

كتب ناشري



التقنية

كيف تجعل سكرتيرك تبني شبكة



عمرو عادل



© حقوق النشر الإلكتروني محفوظة ل

www.nashiri.net

© حقوق الملكية الفكرية محفوظة للكاتب

نشر إلكتروني في يوليو / تموز 2004

تركيب المزود على شبكة محلية LAN مع hub أو switch Server with LAN Network and hub or switch



أولاً:-

نقوم بتركيب الـ switch أو الـ hub في المكان الذي نحدده ثم نصل الوصلات من كابلات الـ UTP إلى أماكن الأجهزة الفرعية clients بالطريقة التي نراها.



ثانياً:-

نقوم بتركيب الـ RG45 عند كل طرف من أطراف كابل الـ UTP وذلك حسب الترتيب الموضح بالأسفل علماً بأن كابل الـ UTP له ثمانية كابلات بداخله بألوان مختلفة هي :
ابيض برتقالي – برتقالي – ابيض اخضر – ازرق – ابيض ازرق – اخضر – ابيض بني – بني .

الترتيب من اليسار إلى اليمين

الترتيب	طرف أول	طرف ثان
1	ابيض برتقالي	ابيض برتقالي
2	برتقالي	برتقالي
3	ابيض اخضر	ابيض اخضر
4	ازرق	ازرق
5	ابيض ازرق	ابيض ازرق
6	اخضر	اخضر
7	ابيض بني	ابيض بني
8	بني	بني

ملحوظة مهمة:- لكي نقوم بتركيب وتوصيل جهازين فقط ببعضهما البعض دون الحاجة إلى server تكون طريقة التوصيل كالآتي:-

الترتيب	طرف أول	طرف ثان
1	ابيض برتقالي	ابيض اخضر
2	برتقالي	اخضر
3	ابيض اخضر	ابيض برتقالي
4	ازرق	ازرق
5	ابيض ازرق	ابيض ازرق
6	اخضر	برتقالي
7	ابيض بني	ابيض بني
8	بني	بني

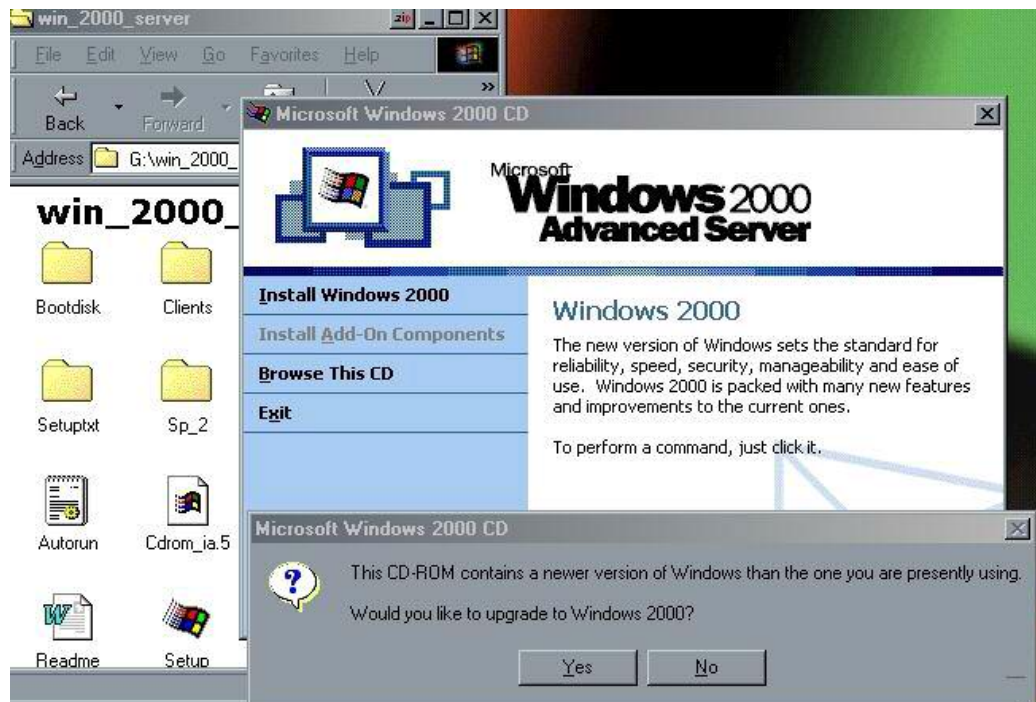


ثالثا :- تعريف الخادم server على الشبكة

1- إعداد windows 2000 advanced server

نقوم في البداية بإنزال windows 98 وبدون تعريف أي بطاقة لأننا لن نستخدم هذا الـ windows إلا لكي نقوم فقط بإنزال windows 2000 server وبعد ذلك نضع اسطوانة الـ windows 2000 داخل الـ CD-ROM ونقوم بتثبيته بالخطوات التالية:-

1- إذا كانت الاسطوانة auto run سوف تفتح من تلقاء نفسها أم أن لم تكن كذلك



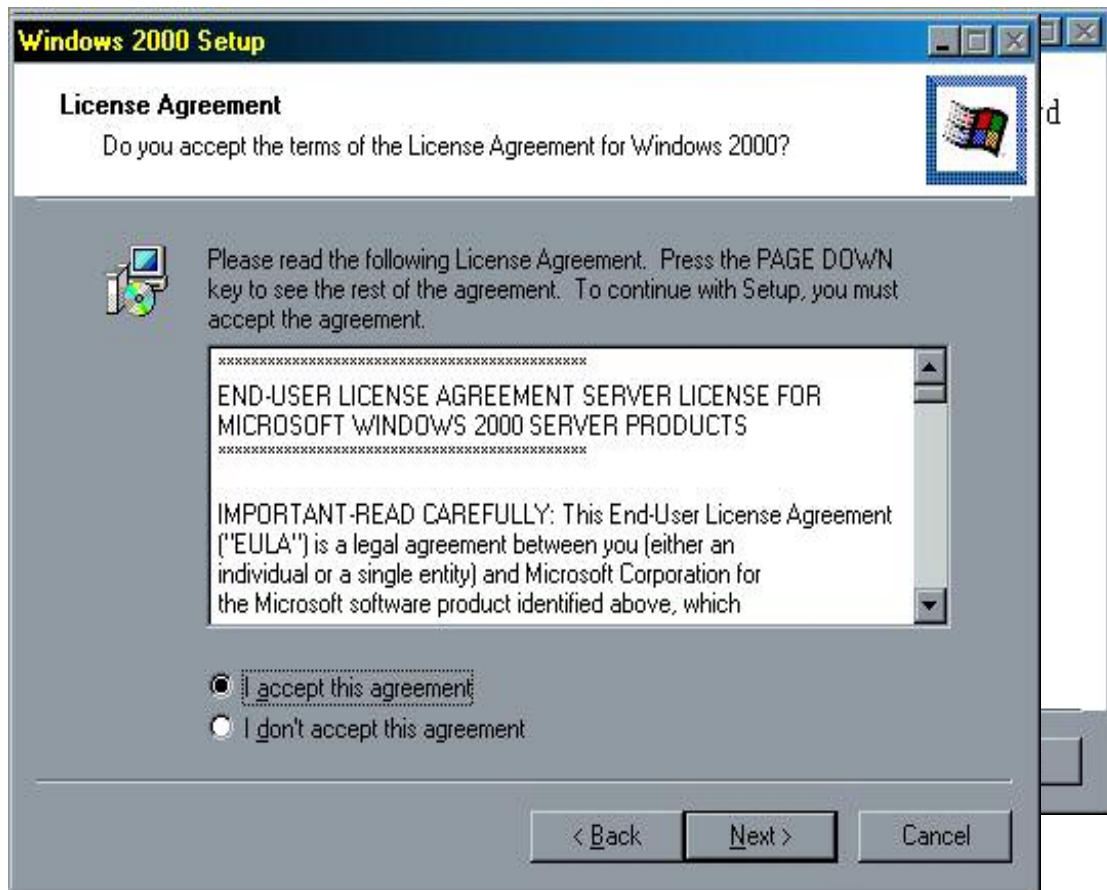
نبحث نحن عن ملف setup ونشغله.

2- بعد ذلك سوف تظهر لنا الرسالة التالية والموضحة بالشكل التالي:-

نختار no لأننا نريد عمل نسخة جديدة وليست upgrade



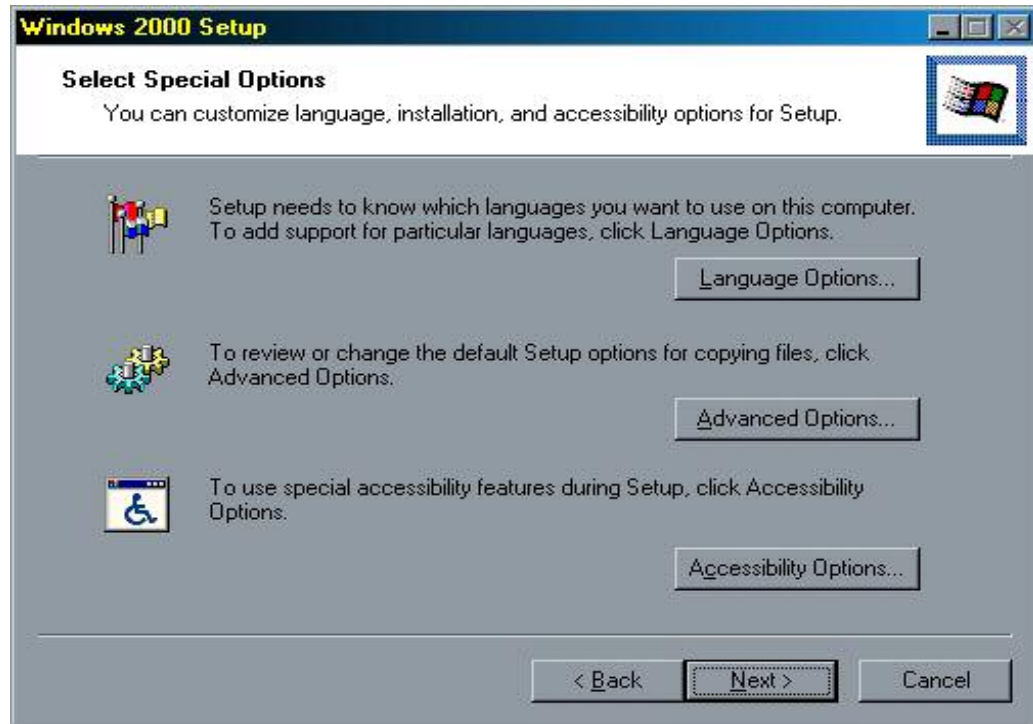
3- نختار install windows 2000 ثم ok كما في الشكل التالي:-



بعد الضغط على Ok ستظهر لنا النافذة التالية:-
نختار next

ستظهر لنا النافذة التالية:-
نختار accept agreement ثم next

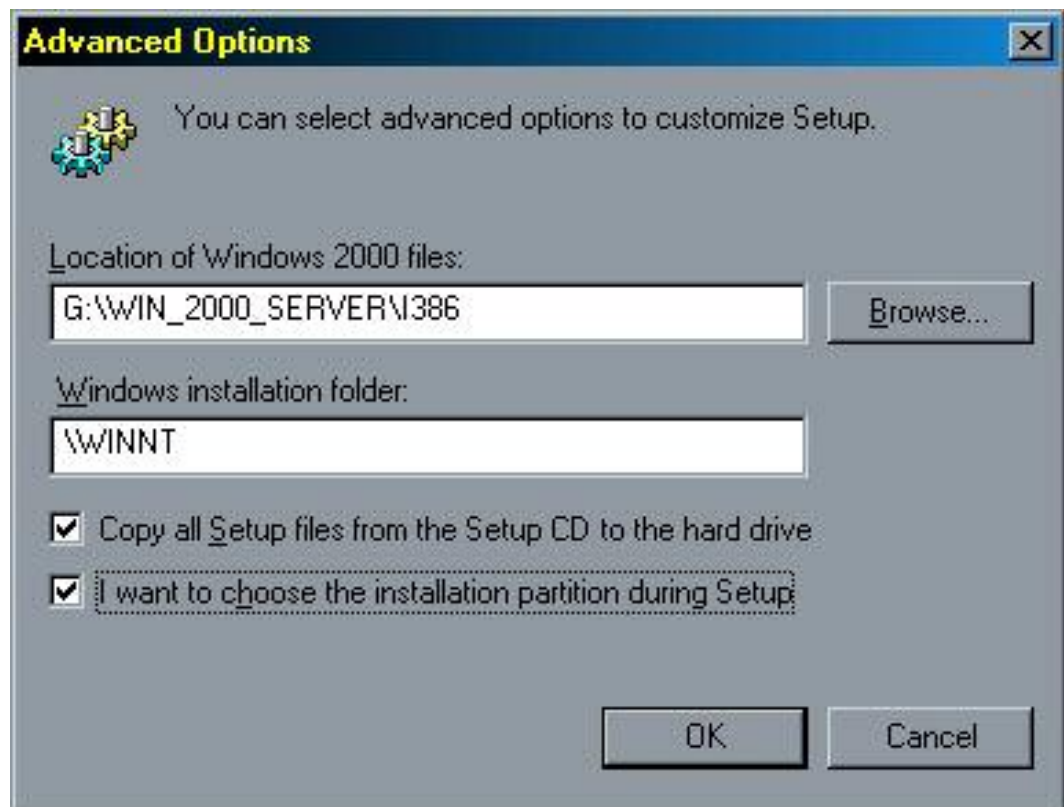
4- سوف تظهر لنا النافذة التالية :-



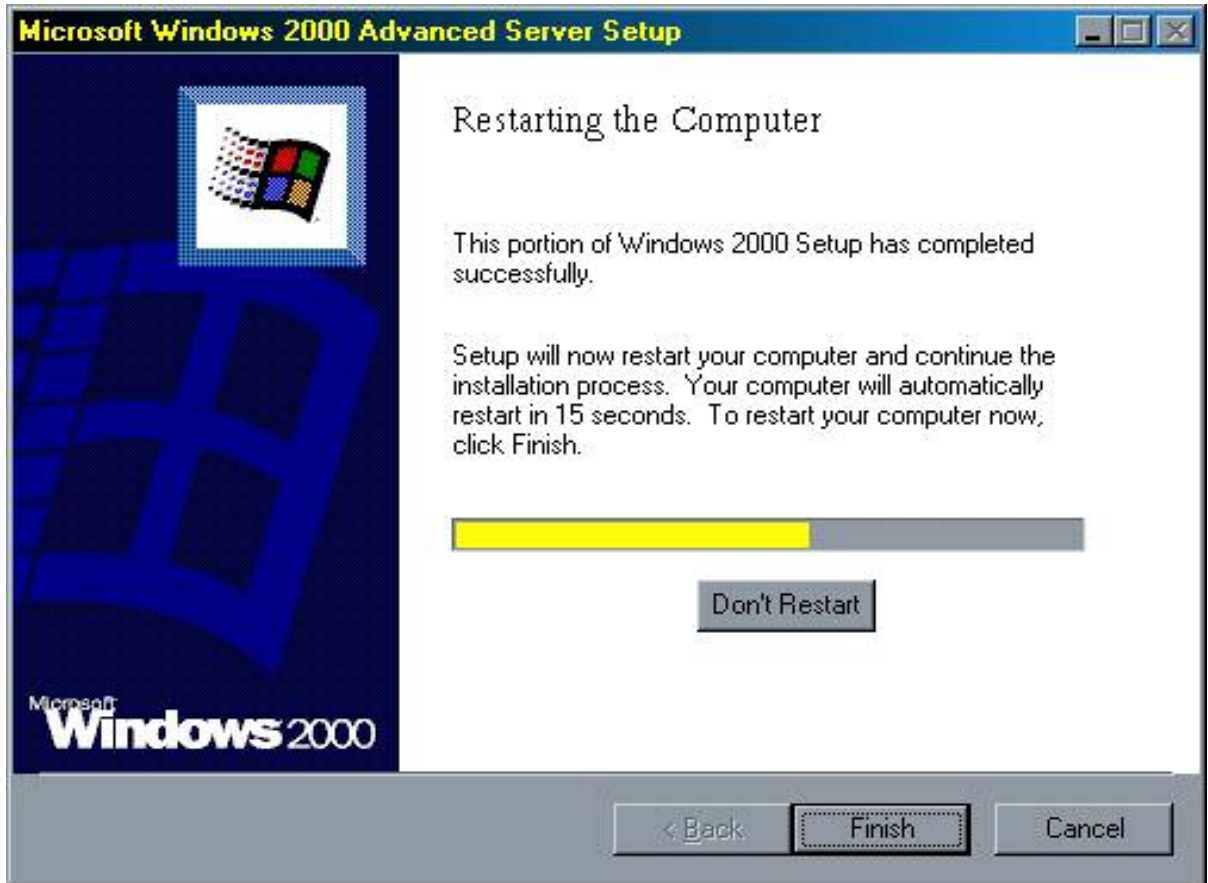
ونختار منها التالي

1) language option ونختار منها Arabic (Egypt) ثم ok

2) Advanced option ونختار منها كما بالشكل التالي:-



ثم ok ثم next



- ستظهر لنا النافذة التالية:-

ثم سوف تظهر لنا النافذة التالية لكي يقوم بعملية الـ restart

6- عندما يقوم الجهاز بالتحميل من جديد سوف تظهر لنا الرسالة التالية على موجه dos

Please select the operating system to start
microfossil windows 2000 advanced server setup (1

Microsoft windows (2

نختار الاختيار الأول

7-ستظهر لنا شاشة زرقاء عنوانها windows 2000 setup بها ثلاثة اختيارات:-

*To set windows 2000 now, press enters

*To repair a windows 2000 installation, press r

*To quit setup without installing windows 2000, press F3

نختار الاختيار الأول

8-ستظهر لنا شاشة زرقاء بها محتويات كل partition تختار منها الـ partition الذي نود أن يتم فيه تحميل الـ windows ويفضل أن يكون c:\

9-ستظهر لنا شاشة زرقاء لسؤال إذا ما كنا نريد أن نحول الـ partition إلى NTFS أو نكمل بلا تعديل أي FAT32
تختار NTFS لأنه هذا النظام يعطي سرعة اكبر للـ partition و التجهيز الخاص بالشبكة يتطلب هذا النظام.
ملحوظة مهمة:- في نظام NTFS لن نستطيع أن نقرأ الـ c:\ partition لو كان القرص الصلب slave مع قرص صلب آخر آخر

10-يبدأ برنامج الإعداد بنسخ بعض ملفاته لكي يكمل التحميل

11-يقوم برنامج الإعداد بعمل restart

12- عندما يحمل هذه المرة لن يتيح لنا اختيار نوع الـ windows كما تم في الخطوة رقم 6 ولكن سوف يفتح تلقائيا على شاشة تحميل الـ windows ويبدأ برسالة ترحيب ثم تختار next ثم يقوم برنامج الإعداد بمسح شامل للهارد وير الموجود بالجهاز.
ستظهر لنا نافذة عنوانها regional setting نتركها كما هي لأننا قمنا باختيار اللغة من قبل ثم next .

13-ستظهر لنا نافذة عنوانها personalize your settings وبها الرسالة التالية:-
Type your full name and the same of your company
وليكن
Name: AMR-Adel
Organization: Nashiri
ثم next

14- ستظهر لنا نافذة مهمة عنوانها licensing modes بها اختياران
*Per server, number of connection
وبها صندوق لاختيار عدد الـ users
*Per seat
وهذا هو الاختيار الأفضل لعدم وجود حد أقصى للمستخدمين. ثم next

15-ستظهر لنا قائمة بعنوان computer name and administrator password

نحدد اسم الكمبيوتر وليكن amr2107 ثم نضع الـ password الخاص بنا ثم
. next

16- ستظهر لنا نافذة أخرى لاختيار الـ components التي نريد تحميلها على الـ windows نختار التالي:-

- * indexing service
- * accessories and utilities
- *internet information service ونأخذ كل الموجود بها
- *management and monitoring tools
- *message queuing service
- *networking service
- *other networking file and print service
- *remote installation services
- *windows media service

17- ستظهر لنا نافذة عنوانها modem dialing information نحدد بها الـ city code و location

18- ستظهر لنا نافذة للتأكد و ضبط التاريخ والوقت ثم . next

19- ستظهر لنا نافذة عنوانها networking service ويقوم فيها برنامج الإعداد بنسخ الملفات الخاصة بالشبكة والـ services الخاصة بها.

20- سيقوم برنامج الإعداد بفتح نافذة لاستكمال ملفاته ويعلن أخيراً عن انتهاء برنامج الإعداد.

21- يبدأ الـ windows وتظهر رسالة press ctrl+alt+del وبعدها يظهر

User name: administrator

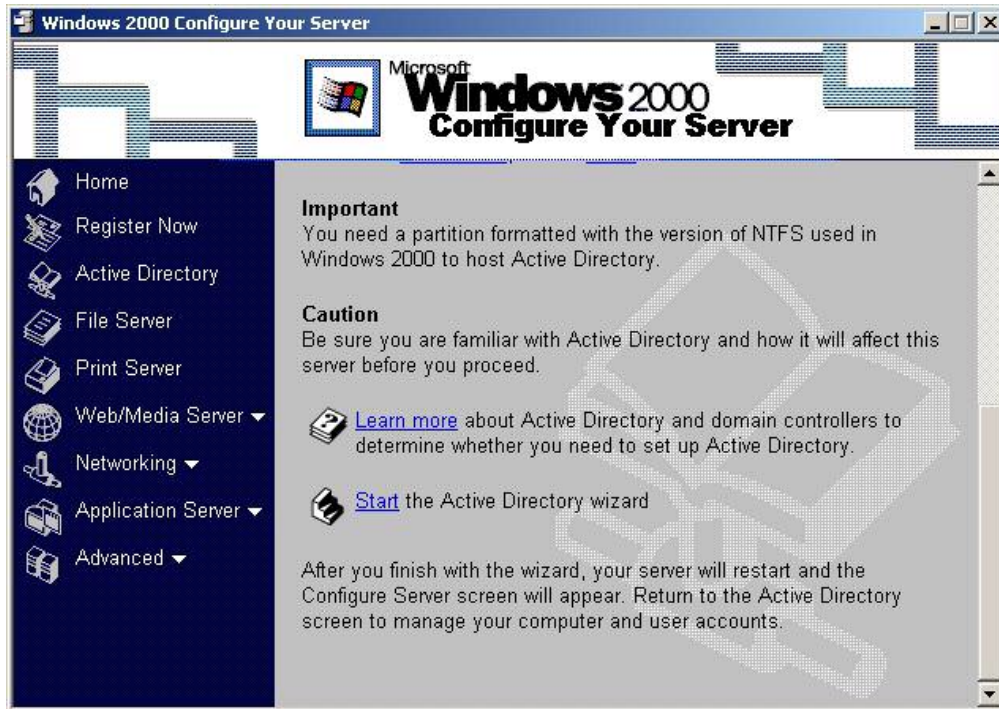
Password: *****

وبعدها يفتح الـ windows ونقوم بتعريف كل الهارد وير الموجود بالجهاز من device . manger

22- عند فتح الـ windows دوما تظهر لنا نافذة كما بالشكل التالي:-
ومنها سوف نقوم بتجهيز الشبكة Network الخاص بنا.

ثانيا:- تجهيز الـ شبكة على المزود
1- نختار active directory من القائمة الموضحة بالشكل السابق . ستظهر لنا على اليمين الشاشة التالية:-





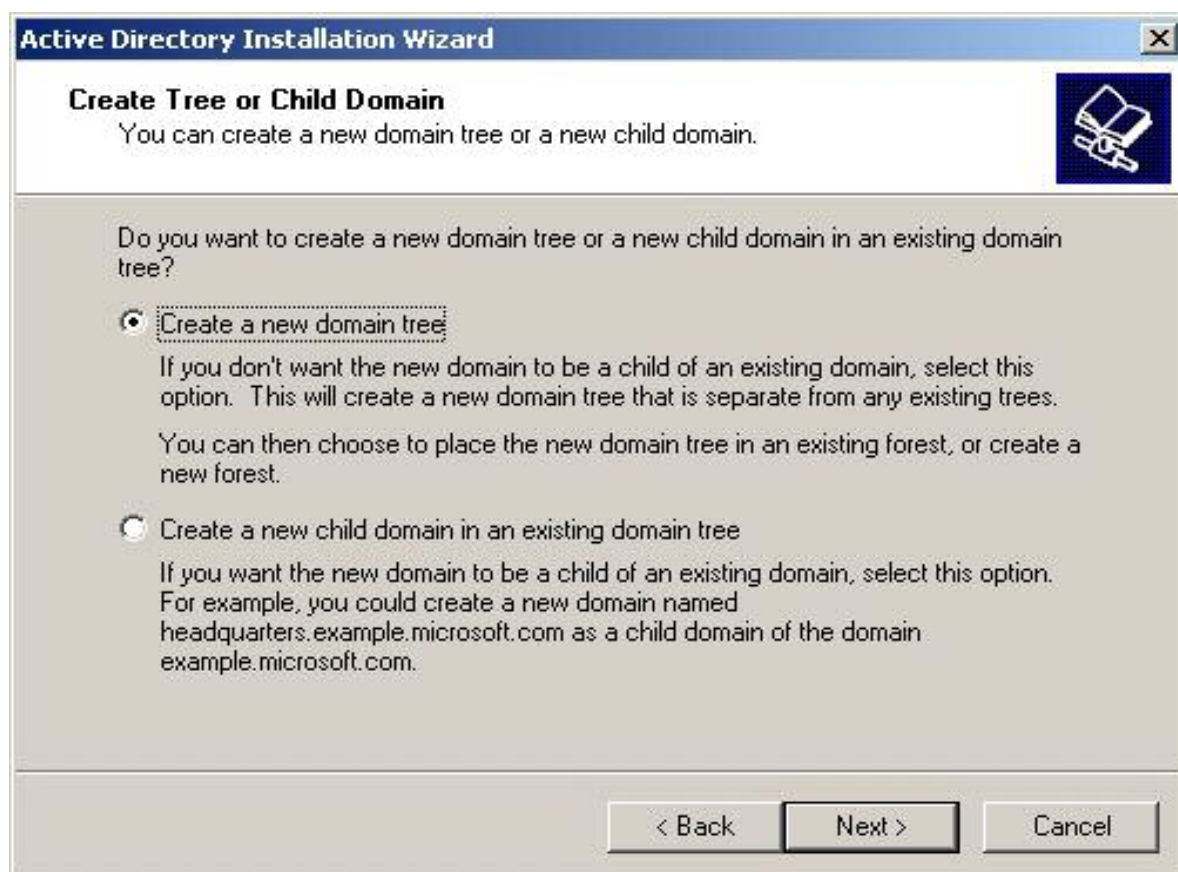
وختار start ستظهر لنا النافذة التالية:-

ثم نختار next

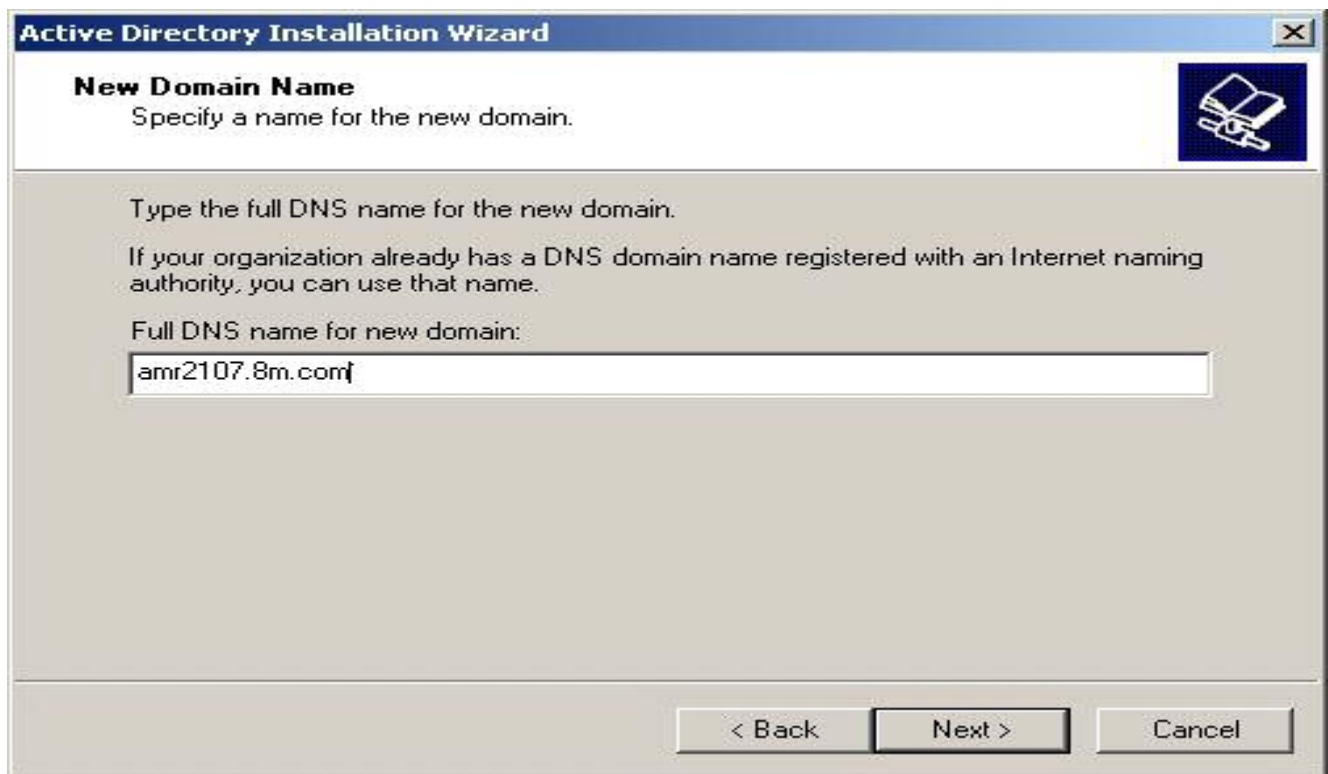


2- ستظهر لنا نافذة أخرى كما بالشكل التالي:-

نختار منها تول اختيار ثم next وستظهر لنا النافذة التالية:-



وختار أول اختيار ثم next .



Active Directory Installation Wizard

New Domain Name
Specify a name for the new domain.

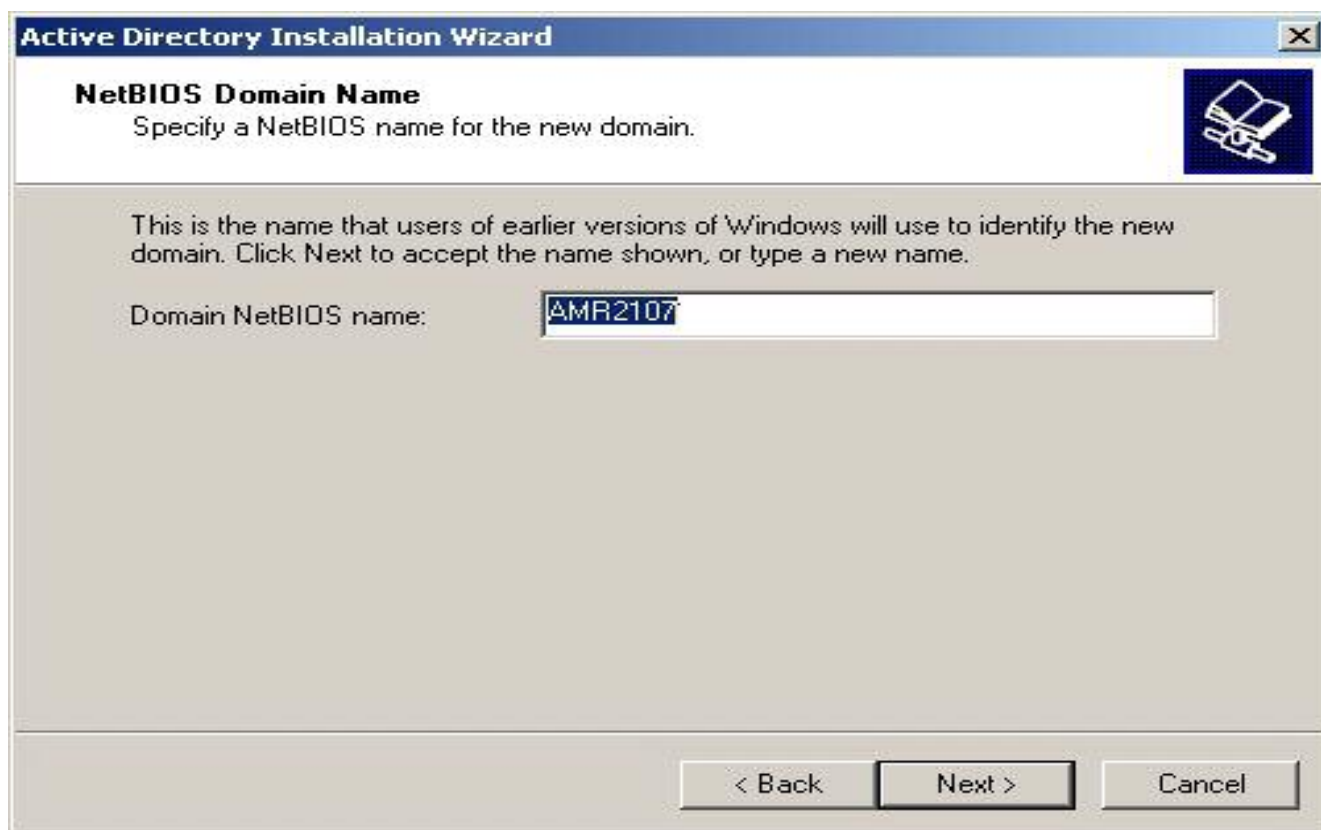
Type the full DNS name for the new domain.
If your organization already has a DNS domain name registered with an Internet naming authority, you can use that name.

Full DNS name for new domain:

< Back Next > Cancel

3-ستظهر لنا نافذة عنوانها new domain name كما بالشكل التالي:-

ونكتب بها الـ domain الذي نريد وليكن amr2107.8m.com
(يجب أن يكون الـ domain على شكل عنوان الإنترنت ، ثم next
سوف تظهر لنا نافذة بعنوان netbois domain كما بالشكل التالي:-



The image shows a screenshot of the 'Active Directory Installation Wizard' window. The title bar reads 'Active Directory Installation Wizard'. The main heading is 'NetBIOS Domain Name', followed by the instruction 'Specify a NetBIOS name for the new domain.' Below this, a text box contains the name 'AMR2107'. A paragraph of text explains that this is the name used by earlier versions of Windows and that the user can click 'Next' to accept it or type a new name. At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

Active Directory Installation Wizard

NetBIOS Domain Name
Specify a NetBIOS name for the new domain.

This is the name that users of earlier versions of Windows will use to identify the new domain. Click Next to accept the name shown, or type a new name.

Domain NetBIOS name:

< Back Next > Cancel

وهذا هو الـ domain الذي سوف يوضع في الأجهزة الفرعية. ثم next

Active Directory Installation Wizard

Database and Log Locations
Specify the locations of the Active Directory database and log.

For best performance and recoverability, store the database and the log on separate hard disks.

Where do you want to store the Active Directory database?

Database location:

Where do you want to store the Active Directory log?

Log location:

< Back Next > Cancel

4-ستظهر لنا نافذة كما بالشكل التالي ولا نغير بها شيئاً.
 ثم next ستظهر لنا النافذة التالية:-
 لا نغير شيئاً ثم next

Active Directory Installation Wizard

Configure DNS
The wizard can configure DNS for your new domain.

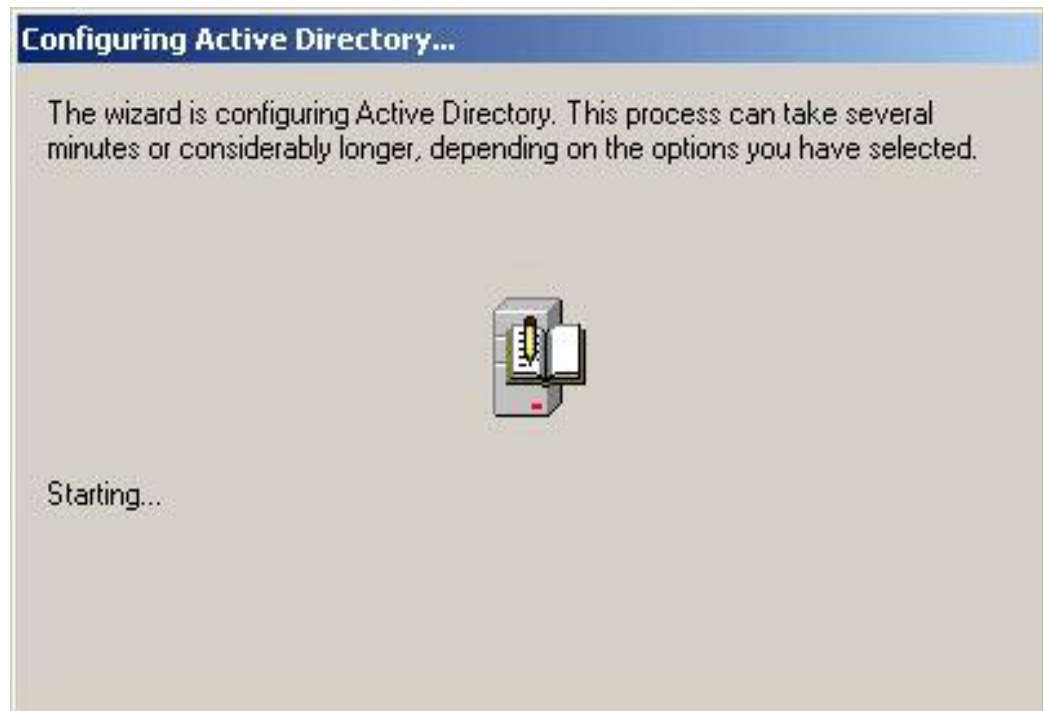
DNS is not available. Would you like this wizard to install and configure a DNS server for your new domain?

☒ Yes, install and configure DNS on this computer (recommended)
☐ No, I will install and configure DNS myself

< Back Next > Cancel

بعد ذلك سوف تظهر لنا نافذة لنضع فيها الـ password الخاصة باسترجاع الخطوات السابقة في Directory service وغالبا تكون هي نفس الـ password المستخدمة في الـ windows

كما هو موضح بالشكل التالي:-
ثم next ثم ستظهر لنا نافذة توضح أن الـ windows يقوم بإنهاء كل الخطوات السابقة

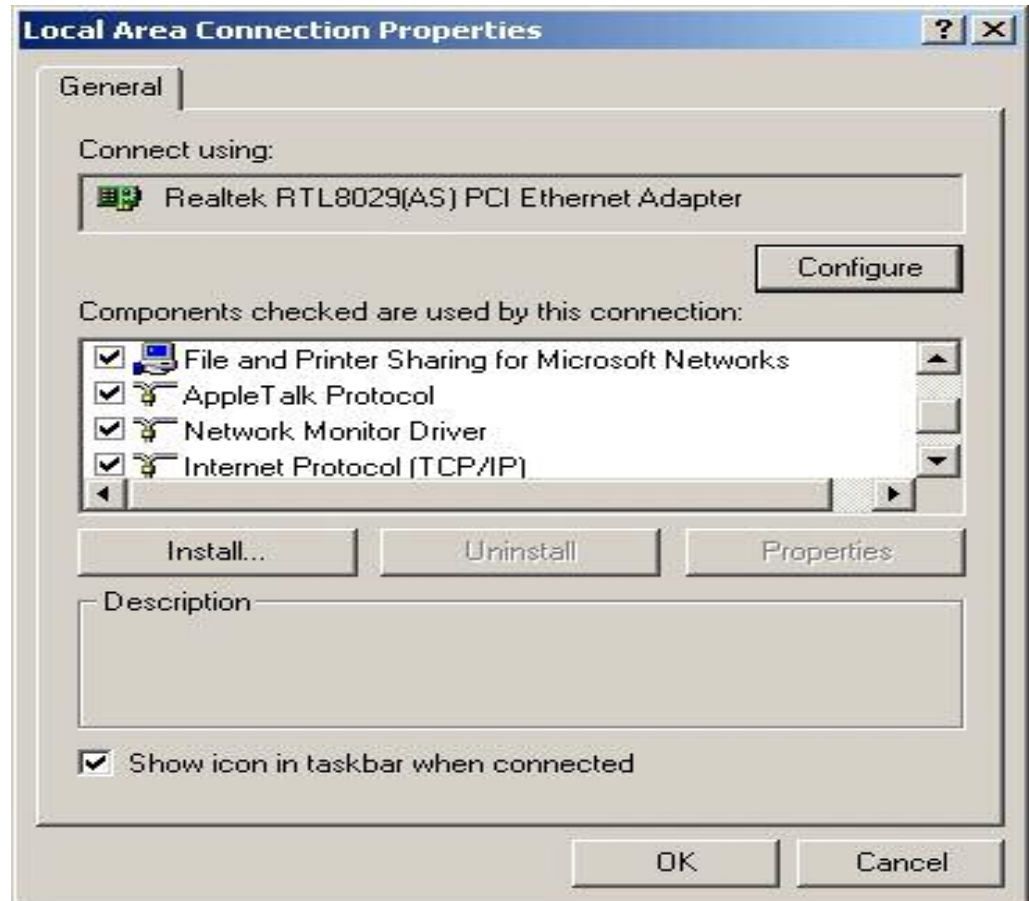


كما بالشكل التالي:-

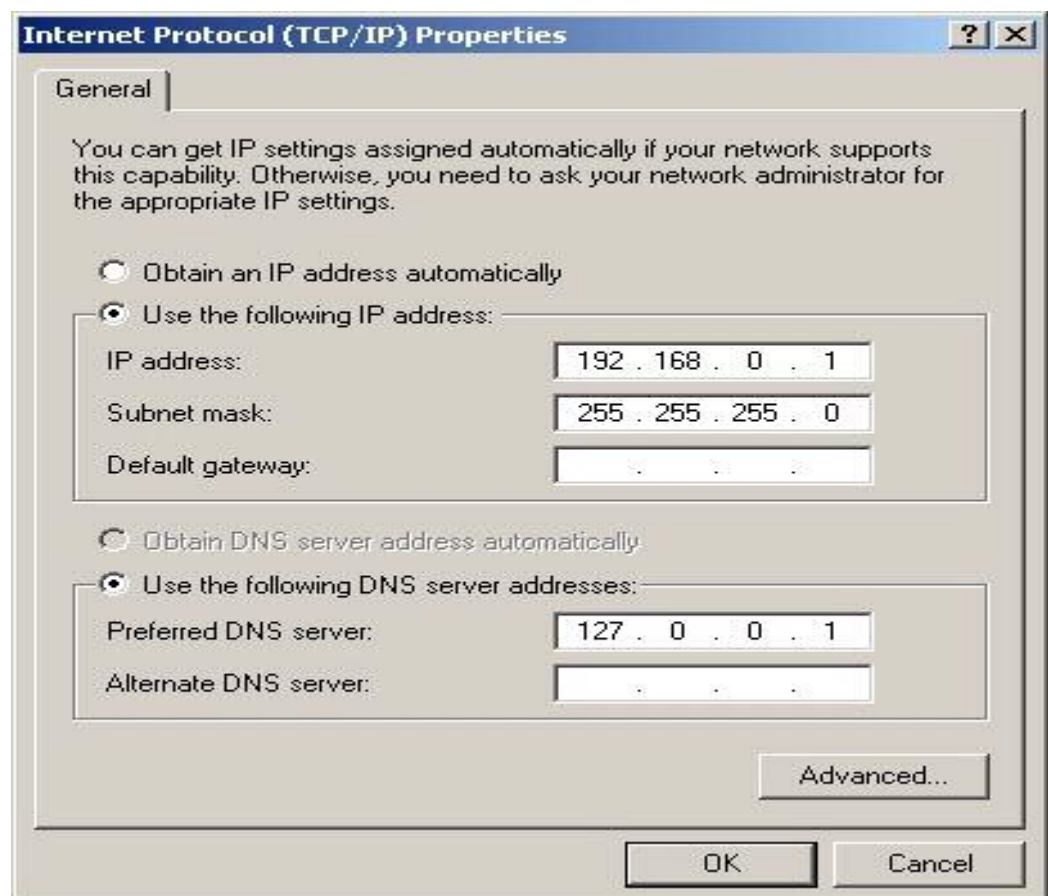
وبعد ذلك سيطلب منا الـ windows عمل restart

5- بعد إعادة تحميل الـ windows ندخل على الـ control panel ثم networking and dial up سوف تظهر لنا نافذة بعنوان network and dial up connections وافتح local area net work

اختار properties سوف تظهر لنا نافذة كما هو موضح بالشكل التالي:-



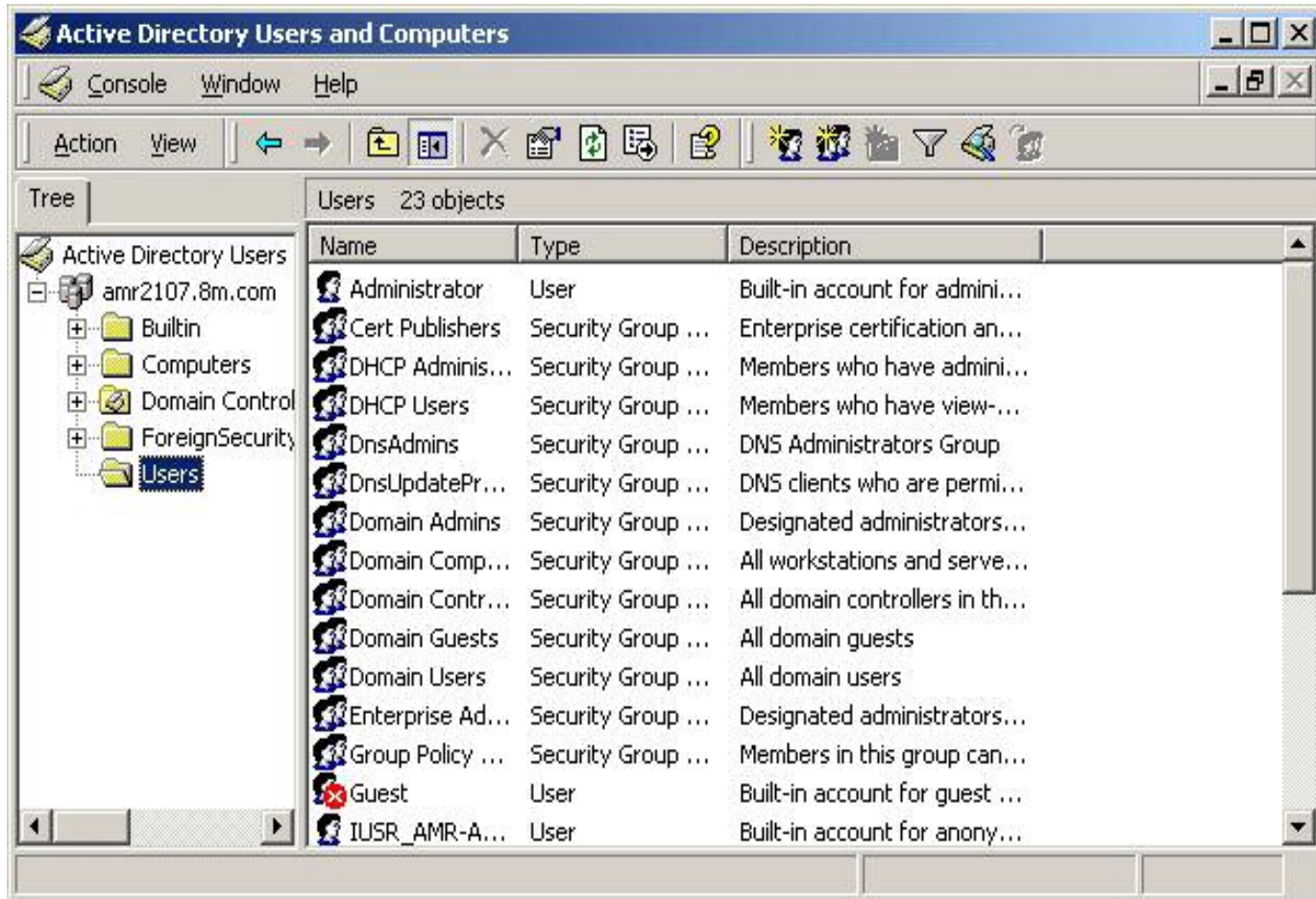
اختار منها internet protocol (TCP/IP) ستظهر نافذة نكتب بها كما هو موضح



بالشكل التالي:-

6- ندخل الى control panel ونختار منها administrator tools ثم نختار Active directory users and computers وندخل على users كما بالشكل التالي:

وبالضغط الأيمن للفأرة على users نقوم بإضافة مستخدم جديد وليكن koko كما بالشكل التالي:-



سوف تظهر لنا نافذة لنحدد ال password الخاصة ب koko كما بالشكل التالي:-

New Object - User

Create in: amr2107.8m.com/Users

Password: xxx

Confirm password: xxx

☐ User must change password at next logon

☒ User cannot change password

☒ Password never expires

☐ Account is disabled

< Back Next > Cancel

User logon name:

koko @amr2107.8m.com

User logon name (pre-Windows 2000):

AMR2107\ koko

< Back Next > Cancel

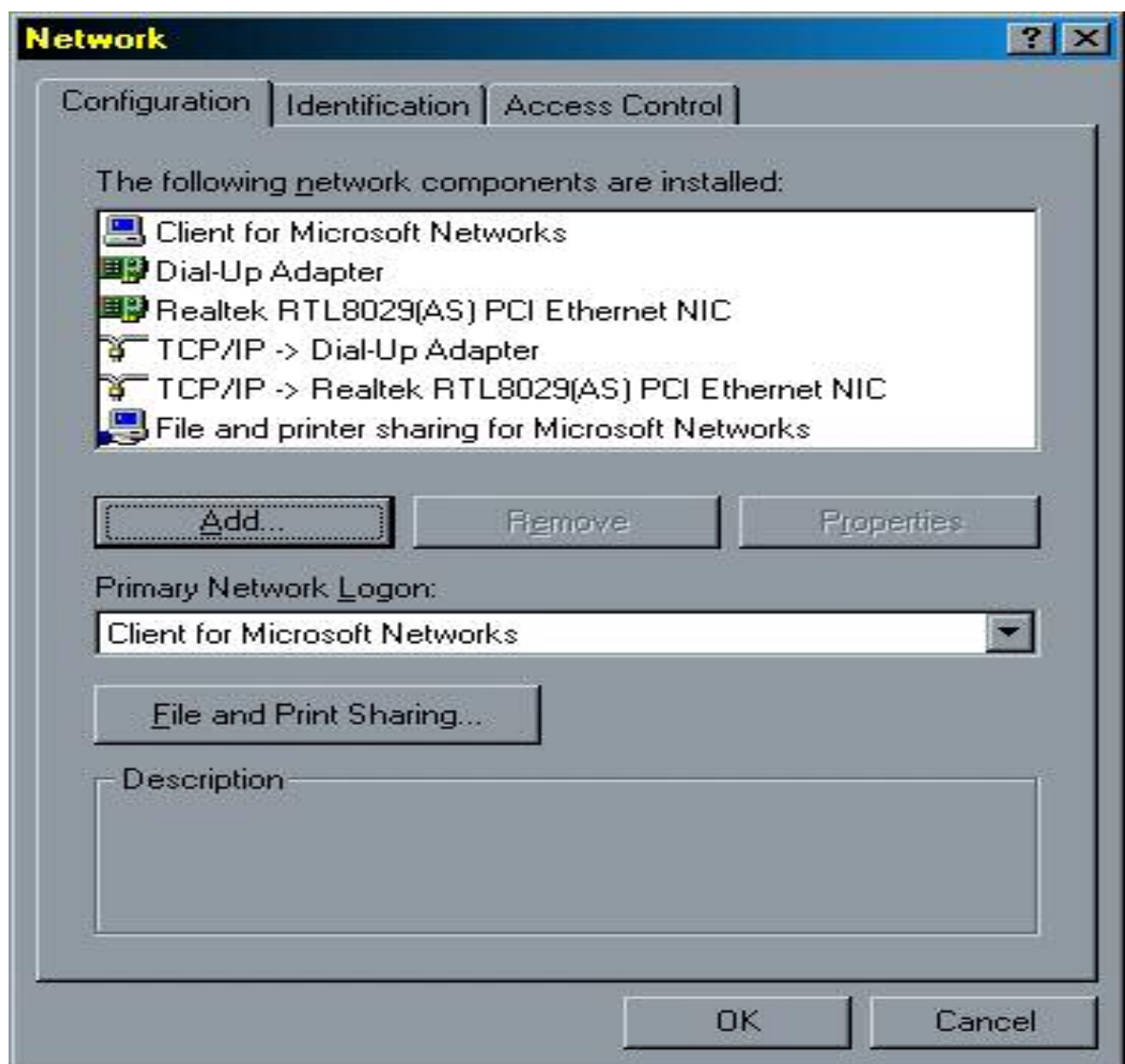
ثم next ثم finish

ونكرر هذه الخطوة كلما أردنا إضافة مستخدم جديد
وهكذا قد انتهينا من تعريف ال server على الشبكة.



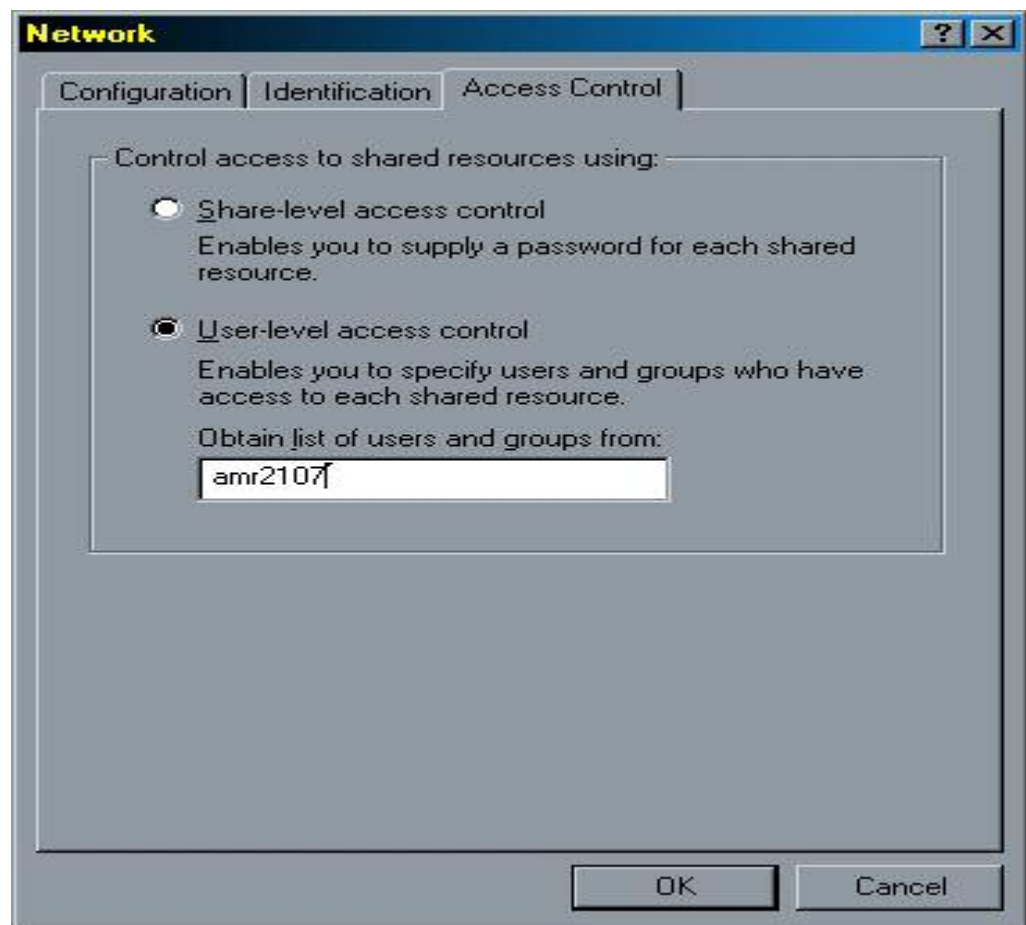
رابعاً:- تعريف ألة جهزه الفرعية clients على المزود server

1- بعد تعريف كارت الشبكة نقوم بفتح الـ network من الـ control panel كما هو موضح بالشكل التالي:-



ونتأكد من أن كل الموجود عندنا كما في الشكل السابق.

ثم نختار Access control ثم نقوم باختيار User-level access control كما هو موضح بالشكل التالي:-



ونأتي عند Obtain list of users and group from: ونضع الـ domain name الخاص بنا وهو amr2107 ثم نضغط على Identification .

سوف تظهر لنا الرسالة التالية:-



نختار yes

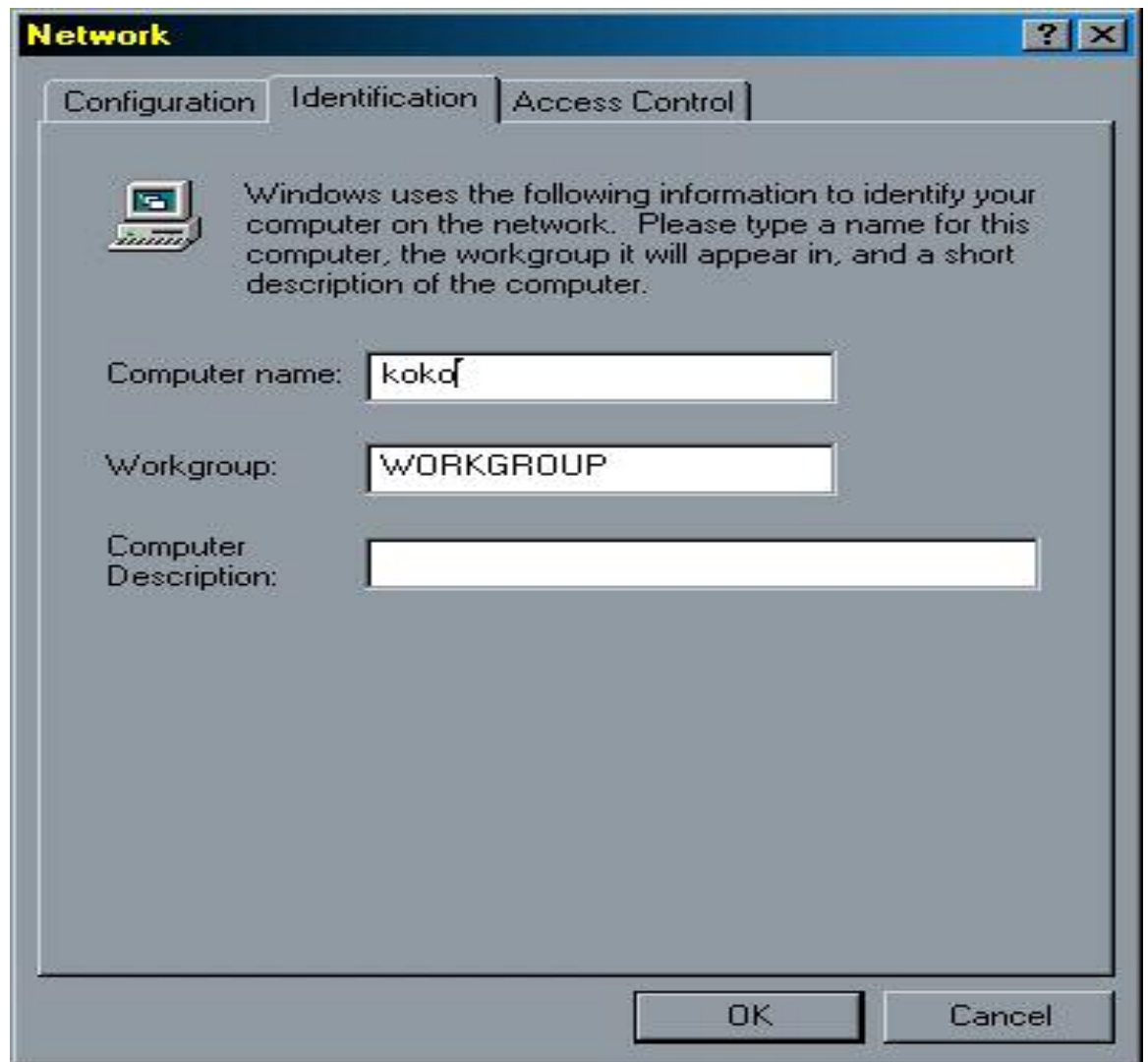
سوف تظهر لنا قائمة نختار منها windows NT domain ونختار ok كما بالشكل



التالي:-

2- في القائمة Identification نحدد اسم الكمبيوتر الذي سوف يكون معرفا على الـ server ونختار الـ group التي سوف ندخل عليها.

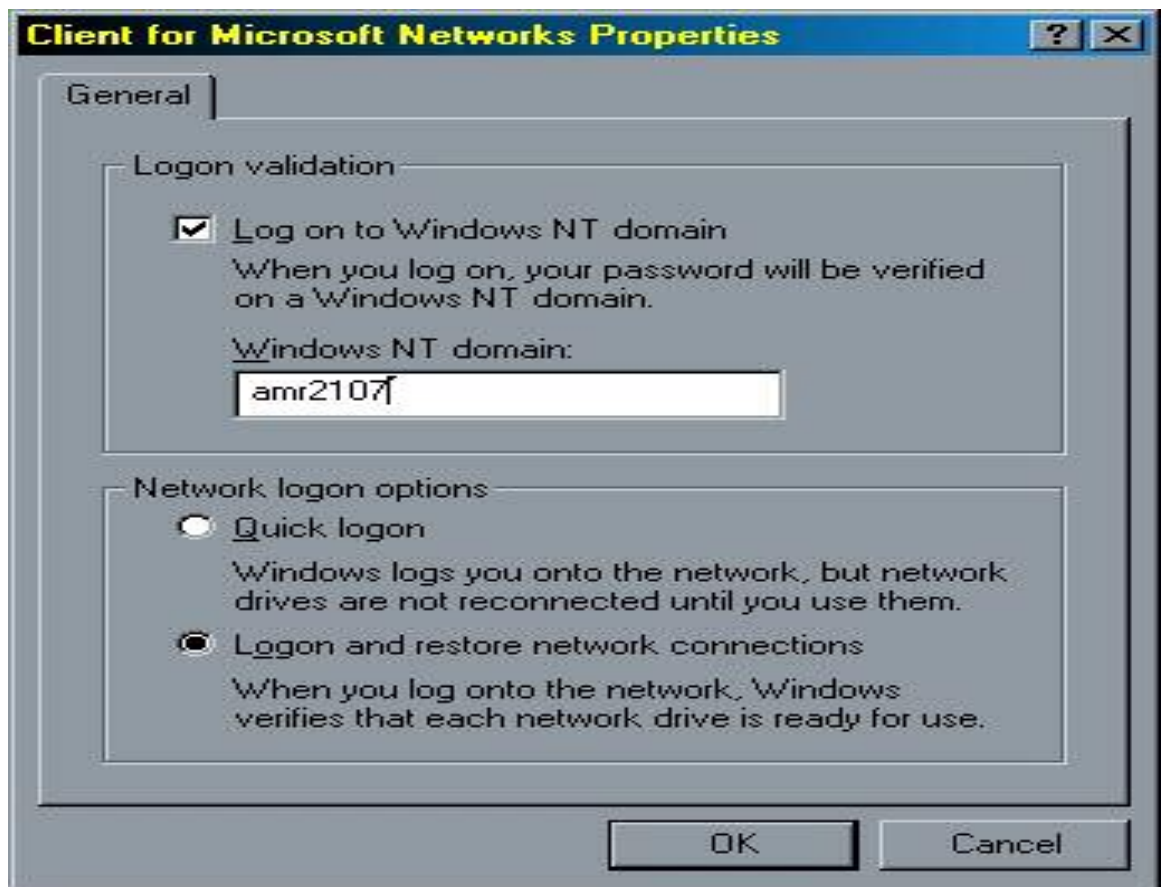
كما هو موضح بالشكل التالي:-



ثم ok

3- ثم نأتي للقائمة configuration ونختار منها Client of Microsoft network

ونعلم على log on Microsoft network domain سوف يظهر لنا مكان للكتابة



بكتب فيه الـ domain الخاص بنا وهو amr2107 . كما هو موضح بالشكل التالي:-

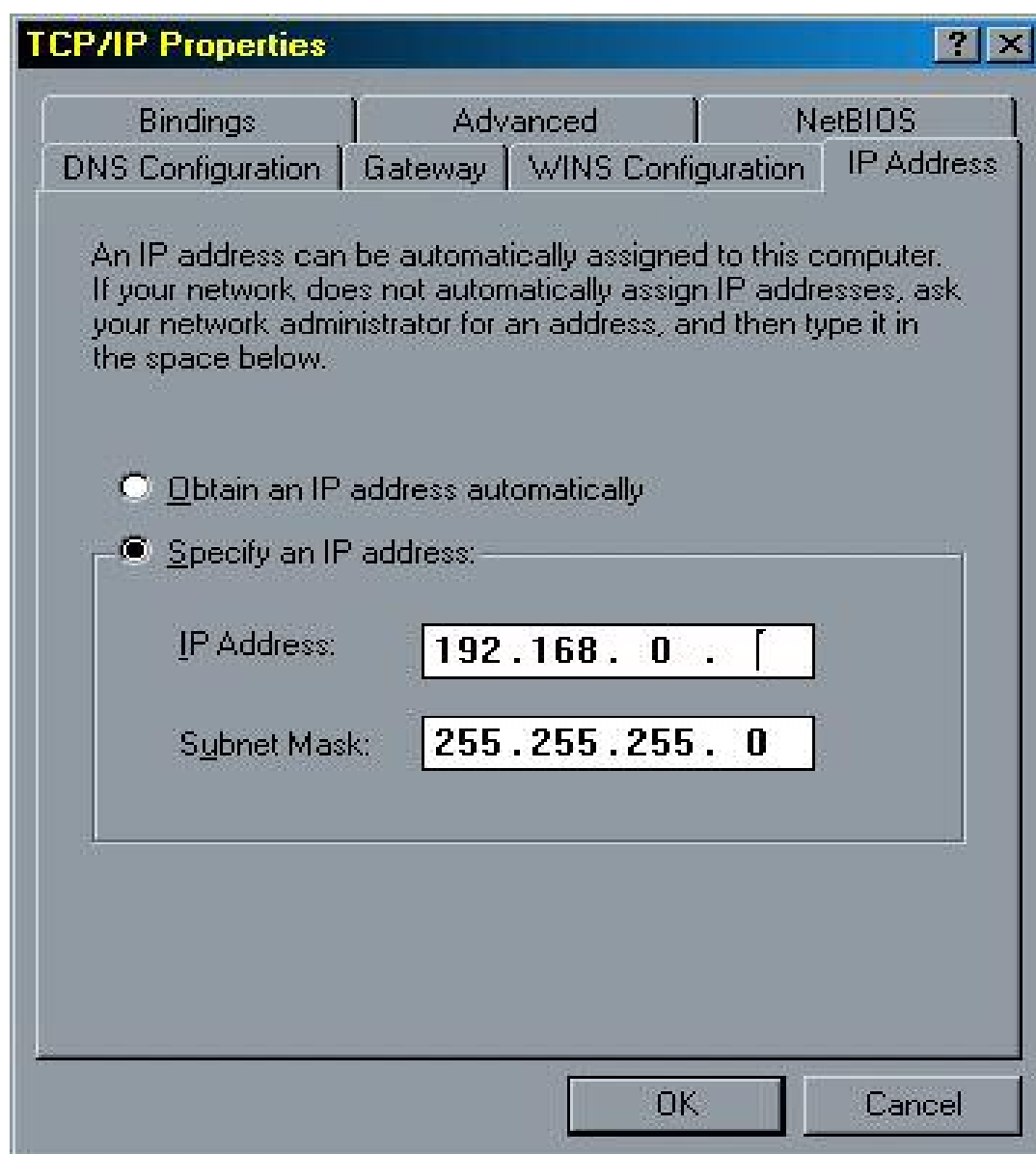
ثم ok

4- ندخل على :- (اسم أو تعريف كارت الشبكة -> TCP/IP) وبالدخول هنا نختار
specify an IP address

ثم نضع في الـ الرقم الخاص بالجهاز ما عد 1 لأنه خاص بالserver :- IP address
192.168.0.

ثم نضع الـ sub net mask:-255.255.255.0

كما هو موضح بالشكل التالي:-

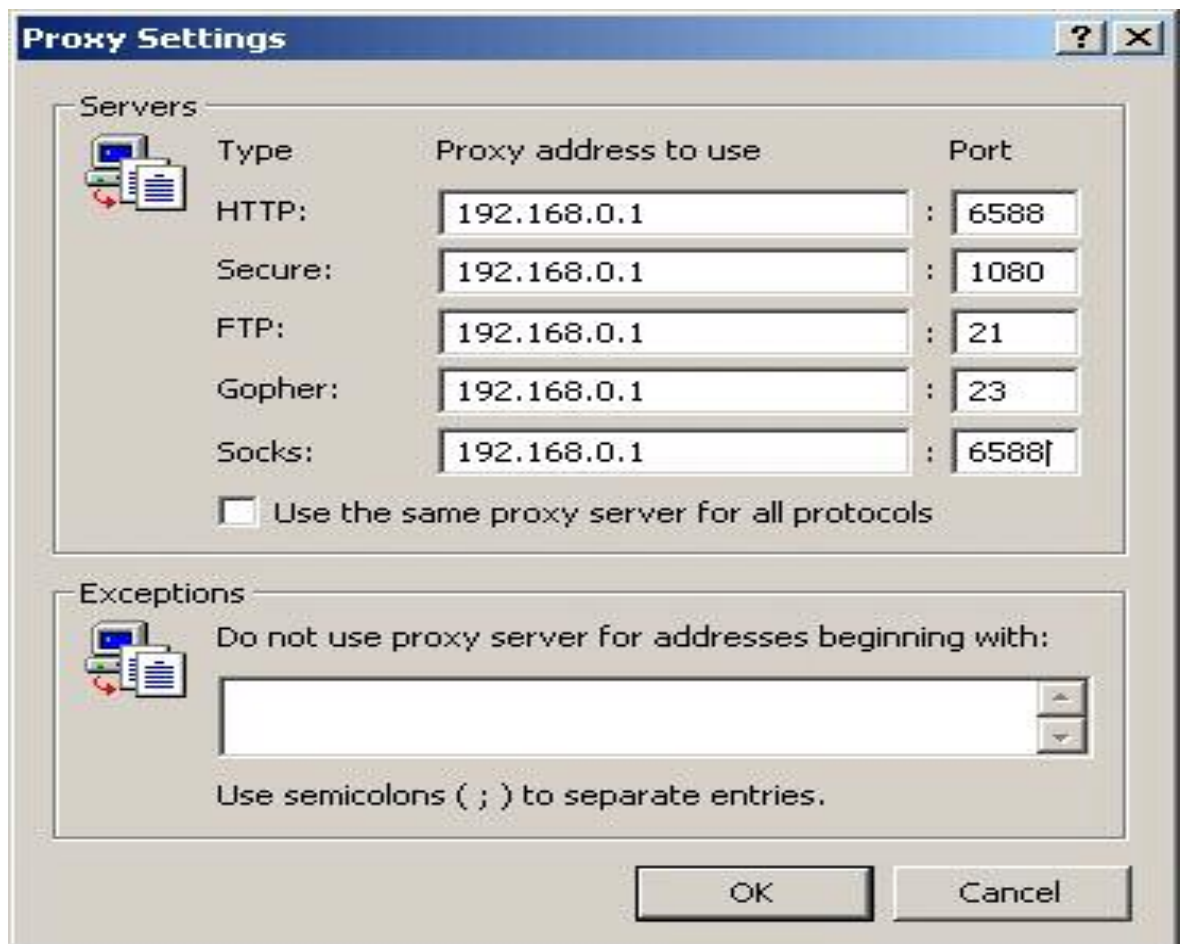


ثم ok وسوف يقوم الـ windows بعمل restart

وهكذا قد انتهينا من إعداد الأجهزة الفرعية أصبحت
جاهزة للدخول على الـ server

أما بالنسبة لتعريف الإنترنت علي الأجهزة الفرعية أو ال server كل ما علينا هو أن نقوم بتحميل برنامج يدعى IP proxy من اسطوانة ال windows نقوم بعمل dial up connection جديدة و ال ISP التي تعطينا الخدمة ولتكن 07070808 ونقوم بالدخول إلى الإنترنت ثم نعرف الأجهزة الفرعية و ال server معا كما يلي:-

- 1- الدخول إلى control panel ثم internet option
- 2- الدخول على قائمة connection الموجودة داخل ال internet option
- 3- اختيار LAN setting ثم نعلم على use proxy server ثم نختار advanced ونكتب ما هو موضح بالشكل التالي



ثم ok

وهكذا قد قمنا بعمل كل ما يخص الشبكة.

السيرة الذاتية للكاتب عمرو عادل



عمرو عادل

متخصص في الشبكات ونظم الكمبيوتر

تاريخ الميلاد: 8 / سبتمبر 1977 /

مكان الميلاد: الجيزة

الجنسية: مصري

الحالة الاجتماعية : متزوج

يتحدث العربية و الإنجليزية

الدرجة العلمية

طالب في كلية الهندسة قسم الكمبيوتر. جامعة 6 أكتوبر الخاصة بمدينة السادس

من أكتوبر – القاهرة

حاصل على الثانوية العامة. القسم العلمي من مدرسة المتنبى الثانوية – دولة

الإمارات – سنة 1996 بنسبة : 81 %

مهارات الحاسوب

خبرة ممتازة في تركيب الشبكات وحل مشاكلها.

خبرة ممتازة في windows 95/98/2000 server/xp and mail server

خبرة ممتازة في Microsoft office 97/2000/xp وكثير من البرامج الأخرى

حل مشاكل عدم استجابة البرامج وتجمدها أثناء يوم عمل طويل

خبرة ممتازة في استخدام الانترنت وتطبيقاتها

تصميم في صفحات الانترنت

خبرة ممتازة في صيانة أجهزة الكمبيوتر وملحقاتها
 خبرة جيدة في برامج التصميمات مثل
 flash 5, swish 2, adobe Photoshop, adobe 3d cool

الخبرات المهنية

يعمل حاليا مديرا لقسم صيانة الكمبيوتر والشبكات في واحة منتجع دلتا شاربم
 للإنترنت - مصر منذ ديسمبر 2003 وحتى الآن.

عمل سابقا مديرا لقسم صيانة الكمبيوتر والشبكات في شركة Inside
 Information Technology IIT - مصر

مديرا لقسم صيانة الكمبيوتر والشبكات في شركة كمبيوماجيك الدولية - مصر

مهندسا للدعم الفني في شركة graphic international center
 وكيل - (MICRONPC, USA) الإمارات العربية المتحدة

معلومات الاتصال

30 شارع متحف المطرية النعام - القاهرة
 البريد الإلكتروني: amr2002@yahoo.com
 الموقع الشخصي: www.amr2107.8m.com