. سيتم إنشاء الكائن الجديد وربطه مباشرة ، لاحظ الشكل رقم ١٦ ، انقر باليمين على الكائن GPO الجديد واختر ، **Edit** سيفتح محرر النهج ، اضبط الإعدادات التي تريدها ثم أغلق محرر النهج .
- ٤. بعد أن تنتهي اذهب إلى **Run** واكتب **cmd** ثم ، **Enter** نفذ الأمر التالي لنشر التحديثات **gpupdate /force** .



الشكل رقم ١٤



الشكل رقم ١٥



الشكل رقم ١٦

ما هو ترتيب الأسبقية الذي يتم به تطبيق عدة نُهج Policies ؟

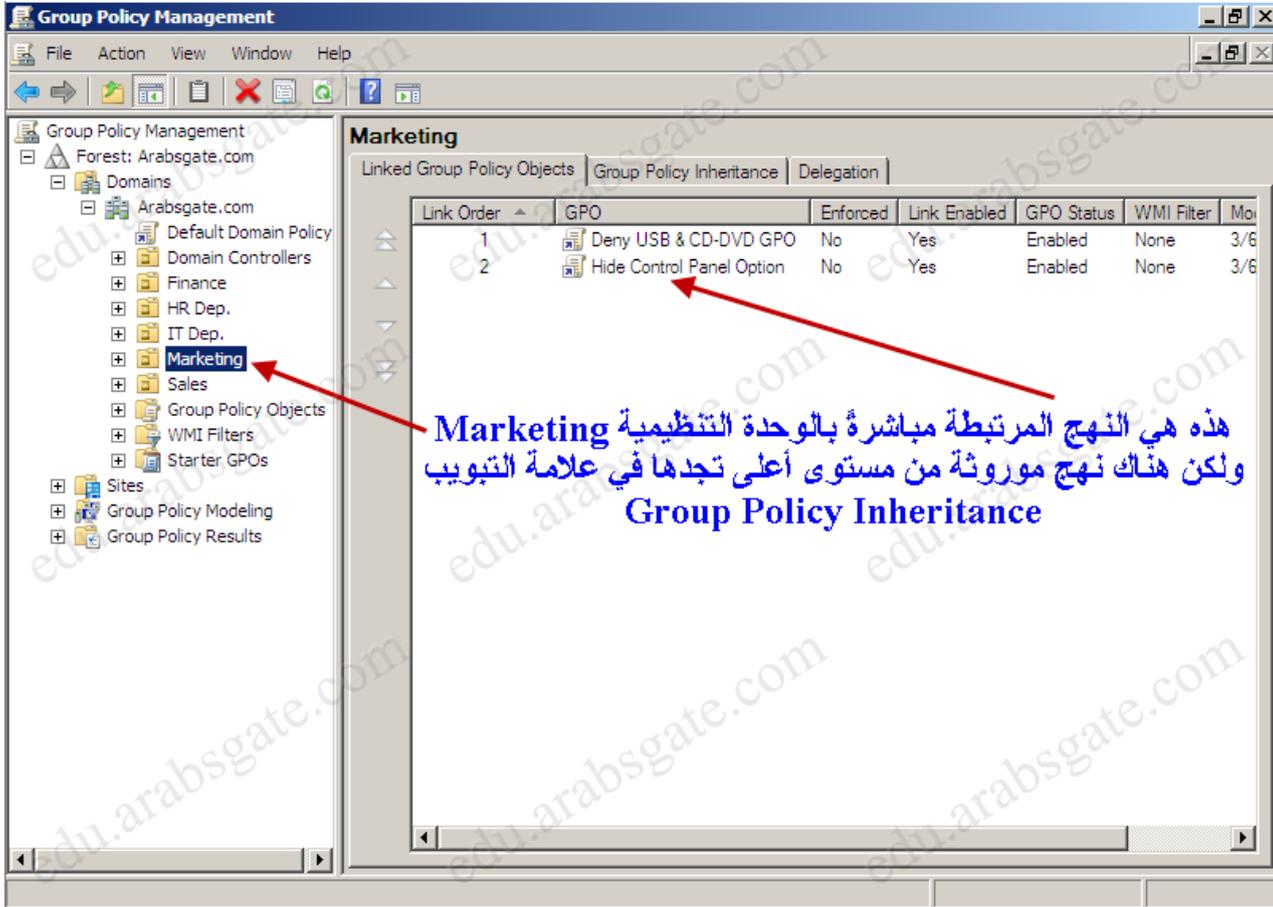
عندما تكون هناك عدة نهج سيتم تطبيقها بالترتيب التالي :

١. نهج المجموعات المحلية Local Group Policy
٢. نهج مجموعات الموقع Site Group Policy
٣. نهج مجموعات الميدان Domain Group Policy
٤. نهج مجموعات الوحدة التنظيمية OU Group Policy
٥. نهج مجموعات الوحدة التنظيمية الإبن لو تم إنشاؤها .

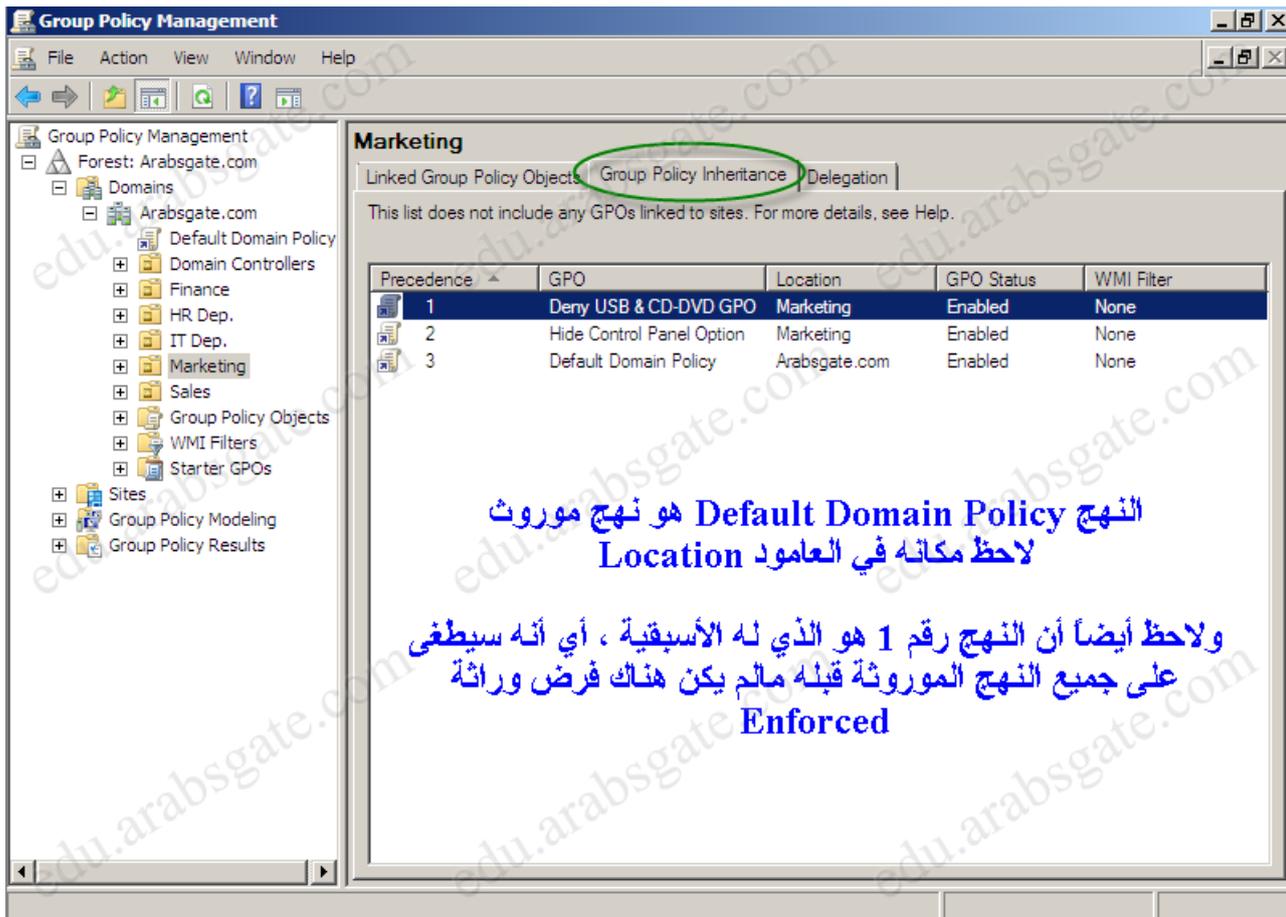
قد يكون هناك نزاعات بين إعدادات النُهج ، لذلك ستكون الأسبقية لإعدادات النهج المطبقة لاحقاً وستحل محل إعدادات النهج المضبوطة سابقاً ، مثلاً نُهج الوحدة التنظيمية OU لها الأسبقية على نُهج مجموعات الـ Domain ، كما قد تتوقع هناك استثناءات لقاعدة الأسبقية ، عندما تكون هناك عدة كائنات نهج مربوطة بمستوى محدد ، يمكنك تغيير ترتيب ارتباط (وبالتالي ترتيب الأسبقية) (Precedence كائنات النهج المربوطة بتنفيذ الخطوات التالية :

١. في GPMC اختر حاوية الموقع أو الدومين أو الوحدة التنظيمية الذي تريد العمل معه .
٢. في اللوح الأيمن يجب أن تكون علامة التبويب Linked Group Policy Objects منتقاة بشكل افتراضي ، كما هو مبين في الشكل ١٧ ، اختر كائن النهج الذي تريد العمل معه بنقره .
٣. انقر أزرار نقل الارتباط صعوداً أو نزولاً مثلما تراه ملانماً وذلك لتغيير ترتيب ارتباط كائن النهج المنتقى .

٤ . عندما تنتهي من ترتيب الارتباط تأكد أن كائنات النهج تُعالج في الترتيب المتوقع بفحص ترتيب الأسبقية في علامة التبويب , **Group Policy Inheritance** لاحظ الشكل رقم ١٨ .



الشكل رقم ١٧



الشكل رقم ١٨

تخطي الوراثة هو أسلوب أساسي لتغيير طريقة عمل الوراثة ، عندما يكون نهج ما ممكناً في كائن نهج له مستوى أعلى ، يمكنك تخطي الوراثة بتعطيل النهج في كائن نهج له مستوى أدنى ، وعندما يكون نهج معطلاً في كائن نهج له مستوى أعلى ، يمكنك تخطي الوراثة بتمكين النهج في كائن نهج له مستوى أدنى (طالما أن النهج غير محظور أو مفروض ، **Enforced** سينجز هذا الأسلوب التأثير المطلوب.)

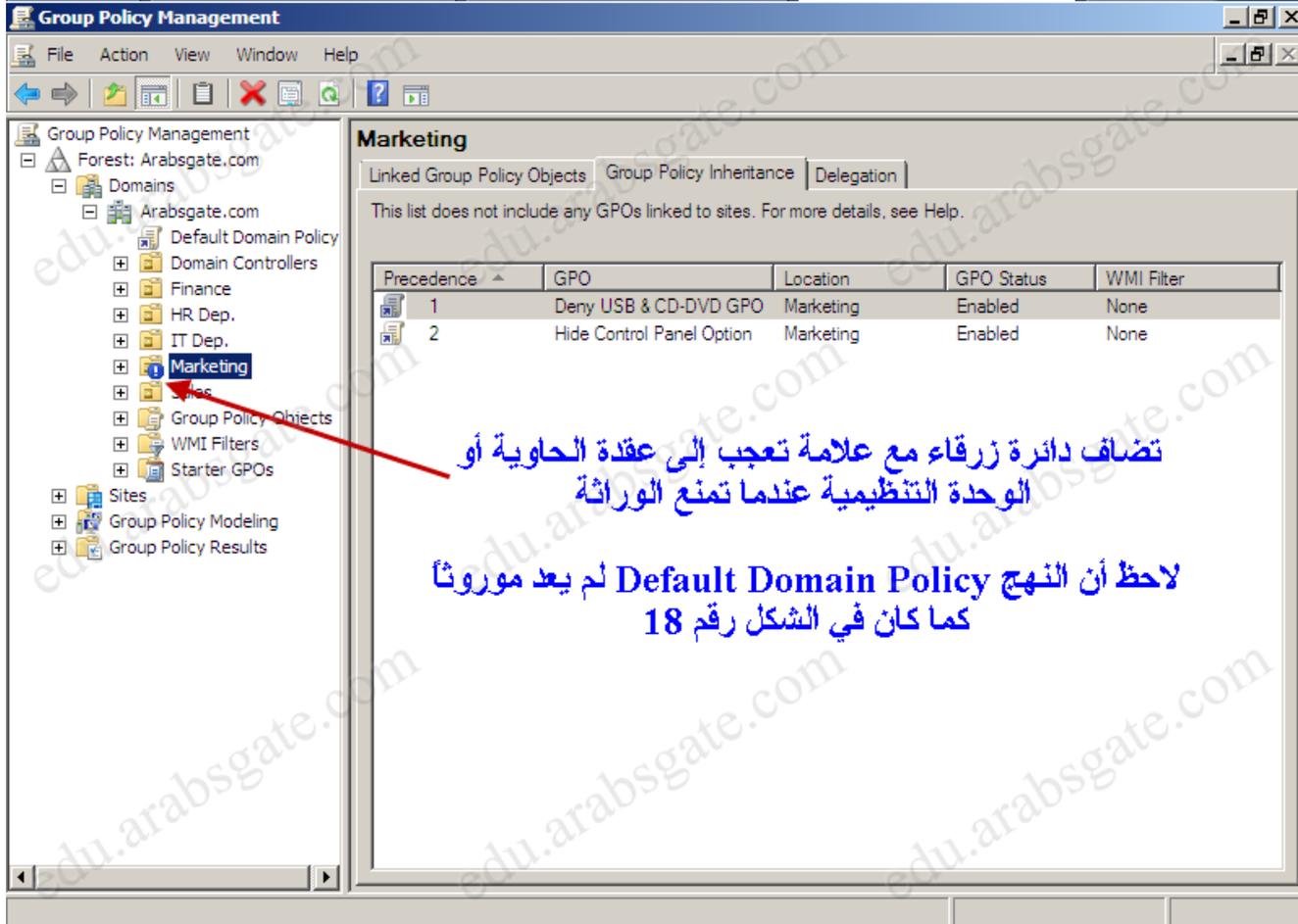
ستريد أحياناً منع الوراثة لكي لا يتم تطبيق إعدادات النهج من الحاويات التي لها مستوى أعلى على المستخدمين والكمبيوترات الموجودين في حاوية معينة.

عندما يتم حظر الوراثة ، فقط إعدادات النهج المضبوطة من كائنات النهج المربوطة في ذلك المستوى ستطبق والإعدادات من كل الحاويات العالية المستوى ستحظر (طالما ما لم يكن هناك فرض للنهج **Enforced**).

يستطيع مسؤولو الميادين **Admins Domains** استعمال منع الوراثة ليمنعوا إعدادات النهج الموروثة من مستوى الموقع ، **Site** يستطيع مسؤولو الوحدات التنظيمية استعمال منع الوراثة ليمنعوا إعدادات النهج الموروثة من مستوى الميدان أو الموقع.

باستعمال منع الوراثة لضمان استقلالية دومين أو وحدة تنظيمية ، يمكنك ضمان أن مسؤولي الميادين أو الوحدات التنظيمية يملكون تحكماً كاملاً على النهج التي تنطبق على المستخدمين والكمبيوترات الواقعة تحت إدارتهم.

باستعمال **GPMC** ، يمكنك منع الوراثة بنقر باليمين الدومين أو الوحدة التنظيمية الذي لا يجب أن ترث إعدادات من حاويات لها مستوى أعلى ، ثم انتقاء الخيار **Block Inheritance** عندما تمنع الوراثة في **GPMC** تضاف دائرة زرقاء مع علامة تعجب إلى عقدة الحاوية في شجرة وحدة التحكم ، لاحظ الشكل رقم ١٩ ، يزود رمز الإعلام هذا طريقة سريعة لإبلاغك عما إذا كان الخيار **Block Inheritance** ممكناً لكل دومين أو وحدة تنظيمية.

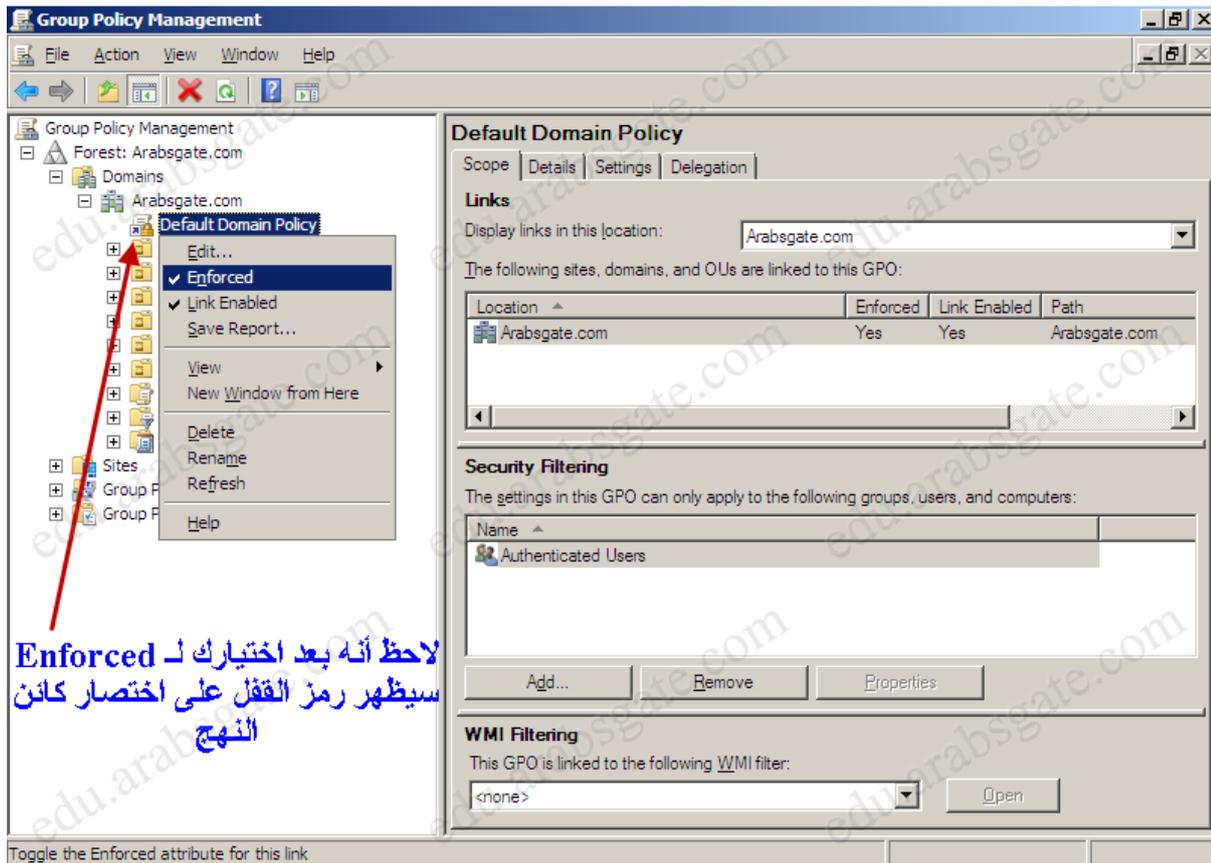


الشكل رقم ١٩

لمنع المسؤولين الذين يملكون سلطة على حاوية من تخطي أو منع إعدادات **GP** الموروثة ، يمكنك فرض الوراثة **Enforced**. عندما تكون الوراثة مفروضة كل إعدادات النهج المضبوطة من كائنات النهج التي لها مستوى أعلى ستطبق وتورث بغض النظر عن إعدادات النهج المضبوطة في كائنات النهج التي لها مستوى أدنى ، لذا يستعمل فرض الوراثة للطغيان على تخطي ومنع إعدادات النهج.

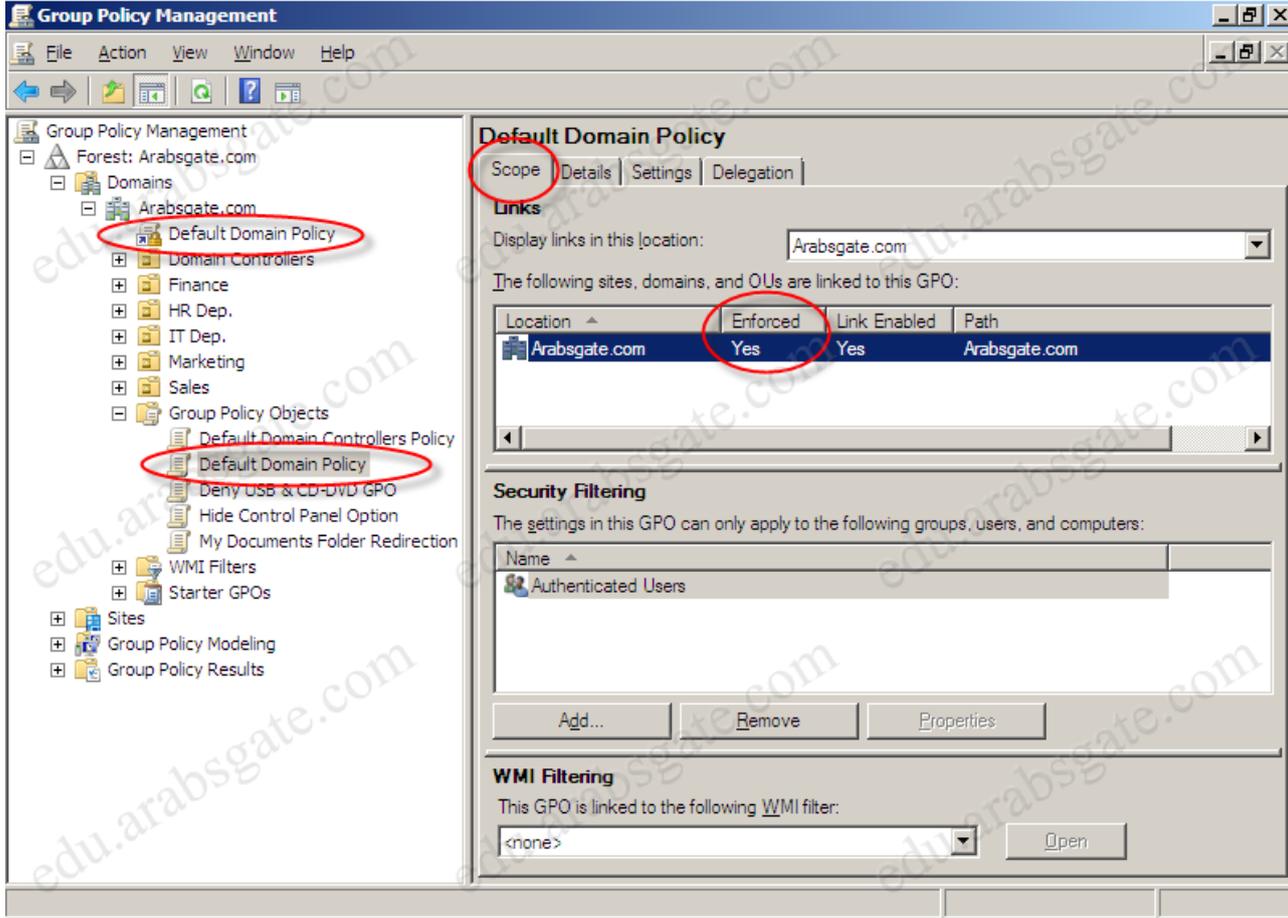
يستطيع مسؤولو الغابة **Forest** استعمال فرض الوراثة لضمان أن إعدادات النهج المضبوطة من مستوى الموقع تطبق وتمنع مسؤولي الميادين والوحدات التنظيمية من تخطي أو منع إعدادات النهج. يستطيع مسؤولو الميادين استعمال فرض الوراثة لضمان أن إعدادات النهج المضبوطة من مستوى الدومين تطبق وتمنع مسؤولي الوحدات التنظيمية من تخطي أو منع إعدادات النهج.

باستعمال **GPMC** يمكنك فرض وراثته النهج بتوسيع الحاوية ذات المستوى الأعلى التي ستبدأ الفرض منها ، ثم انقر باليمين الارتباط إلى كائن **GPO** ثم انتقاء **Enforced**.
 مثلاً إذا كنت تريد ضمان أن كائن **GPO** ميدانياً (عند مستوى الدومين) ترثه كل الوحدات التنظيمية في الدومين ، وسع حاوية الدومين ، انقر باليمين الكائن **GPO** الميداني ، ثم اختر **Enforced** لاحظ الشكل رقم ٢٠.



الشكل رقم ٢٠

في **GPMC** يمكنك بسهولة معرفة ماهي النهج الموروثة وما هي النهج المفروضة ، فقط اختر كائن نهج في أي مكان في **GPMC** ثم عاين التبويب **Scope** في اللوح الأيمن ، إذا كان النهج مفروضاً ، سينضم العمود **Enforced** تحت **Links** على الإدخال **Yes** ، مثلما يبين الشكل رقم ٢١.



الشكل رقم ٢١

بعدما تنتقي كائن نهج و يمكنك نقر باليمين إدخال مكان في علامة التبويب **Scope** لإظهار قائمة مختصرة تتيح لك إدارة الربط وفرض النهج ، مكن أو عطل الارتباطات بانتقاء أو إلغاء انتقاء الخيار **Link Enabled** ، مكن أو عطل الفرض بانتقاء أو إلغاء انتقاء الخيار **Enforced** .

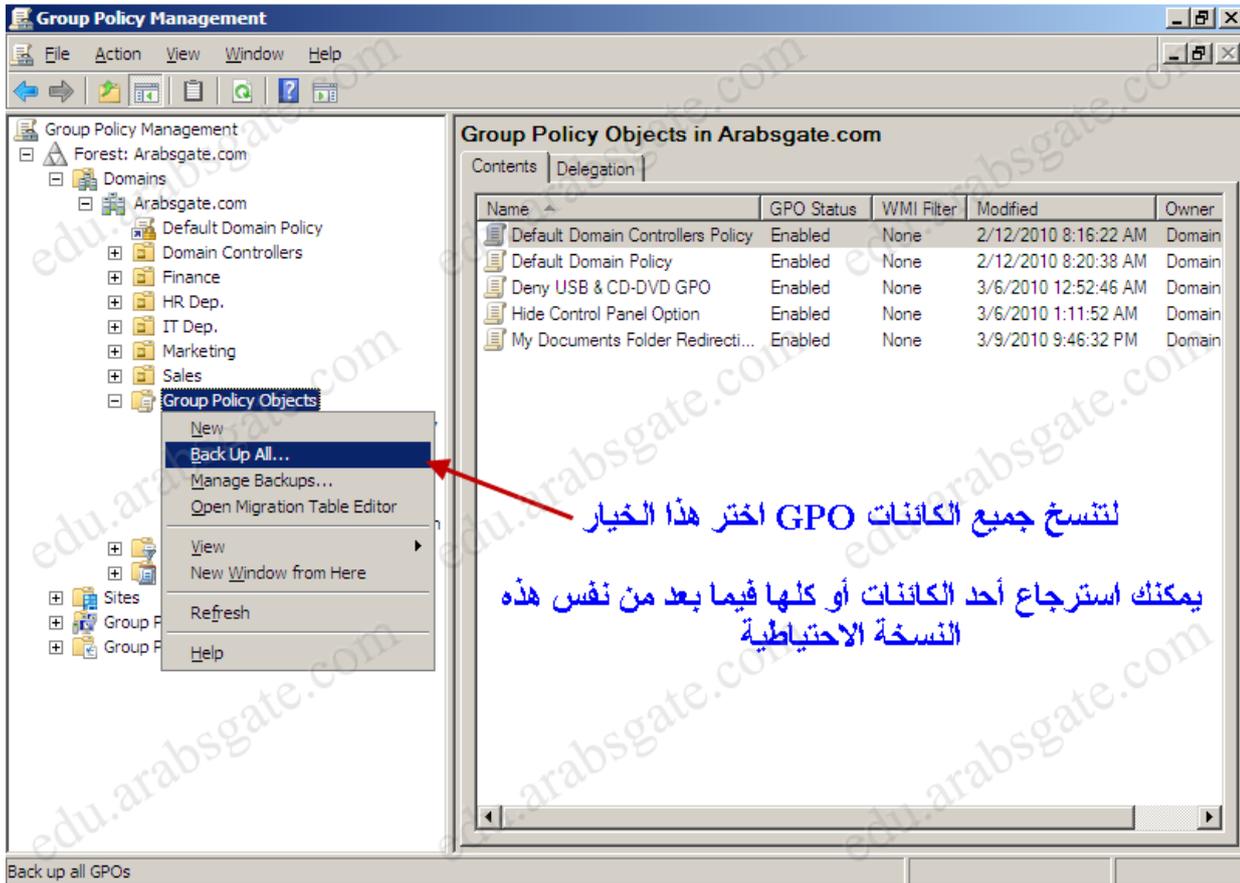
النسخ الاحتياطي والاستعادة لكائنات النهج: Group Policy Objects

إن من أروع الميزات الجديدة في وحدة التحكم **GPMC** هي ميزة النسخ الاحتياطي والاستعادة لكائن النهج **GPO** من دون الحاجة إلى نسخ أو استرجاع نسخة كاملة من الـ **System State** كما كنت تفعل مع إصدارات ويندوز السابقة. أيضاً يمكنك أن تنسخ هذه الكائنات وتسترجعها على سيرفر آخر كجزء من استراتيجيتك في الحماية والنسخ الاحتياطي والاستعادة من الكوارث.

كجزء من مهامك الإدارية الدورية يجب أن تنسخ كائنات **GPO** احتياطياً لحمايتها ، يمكنك استعمال **GPMC** للنسخ الاحتياطي والاستعادة على مستوى نهج فردية أو على مستوى جميع النهج بتنفيذ الخطوات التالية:

للنسخ الاحتياطي :

١. في **GPMC** وسع وانتق العقدة **Group Policy Objects** إذا كنت تريد أن تنسخ احتياطياً كل كائنات النهج في الدومين ، انقر باليمين على العقدة **Group Policy Objects** ثم اختر **Back Up All** أما إذا كنت تريد أن تنسخ احتياطياً كائن نهج محدد انقر على كائن النهج باليمين ثم اختر **Back Up** لاحظ الشكل رقم ٢٢ .
٢. في مربع الحوار **Back Up Group Policy Objects** انقر على **Browse** ثم في مربع الحوار **Browse for folder** اضبط المكان التي تريد أن تخزن فيه النسخة الاحتياطية .
٣. في الحقل **Description** اكتب وصفاً واضحاً لمحتويات النسخة الاحتياطية ليسهل عليك الرجوع إليها فيما بعد ، إذا كنت جاهزاً انقر **Backup** لبدء عملية النسخ الاحتياطي .
٤. يبين مربع الحوار **Backup** تقدم وحالة النسخ الاحتياطي ، انقر **OK** عندما تكتمل عملية النسخ الاحتياطي بنجاح ، إذا فشلت عملية النسخ الاحتياطي افحص الأذونات على النهج والمجلد الذي تضع فيه النسخة الاحتياطية ، يجب أن تملك إذن القراءة للنهج والكتابة لمجلد النسخ الاحتياطي ، بشكل افتراضي أعضاء المجموعة **Domain Admins, Enterprise Admins** يملكون هذه الأذونات .



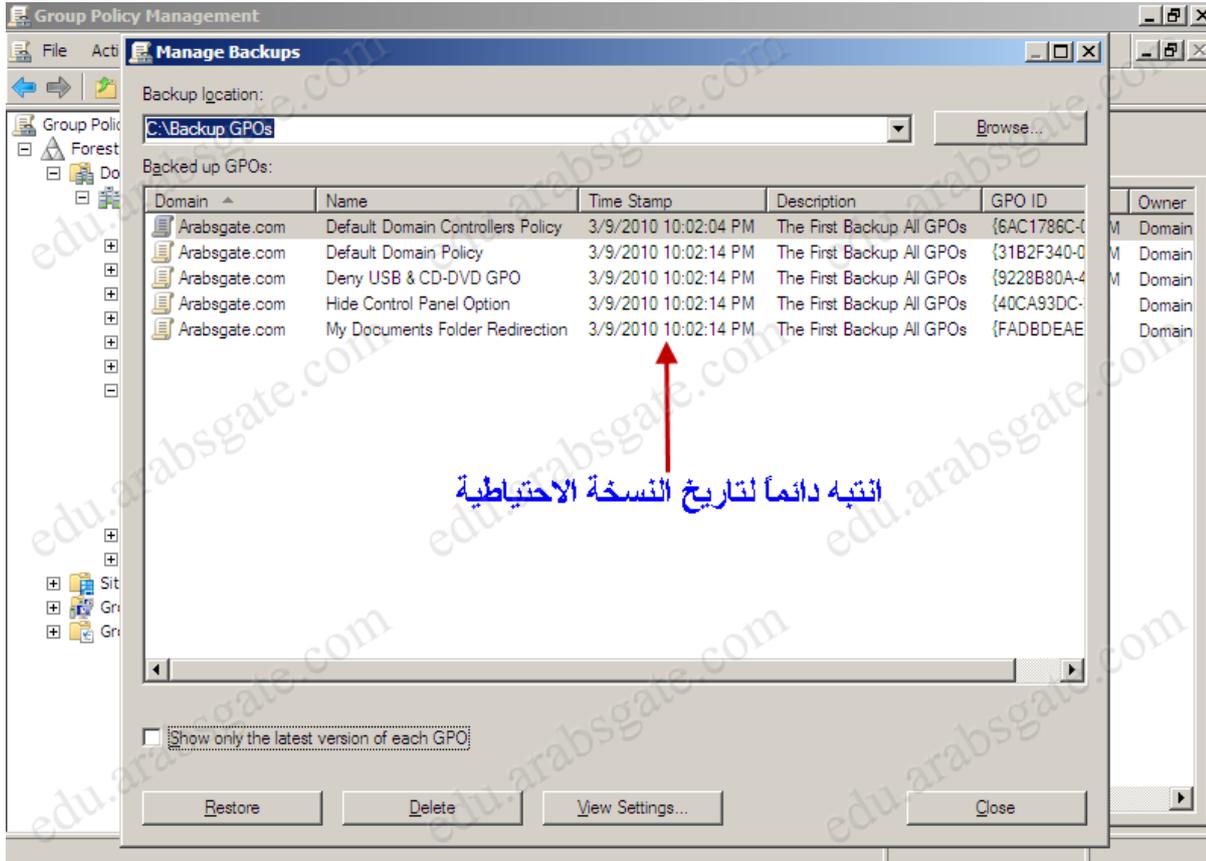
الشكل رقم ٢٢

باستعمال **GPMC** يمكنك استعادة كائن نهج إلى الحالة الدقيقة التي كان عليها عندما تم نسخه احتياطياً ، تتعقب **GPMC** النسخة الاحتياطية لكل كائن نهج بشكل منفصل ، حتى ولو نسخت احتياطياً كل الكائنات دفعة

واحدة ، لأنه يتم تعقب معلومات الإصدار أيضاً وفقاً لختم وقت النسخة الاحتياطية ووصفها ، تذكر دائماً أنه يمكنك استعادة آخر إصدار لكل كائن نهج أو إصدار معين لأي كائن نهج.

لاستعادة النسخ الاحتياطي :

١. في GPMC وسع وانتق العقدة Group Policy Objects ثم اختر Manage Backups ، هذا سيعرض مربع الحوار Manage Backups لاحظ الشكل رقم ٢٣ .
٢. في الحقل Backup Location انقر Browse في مربع الحوار Browse for folder حدد مجلد النسخ الاحتياطي الذي تريد استعادة النسخة منه .
٣. كل النسخ الاحتياطية لكائنات النهج في المجلد الذي اخترته مذكورة تحت Backup Policy Objects ، لإظهار فقط أحدث إصدار لكائنات النهج وفقاً لختم الوقت ، انتق Show Only the Latest Version of Each GPO .
٤. انتق الكائن GPO الذي تريد استعادته ، إذا كنت تريد تأكيد إعداداته ، انقر View Settings ثم استعمل Internet Explorer للتحقق من أن الإعدادات هي مثلما تتوقع ، عندما تصبح جاهزاً للمتابعة انقر Restore أكد العملية بالنقر على OK .
٥. يبين مربع الحوار Restore تقدم وحالة الاستعادة ، يجب أن تتم الاستعادة بنجاح ، إذا فشلت الاستعادة ، افحص الأذونات على كائن النهج والمجلد الذي تقرأ منه النسخة الاحتياطية ، لاستعادة كائن نهج تحتاج إلى أذونات القراءة والتعديل والحذف على كائن النهج ، وإذن القراءة على مجلد النسخة الاحتياطية ، بشكل افتراضي أعضاء المجموعة Domain Admins, Enterprise Admins يمتلكون هذه الأذونات .



الشكل رقم ٢٣

تلميح:

عندما تقوم بعملية الاستعادة ، من الأفضل أن يكون السيرفر خارج أوقات العمل وذلك تحسباً لأيّة مشكلة قد تصادفك ، ولا تنسى أن تأخذ نسخة احتياطية كاملة لكائنات النهج قبل عملية الاستعادة وذلك أيضاً تحسباً لأيّة مشكلة قد تصادفك أثناء الاستعادة ، وقتها تستطيع العودة فوراً للنسخة السابقة قبل الاستعادة.

ملاحظة مهمة جداً:

تذكر جيداً أنه عندما تستعيد كائن نهج كنت قد ربطه بوحدة تنظيمية أو دومين وفرضت الوراثة **Enforced** , لن يتم استعادة الكائن مع ارتباطاته أو خصائصه ، الاستعادة تتم فقط للكائن نفسه و عليك إعادة ربطه وفرض الوراثة لو كنت تريد ذلك .

طبعاً هذه الدروس من تجميع من منتديات مختلفة مع بعض الإضافات...و أتمنى أن لا تحرموني من الدعاء..
و أنتظروني في الدروس القادمة..بإذن الله..

أخوكم

هشام الزقري

للتواصل sa_hi_101@hotmail.com



