



# Implementing Microsoft® Windows® 2000 Professional *and* Server

ملاحظة : (ستجد في باب رقم 15 شرح خاص لهذا الباب كاملا وبالتفصيل من شركة مايكروسوفت التعليمية)

## هذا الكتاب مقسم إلى ثلاث أجزاء منها :

من الباب الأول - - - - - < حتى الباب الخامس

تقنية الخادم والعميل .

من الباب السادس - - - - - < حتى الباب العاشر

تقنية التشغيل الشبكي .

من الباب الحادي عشر - - - - - < حتى الباب السادس عشر

صيانة شبكات الحاسب .

# تقنية الخادم والعميل .

سنبدأ الآن بأول شرح لإحتراف الشبكات أو بالأحرى لأخذ كورس كامل عن هذا العلم الحديث والمشهور والمطلوب لدى الكل من شركات ومؤسسات عالمية صغيرة ومتوسطة وكبيرة . فأنا الآن أشرح لك لكي تحقق ما تريد أن تتعلمة إن كنت حقاً تريد التعلم والإنتفاع بهذه الدروس التي لم تشرح بشكل تفصيلي حتى الآن . . . . .

وهذا أعتبره إنجاز والحمد لله لي في حياتي المهنية ..

لماذا لا أنشر العلم والعلم متوفر لدي ومطلوب للجميع . لماذا يتعلم الناس هذا الكورس بسعر غالي بينما يوجد أشخاص يستطيعون شرحه أفضل مني ومن الجميع . . . . .

لنبدأ الآن /

## الدرس الأول : كيفية تجزئة القرص وعمل نظام جديد + تشبيك الدوميين على السيرفر



أولاً : يجد الكثير من الناس بأن من الصعب عليهم فرمتت الجهاز بأنفسهم ويعتقدون بأن الفرمتة عملية صعبة جداً وأي خطأ فيه سوف يؤدي إلى خراب الجهاز . ولكن إن كنت تريد أن تتعلم وبالصورة لكيفية الفرمتة بشكل صحيح من دون أن تدفع المزيد من التكاليف للمهندسين وغيرهم تعلم الآن معي وبالصورة وبالشرح بالتفصيل والترجمة لكل كلمة أثناء عملية الفورمات .

سوف نحمل الآن WINDOWS 2000 ADVANCED SERVER لأنه الخاص بعمل شبكة متوسطة الحجم . .

طبعا تستطيع أن تعمل الشبكة على نظام وندوز بروفشينل ولكن هذه النظام غير مخصص للشبكات كما هذا الوندوز  
ADVANCED SERVER او DATACENTER SERVER او SERVER .

قبل عملية الفورمات إليك بهذه التفاصيل عن كل نظام وعليك حفظها لتستفيد منها في حياتك المهنية:

## التحضير والتحميل :

1- Windows 2000 Professional : وجد ليكون بديل لنظام 98 .

2- Windows 2000 Server : وجد ليكون خادم أو سيرفر في شبكة صغيرة .

3- windows 2000 Advanced Server : وجد ليكون خاد لشبكة كبيرة ممتدة .

4- Windows 2000 Datacenter Server : وجد ليكون خادم في شبكة كبيرة ذات بيانات ضخمة .

ولقد اخترنا الخيار رقم 3 ليكون الشرح عليه حاليا .

## متطلبات الذاكرة (Memory) :

1- Windows 2000 Professional : من 64 m.b إلى 4 G.B .

2- Windows 2000 Server : من 128 M.B إلى 4 G.B .

3- windows 2000 Advanced Server : من 128 M.B إلى 8 G.B .

4- Windows 2000 Datacenter Server : من 256 M.B إلى 64 G.B .

## متطلبات المعالج (CPU):

- 1- Windows 2000 Professional : يدعم لغاية 2 معالج .
- 2- Windows 2000 Server : يدعم لغاية 4 معالج .
- 3- windows 2000 Advanced Server : يدعم لغاية 8 معالج .
- 4- Windows 2000 Datacenter Server : يدعم لغاية 32 معالج .

## متطلبات القرص الصلب ( Hard Disk ) :

- 1- 2 G.B : Windows 2000 Professional على الأقل 1 G.B مساحة حرة .
- 2- Windows 2000 Server : أكثر من 2 G.B.

## متطلبات الشاشة :

VGA أو أعلى .

= = = = =

هذا ما ورد في كتاب مايكروسوفت C 2152 .

أما الآن لنبدأ بالفرمته التفصيلية ( تنصيب الوندوز ) :

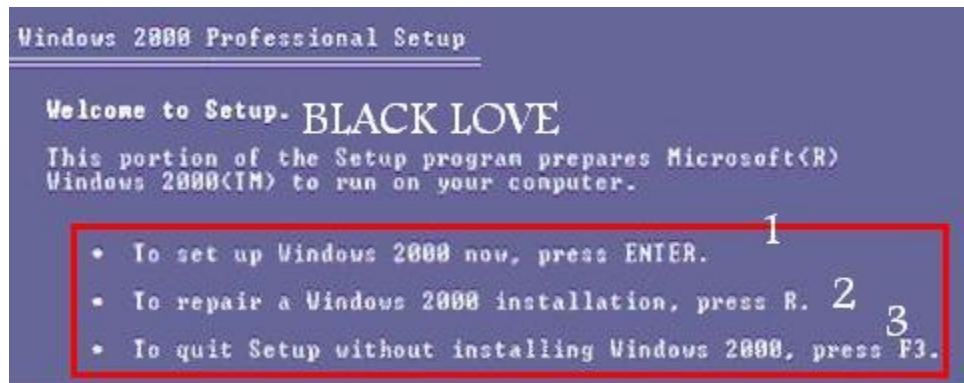
أولا : أدخل السيدي أو القرص في ال CD ROM أي السيدي . وأقصد بالقرص هو قرص



## الفرمته لنظام ADVANCED SERVER 2000 .

وأعد التشغيل .

عند عمل إعادة التشغيل ستظهر لك أولاً شاشة سوداء عليها كلام وغيره اضغط على DEL أو F12 أو F10 . طبعا اضغط على هذه المفاتيح إن لم تظهر لك شاشة زرقاء عند وضع السيدي . وأكثر الأجهزة بمجرد وضع السيدي وعمل رسترات أو إعادة تشغيل لتظهر لك الشاشة تلقائياً . سيبدأ بالتعرف على مكونات الجهاز . دعه كما هو حتى ينتهي ومن ثم سيظهر لك التالي وهي الصورة الأولى في الشرح :



1- لتحميل نظام 2000 الآن اضغط على ENTER .

2- لإصلاح الوندوز اضغط على R .

3- للخروج من القائمة اضغط على F3 .

ملاحظة : الشرح على وندوز 2000 بروفشينل وأنا قلت لك بأن تضع سيدي وندوز اخر ADVANCED SERVER ولكن لا بأس بعملية التحميل 100% مطابقة لهذا الوندوز فقط إتبع الصور .

طبعا أول شيء نريد عمله هو تنزيل نظام وندوز 2000 اضغط على ENTER ليظهر التالي :

\*\*\*\*\*  
MICROSOFT WINDOWS 2000 PROFESSIONAL  
END-USER LICENSE AGREEMENT FOR MICROSOFT  
DESKTOP OPERATING SYSTEMS  
\*\*\*\*\*

IMPORTANT-READ CAREFULLY: THIS END-USER  
LICENSE AGREEMENT ("EULA") IS A LEGAL  
AGREEMENT BETWEEN YOU (EITHER AN INDIVIDUAL  
OR A SINGLE ENTITY) AND THE MANUFACTURER  
("MANUFACTURER") OF THE COMPUTER SYSTEM OR  
COMPUTER SYSTEM COMPONENT ("HARDWARE") WITH  
WHICH YOU ACQUIRED THE MICROSOFT SOFTWARE  
PRODUCT(S) IDENTIFIED ABOVE ("SOFTWARE  
PRODUCT" OR "SOFTWARE"). IF THE SOFTWARE  
PRODUCT IS NOT ACCOMPANIED BY NEW HARDWARE,  
YOU MAY NOT USE OR COPY THE SOFTWARE PRODUCT.  
THE SOFTWARE PRODUCT INCLUDES COMPUTER  
SOFTWARE, THE ASSOCIATED MEDIA, ANY PRINTED  
MATERIALS, AND ANY "ONLINE" OR ELECTRONIC  
DOCUMENTATION. THIS EULA IS VALID AND GRANTS  
THE END-USER LICENSE RIGHTS ONLY IF THE  
SOFTWARE PRODUCT IS GENUINE AND A GENUINE  
CERTIFICATE OF AUTHENTICITY FOR THE PRODUCT  
SOFTWARE IS PROVIDED WITH THE SOFTWARE  
PRODUCT. ANY SOFTWARE PROVIDED ALONG WITH  
THE SOFTWARE PRODUCT THAT IS ASSOCIATED WITH

F8-I agree ESC-I do not agree PAGE DOWN-Next Page

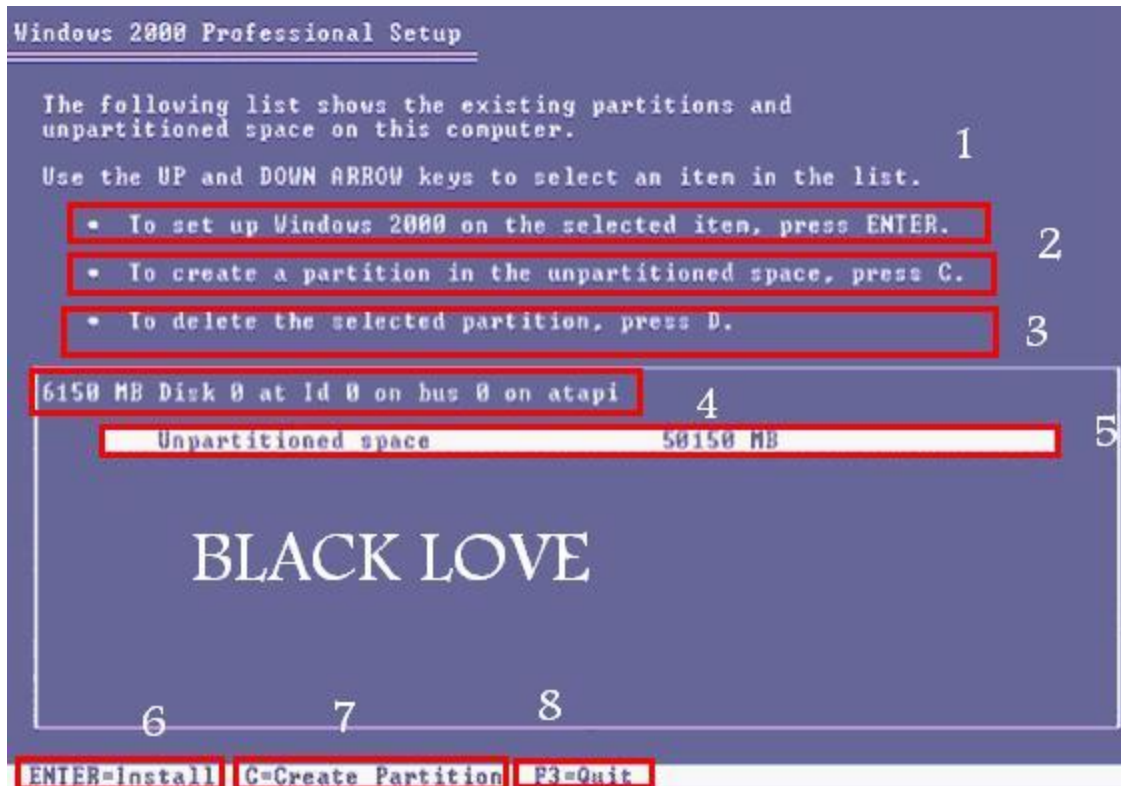
1- هذه إتفاقية الترخيص أو الرخصة وغيره . طبعاً يوجد كلام كثير مثل : ان جميع الحقوق محفوظة الخ لا عليك .

2- اضغط F8 للموافقة على هذه الشروط .

3- اضغط على ESC إن كنت غير موافق على الشروط .

4- اضغط هنا لرؤية الصفحة التالية من الإتفاقية بينك وبين مايكروسوفت .

طبعاً يجب عليك الموافقة لإكمال التحميل اضغط على F8 ليظهر لنا التالي :



1- لتنزيل الوندوز في الخار المختار ويقصد به رقم 5 اضغط ENTER .

2- لعمل تجزئة للقرص في الجزء الغير مجزء اضغط C .

3- لحذف البارتشن اضغط D .

4- يخبرك بحجم القرص الصلب الخاص بك .

5- المساحة الغير مجزئة لديك

6- للتحميل من دون تجزئة .

7- لإنشاء بارتشن او قرص .

8- للخروج من القائمة .

قبل عمل أي شيء عليك بالتركيز هنا :

إن كان حجم قرصك الصلب كبير حرام أن تضع المساحة كلها في قرص واحد بل عليك عمل اكثر

من بارتشن 2 او 3 على حسب حجم البارتشن . كمثال : تريد وضع قرصين في جهازك ولديك حجم G,B 40 طبعا ستجزئ القرص 20G.B للأول و G.B 20 في الثاني .

الأول سيكون فيه البرامج والوندوز وملفات النظام الخ .

قد تريد فرمتت قرص C بينما يوجد في القرص الثاني اشيائك وبرامجك المهمة او ملفاتك ولا تريد فرمتت هذا القرص لذلك يجب عليك أن تقسم لأسبب عديدة .

إن كنت تريد تقسيم أو فرمتت جهازك وظهرت لك كما في الصورة السابقة .

ستجد جزء بسيط مضاف إلى القائمة وهي أقراصك ك C مثلا إن كان لديك قرص واحد عليك أولا بعمل حذف للقرص طبعا إن كنت لا تريد شيئا من القرص أي تريد حذفه نهائيا بلا رجعة .

لذلك سيظهر لك خيار زائد وهو DELETE في الأسفل كما التالي :

**To Delete Partition Press D أو L طبعا عليك بحذفه أولا .**

وعند الضغط على delete ستظهر لك قائمة تحذيرية تقول لك بأنك إن حذفه البارتشن ستفقد كل بياناتك وملفاتك .

وس يظهر لك خيارين تريد الحذف أو تريد التراجع .

طبعا نختار الحذف لكي نستطيع فرمتت الجهاز ومن ثم تجزئة الأقراص .

وأنا لا أنصحك باستخدام البرامج لتجزئة القرص من نفس الوندوز لأنها تؤثر في الجهاز ومن الممكن أن يخرب لديك القرص .

لا أطيل عليك الآن هذه هي طريقة الحذف وبعد الحذف ستظهر لك كما الصورة السابقة بالضبط لا يوجد ولا قرص في جهازك .

ونريد تقسيم الجهاز .

يوجد خيار رقم 7 يقول لنا : لإنشاء قرص اضغط C طبعا نحن نريد إنشاء أكثر من قرص نضغط على C . مع ملاحظة تحديد الخيار رقم 5 وهي المساحة الغير مجزئة .

لتظهر لنا قائمة يظهر فيها رقم مظلّل بحجم ال M.B .

كمثال :  $M.B5000 = 5 \text{ G.B}$  . وهو سيطلب منا المساحة بال M.B وليس بال G.B .

لنفرض أن حجم قرصك 40 G.B . طبعا تريد تجزئته لقسمين .

نختار الأول  $M.B 20000 = 2 \text{ G.B}$

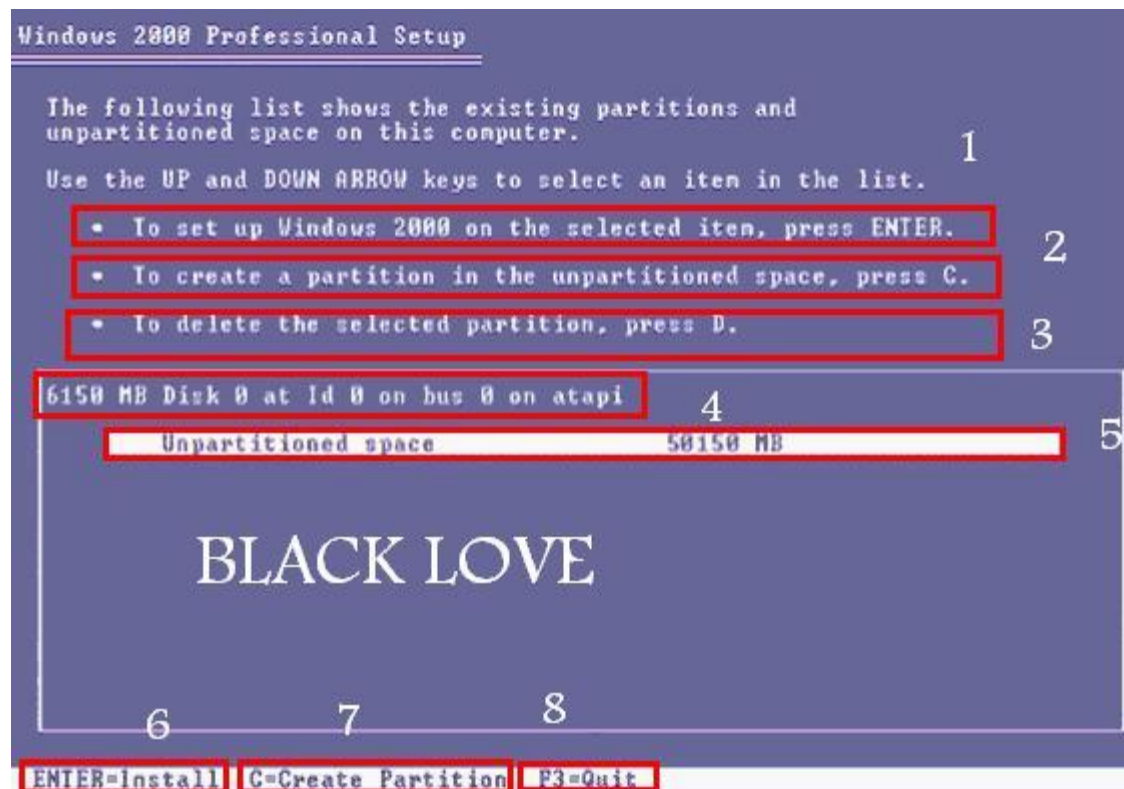
والثاني نفس الشيء . ما عليك سوا حذف الأرقام بزر DELETE وكتابة الحجم الذي تريده والضغط على زر C وبعد الضغط على زر C وإنشاء القرص تعود الى الواجهة السابقة لكي يتبقى لنا الجزء الثاني نضغط مره اخرى على C لاحظ في المساحة الغير مجزئة وهي خيار رقم 5 ونضغط C ونكتب الحجم الثاني والأخير . ليصبح لدينا قرصين .

هذه هي الطريقة فقط .

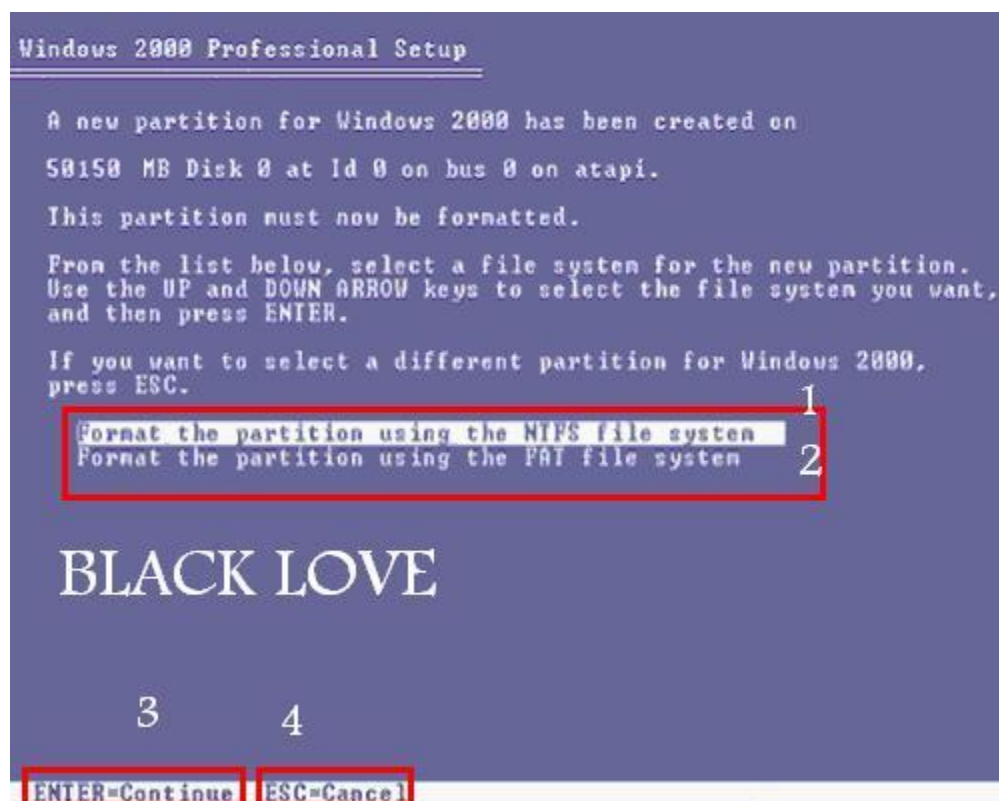
لذلك عليك حفظ المصطلحات التي في أسفل الشاشة ك

DELETE و CREAT و INSTIL و QUIT و غيره . وستجد معانيها في الشرح السابق في أعلى الصفحة .

أما الآن وبعد تجزئة القرص نضغط على هذا الخيار :



نضغط على خيار رقم 6 لتحميل النظام الآن . ليظهر لنا التالي :



يوجد خيارين وإن كنت لم تسمع بهما فسأشرح لك مميزات كل منهما .



1- الفرمتة بإستخدام نظام ملفات NTFS .

2- أو الفرمتة بإستخدام نظام ملفات ال FAT .

طبعا أكثر الناس تفرمت بإستخدام ملفات ال NTFS ولا تعرف ما هي مميزاته ولكن سأعطيك  
مميزات كل منهما بالتفصيل :

## نظام ملفات ال FAT :

1- يسمح بتعدد أنظمة التشغيل . كمثال : تريد تنزيل نظامين يجب عليك أم تجعل أنظمة الملفات  
FAT وإلا لن تستطيع عمل نظامين على جهازك كمثال : XP و 2000 . أي يجب عليك الفرمتة  
بإستخدام ملفات ال FAT إن كان لديك أكثر من نظام وندوز .

2- لا توجد سرية على مستوى المجلد أو الملف . أي الأمان نسبتها 20% مقارنة ب ملفات  
NTFS .

## نظام ملفات ال NTFS :

1- السرية على مستوى المجلد أو الملف .

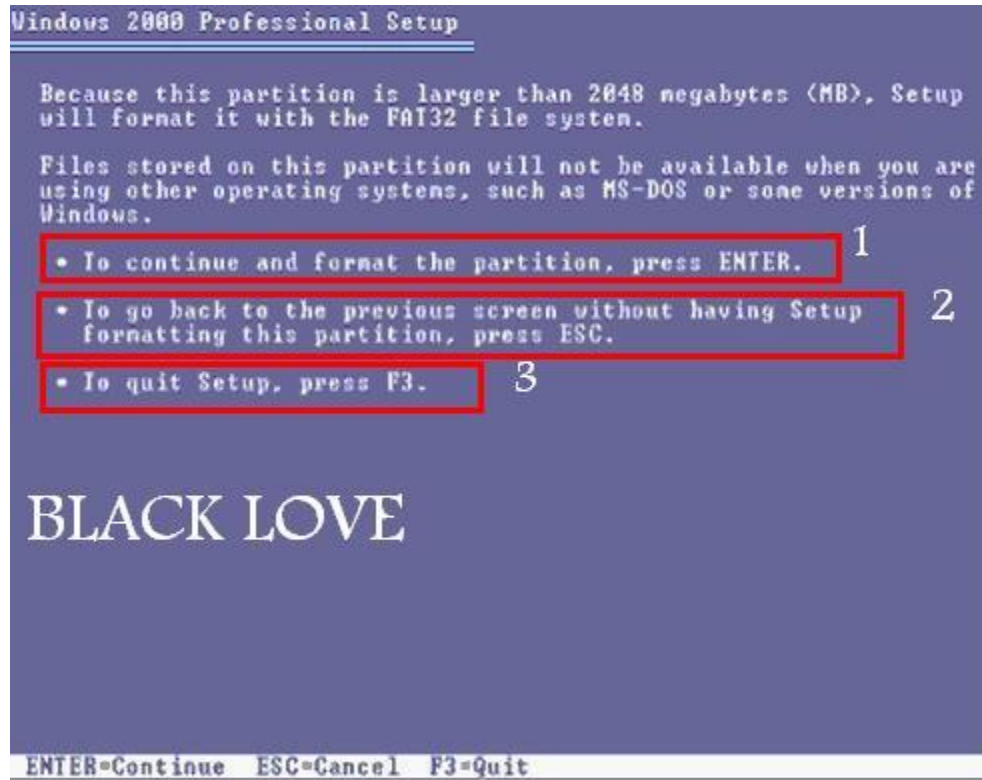
2- ضغط الملفات . أي يقلل من مساحة المجلدات من دون حذف أي شيء منها .

3- تخصيص مساحة معينة لكل مستخدم .

4- تشفير الملفات وهذا المميز به .

وأخيرا : هذا النظام أحدث من FAT والأحدث دائما هو الأفضل .

لذلك نختار خيار NTFS إن كان لدينا نظام واحد . وهو خيار رقم 1 ونضغط ENTER ليظهر لنا التالي :



1- للمتابعة والفرمتة اضغط على ENTER .

2- للرجوع إلى الخلف اضغط ESC .

3- للخروج من كل القائمة اضغط F3 .

نريد المتابعة نضغط على خيار رقم 1 ليبدأ التحميل كالتالي :



## Windows 2000 Professional Setup

Please wait while Setup formats the partition  
C: New (Unformatted) 50150 MB  
on 50150 MB Disk 0 at Id 0 on bus 0 on atapi.

# BLACK LOVE

Setup is formatting...

2%



ننتظر قليلا بينما جاري تحميل الملفات لنظامك الجديد . ومن ثم سيعيد الجهاز التشغيل دعه ولا تضغط على اي شيء دعه كما هو حتى يظهر لك التالي :

Starting Windows...

For troubleshooting and advanced startup options for Windows 2000, press F8.

ليظهر لك التالي "



شاشة ترحيبية اضغط على NEXT ليظهر لك التالي :

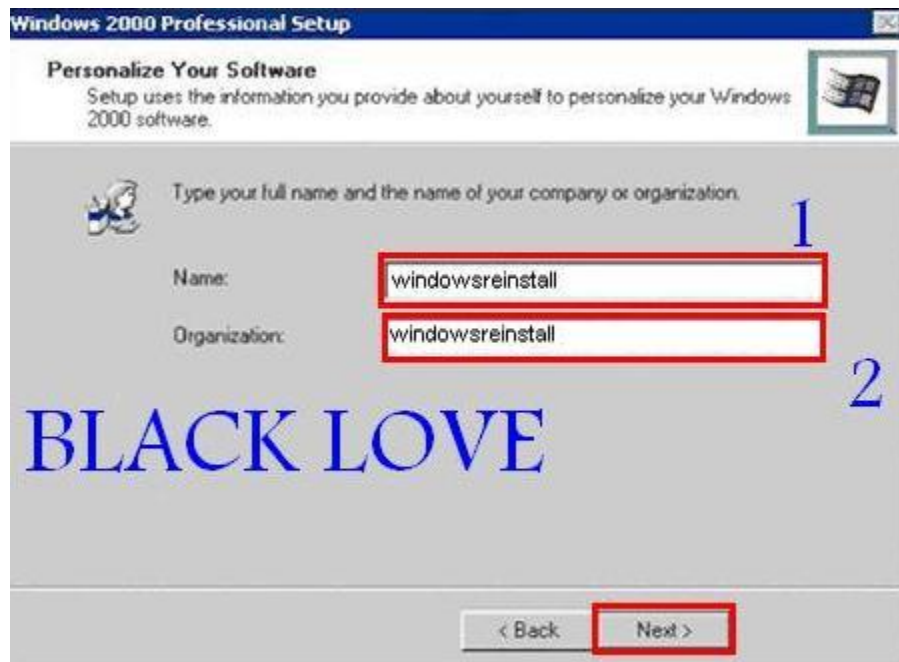


سيبدأ بالتحميل انتظر قليلا ليظهر لك التالي :



الخيارات الإقليمية .

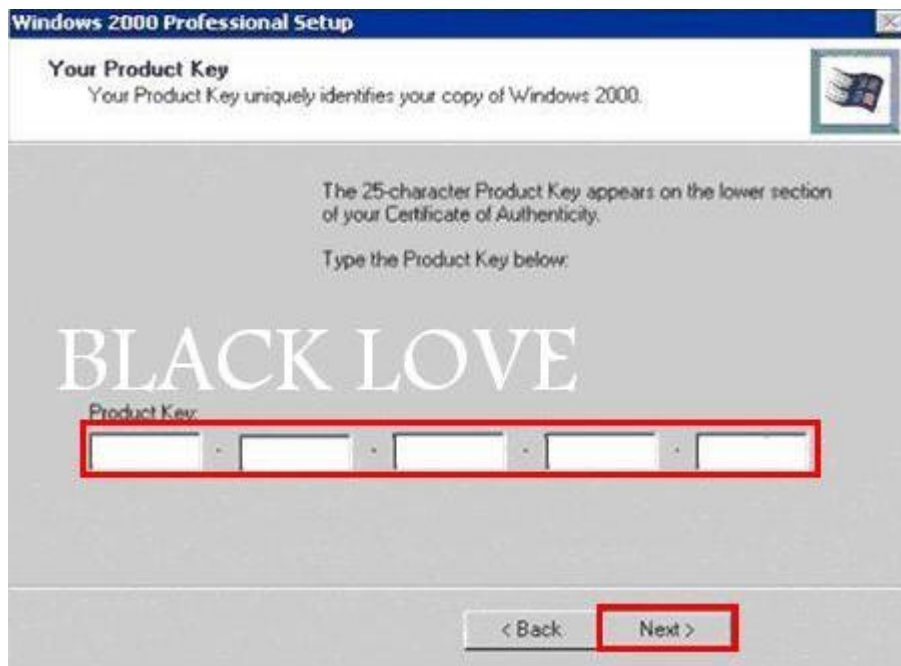
اضغط على NEXT ليظهر لك التالي :



1- أكتب اسمك .

2- اسم المنظمة .

اضغط على NEXT ليظهر لك التالي :



يجب عليك إدخال السيريال نمبر الخاص للقرص ADVANCED SERVER وهذا هو رقمه السري :

**R7MPM-R36DT-F38FC-RPPCX-XJG7M**

**KRJQ8-RQ822-YRMXF-6TTXC-HD2VM**

**BW3P8-227WW-X7Y7M-F83F2-KFYXT**

اضغط على NEXT بعد إدخال السيريال نمبر او الرقم السري الخاص للقرص ومن ثم اضغط على NEXT ليظهر لك التالي :

نقطة هامة جدا للذين يريدون أن ينشئو ال DOMAIN :

ولكن قبل أن نتكلم عن هذه الخيارات أريد أن اوضح نقطة هامة .

المتطلبات الخاصة لإنشاء ال DOMAIN :

1- يجب على السيرفر تحديد اسم الكمبيوتر الخاص بك والذي سيأتي في الشكل التالي . وسيعطيك ال السيرفر المعلومات اللازمة لذلك بالتأكد لكي يستطيع أن يدخلك الى الشبكة .

2- سيعطيك السيرفر IP خاص بك . كمثال : 192.168.8.30 معلومة يجب عليك معرفتها رقم الأي بي هو دائما اخر رقم والذي هو 30 الآن كمثال . سيعطيك السيرفر رقم 30 ويقول لك هذا هو الأي بي الخاص بك وطبعا سيكون السيرفر او مدير الشبكة قد أضافك الى شبكته بالمعلومات التي اعطاك إياها . ( هذا الرقم متغير لكل مستخدم في الشبكة ) .

3- سيعطيك شيء اسمه 192.168.8.300 DNS : كمثال . ( هذا الرقم ثابت لكل مستخدم في الشبكة التي تعمل عليها ) .

4- وسيعطيك اسم ال DOMAIN NAME : كمثال : BLACKLOVE .

عليك بحفظ المعلومات دائما .

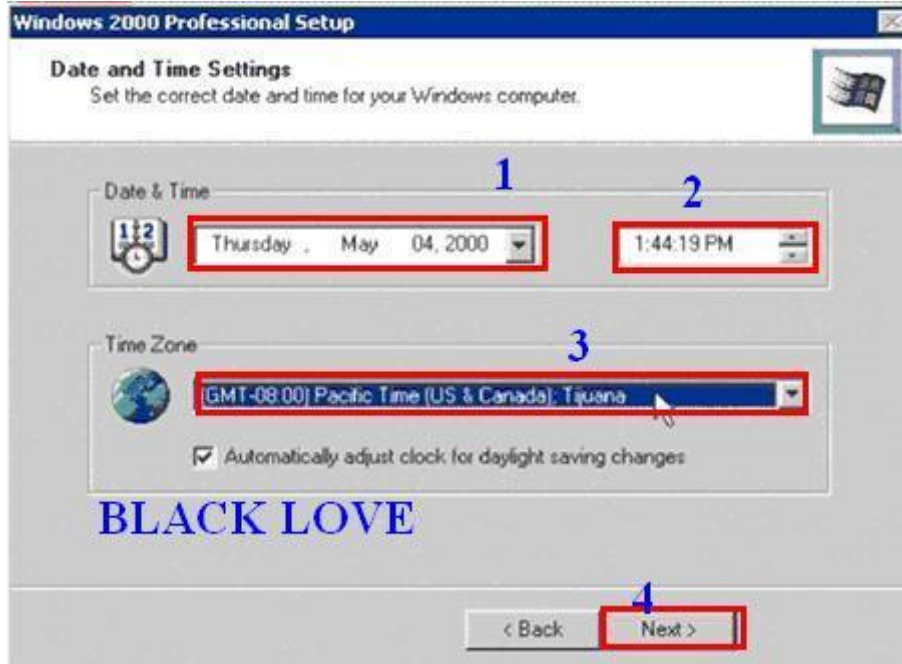


1- اكتب اسم الكمبيوتر الخاص بك ( اختر اي اسم ) .

2- اكتب الرقم السري الخاص للمدير ADMINISTRATOR .

3- أعد كتابة كلمة السر .

4- اضغط على NEXT ليظهر لك التالي :



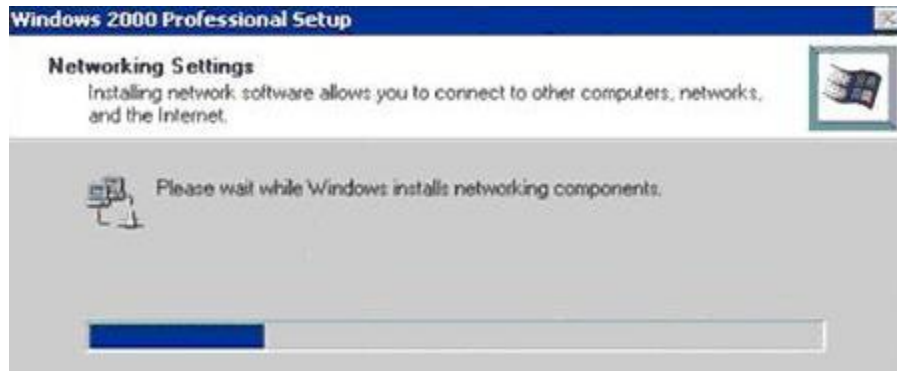
خيار الوقت والتاريخ واللغة .

1- حدد اليوم والشهر والسنة .

2- الوقت .

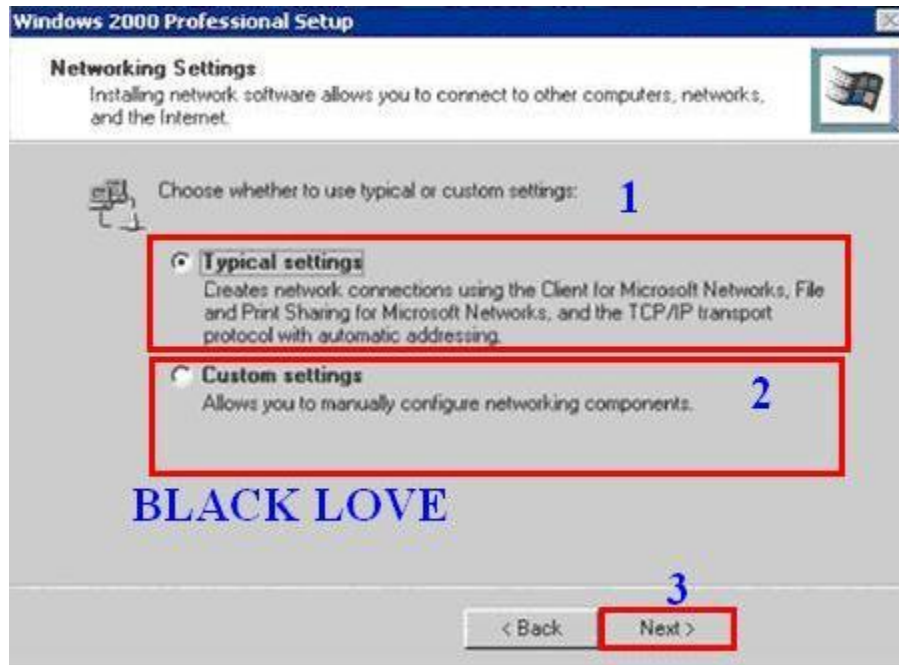
3- حدد بلدك إن كنت في الرياض او الكويت او مصر وغيره .

4- اضغط على NEXT لإكمال التحميل ليظهر لك التالي :





جاري التحميل وعليك الإنتظار قليلا ومن ثم بعد إنتهاء التحميل سيظهرلك التالي :



ركز معي هنا .

هذا الخيار الذي يفصل بين عمل DOMAIN أو أن تحمل النظام كنظام عادي .

سأعطيك تعريف ال Domain وتعريف ال Workgroub :

**Domain** : هو ربط الأجهزة ببعضها البعض شبكيا . تتشارك بها قاعدة بيانات عامة وسياسة أمنية وهذا خاص للشبكات .

**Work Groub** : هو ربط الأجهزة ببعضها البعض شبكيا . ولا تتشارك بقاعدة بيانات عامة . وهذا هو نظامم الآن الذي تشتغل عليه لدخول المواقع وتصفحها وغيره . . .

كمثال : إن ضغط على خيار رقم 1 سيكمل التحميل تلقائيا حتى ينتهي ومن ثم تدخل الى النظام لوندوز 2000 وهذا هو الخيار الذي يختاره الجميع والذين لا يستخدمون نظام الشبكات . ( Work Groub )

2- اما هذا الخيار تستطيع من خلاله الإستشارك في الشبكة طبعاً بموافقة السيرفر او الخادم ويجب موافقته وإلا لن تستطيع الإستشارك في هذه الشبكة التي تريدها . ( Domain ) .

إن كنت تريد أن تتعلم كيفية عمل الفورمات فقط من غير أن تتدخل في الشبكات وكيفية إنشاء DOMAIN اضغط خيار رقم 1 ليكمل نفسه تلقائيا .

أما إن كنت تريد عمل DOMAIN والإشتراك في شبكة ما وإنشاء DOMAIN اضغط على خيار رقم 2 ليظهر لنا خيارات كثيرة ولن استطع شرحها بالصور لأنني لا أملكها .

ولكن سأشرحها بالتفصيل وأفضل من الصور . . .

عند الضغط على هذا الخيار وهو رقم 2 سيظهر لك عدة خيارات منها :

ولكن قبل أن نتكلم عن هذه الخيارات أريد أن أوضح نقطة هامة .

نقطة هامة جدا للذين يريدون أن ينشئوا ال DOMAIN :

ولكن قبل أن نتكلم عن هذه الخيارات أريد أن أوضح نقطة هامة .

المتطلبات الخاصة لإنشاء ال DOMAIN :

1- يجب على السيرفر تحديد اسم الكمبيوتر الخاص بك . وسيعطيك ال السيرفر المعلومات اللازمة لذلك بالتأكيد لكي يستطيع أن يدخلك الى الشبكة .

2- سيعطيك السيرفر IP خاص بك . كمثال : 192.168.8.30 معلومة يجب عليك معرفتها رقم الأي بي هو دائما اخر رقم والذي هو 30 الآن كمثال . سيعطيك السيرفر رقم 30 ويقول لك هذا هو الأي بي الخاص بك وطبعا سيكون السيرفر او مدير الشبكة قد أضافك الى شبكته بالمعلومات التي اعطاك إياها . ( هذا الرقم متغير لكل مستخدم في الشبكة ) .

3- سيعطيك شيء اسمه DNS : 192.168.8.300 كمثال . ( هذا الرقم ثابت لكل مستخدم في الشبكة التي تعمل عليها ) .

4- وسيعطيك اسم ال DOMAIN NAME : كمثال : BLACKLOVE .

عليك بحفظ المعلومات دائما .

أما بعد الضغط على خيار رقم 2 لإنشاء DOMAIN سيظهر لك خيارات كما قلنا كما التالي :

منها هذا الخيار وهو المطلوب :

INTERNET PROTOCOL : نحدد هذا الخيار بالضغط عليه مره واحدة ومن ثم نضغط على خصائص أو PROPERTIES سيظهر لك العديد من الخيار منها /:

IP : والذي سندخل به الأي بي الخاص بنا والذي أعطانا إياه السيرفر والذي ذكرناه سابقا كسبيل المثال : 192.168.8.30

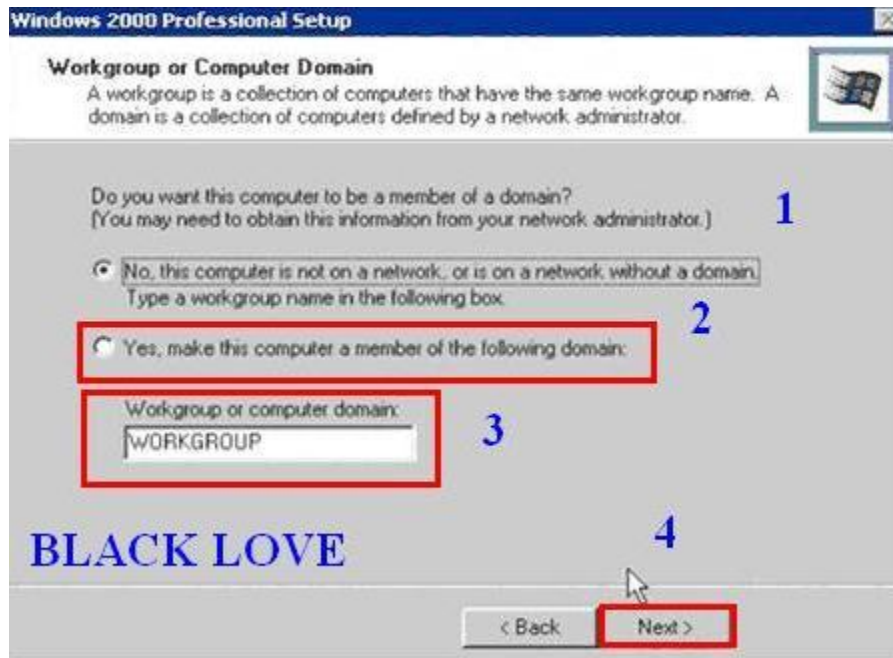
ندخل ال IP كما أعطانا إياه السيرفر .

وفي الخيار الذي يليه مباشرة اضغط مره واحدة في الخانة فقط لتظهر لك أرقام دعها كما هي وننتقل الى خيار اخر في نفس الصفحة والذي هو

DNS : وهو الرقم الخاص للشبكة : ادخل الرقم الذي أعطاك إياه السيرفر .

ومن ثم اضغط على OK في الخيارات .

وبعد ذلك ونضغط على OK ليظهر لنا الخيار التالي :



للمرمة العادية تختار خيار رقم 1 وهذا لا نريده .

2- نختار هذا الخيار لإنشاء ال DOMAIN الآن .

3- نكتب إسم ال DOMAIN والذي بالتأكيد سوف يعطيك إياه السيرفر من البيانات الخاصة بك .

4- اضغط هنا بعد كتابة اسم ال DOMAIN والذي قلنا كسبيل المثال انه BLACKLOVE.

عند الضغط على خيار رقم 4 سيظهر لنا اخر خطوة وهي :

سيظهر لنا فراغيين الأول ( يجب أن يأتي مدير الشبكة بنفسه ويدخل البيانات اللازمة ) إسم المدير ADMINISTRATOR .

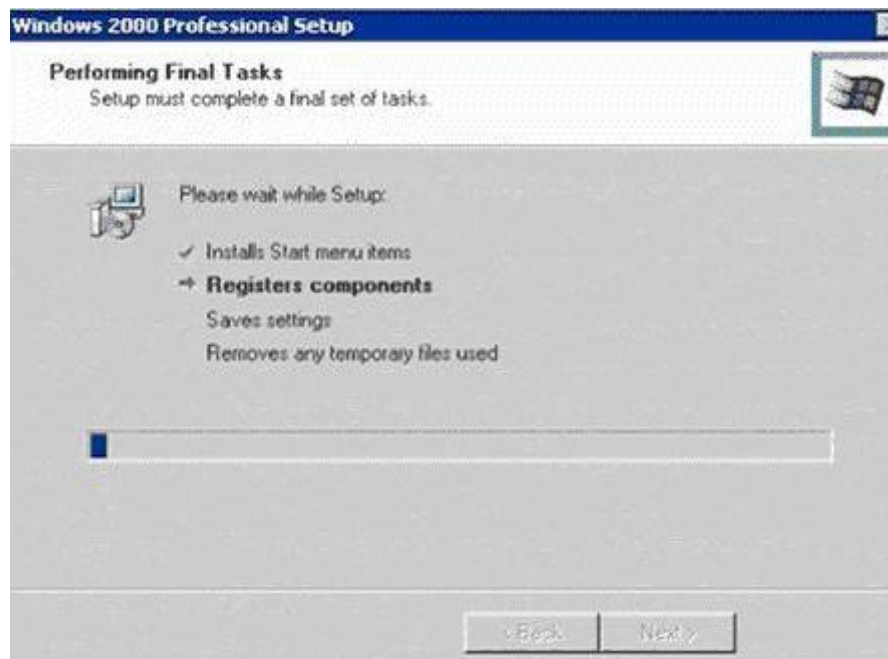
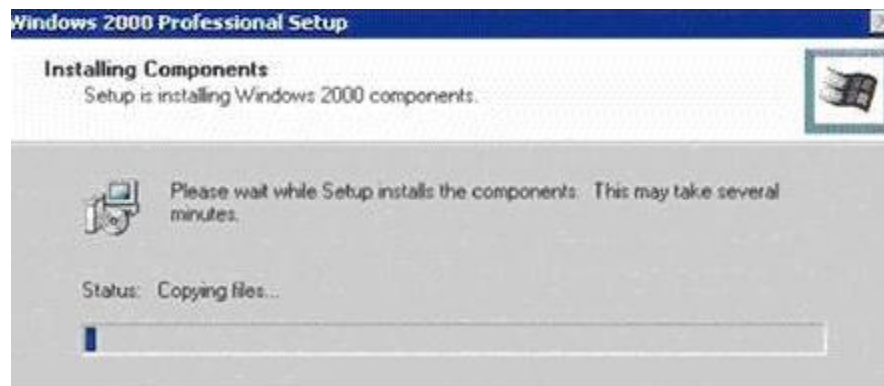
والرقم السري الخاص للمدير .

وهذه الخطوات لكي يسمح المدير بنفسه لدخول هذا المستخدم والذي هو انت للدخول الى شبكته .



هذه النقاط إن نفذتها بشكل صحيح أستطيع أن أقول لك مبروك على ذلك لقد استطعت إنشاء DOMAIN .

أما الآن نضغط على NEXT ليظهر التالي :/





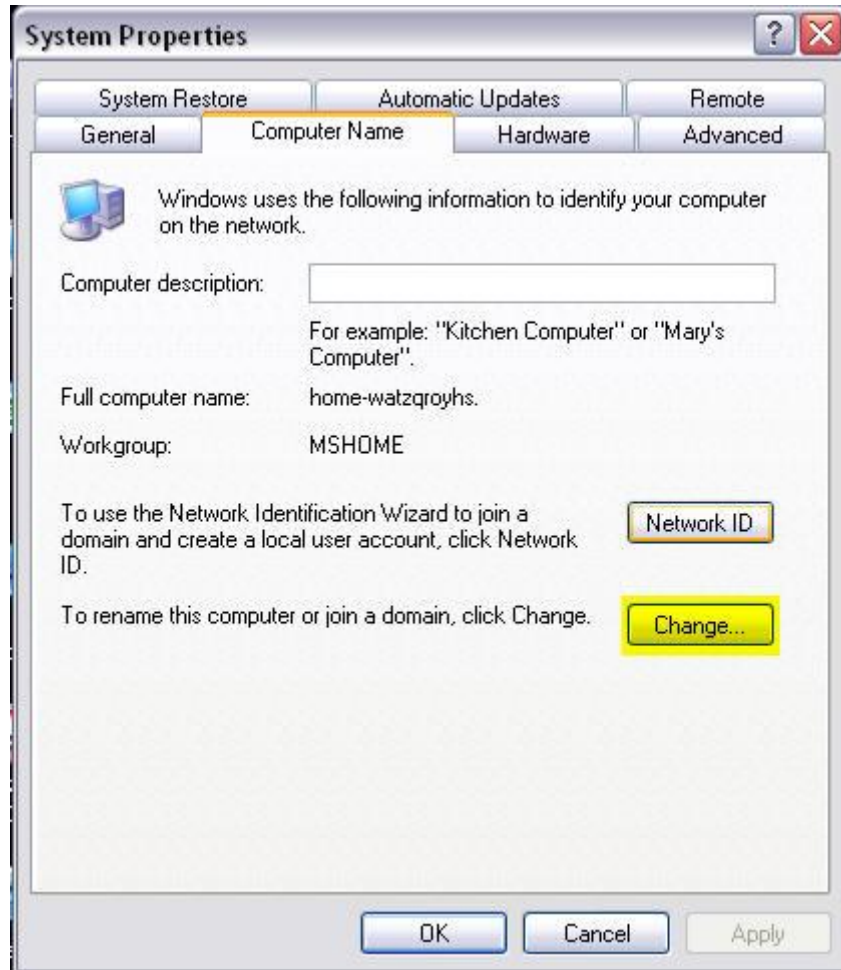
اكتب الباسورد الخاص بك إن ادخلته . . .

مـــبروك إنتهينا من عمل الفورمات والتقسيم وعمل DOMAIN والفرمته بطريقة رائعة .

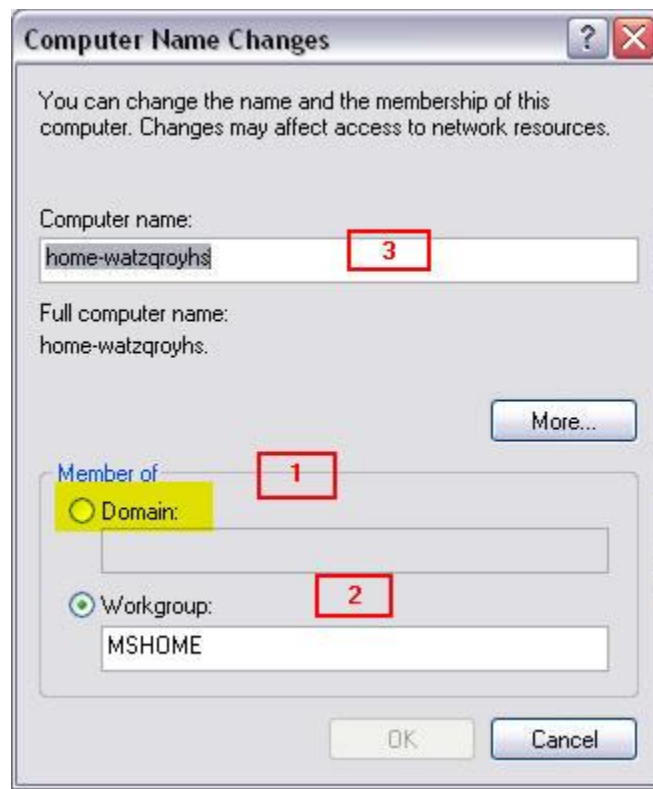
طريقة الشبك مع ال Domain بطريقة أخرى

## غير عملية الفورمات :

اضغط بزر الفأرة الأيمن على جهاز الكمبيوتر واختر خصائص ومن ثم اعمل كما موضح لك كالتالي



اضغط على الخيار الموضح ليظهر لك التالي :

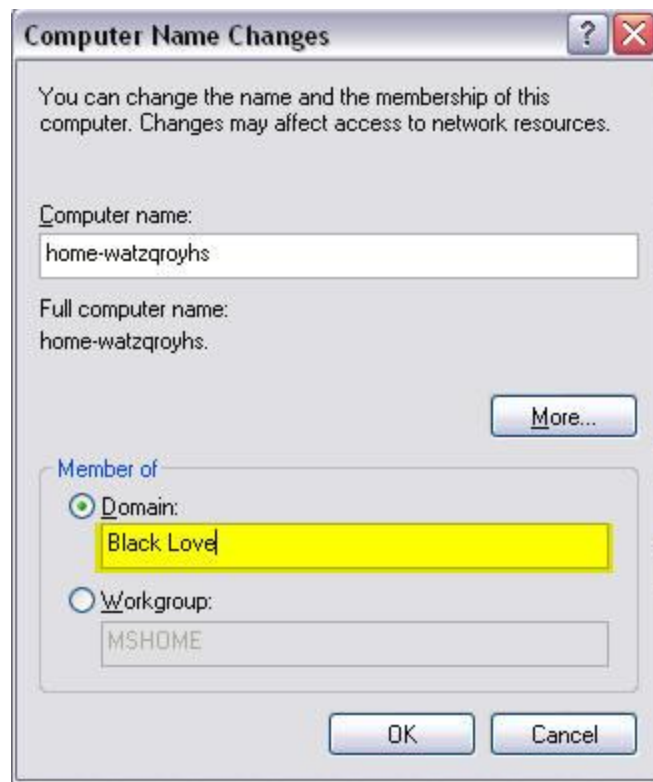


1- إن كنت تريد شبك جهازك مع الدومين اختر هذا الخيار وهو الذي سنختاره الآن .

2- نحن الآن عملنا على عملية الفورمات ولكن لم نشبك حتى الآن مع السيرفر أو الدومين لذلك يعتبر أسمنا work group أي أننا جهاز محلي .

3- هذا أسم جهازك إن كنت تريد تغييره . .

أما الآن نحدد خيار رقم 1 ومن ثم ندخل اسم ال domain كمثال :



كمثال هذا هو اسم ال domain الذي ستشيك معه . .

اضغط على ok ومن ثم سيظهر لك التالي :



يجب أن تدخل اسم المستخدم وكلمة المرور لهذا الشخص والذي هو المدير او المسئول على الشبكة

وبعد إدخالها بالطريقة الصحيحة سيظهر لك التالي :



مبروك . .

كل هذه الدروس إستطعت أن تتعلمها الآن بكل سهولة . .

# تقنية الخادم والعميل .

## الدرس الثاني : إعداد بيئة Windows 2000



ستتعرف في هذا الباب على إعدادات أظن أنك تعرفها ومعلومات أخرى مفيدة لك إدارة الأجهزة والتعاريف والأعطال وغيره . .

## ما هي خطوات إضافة جهاز ؟

1- الربط مع الجهاز ( إضافة الجهاز الى كمبيوترك ) .

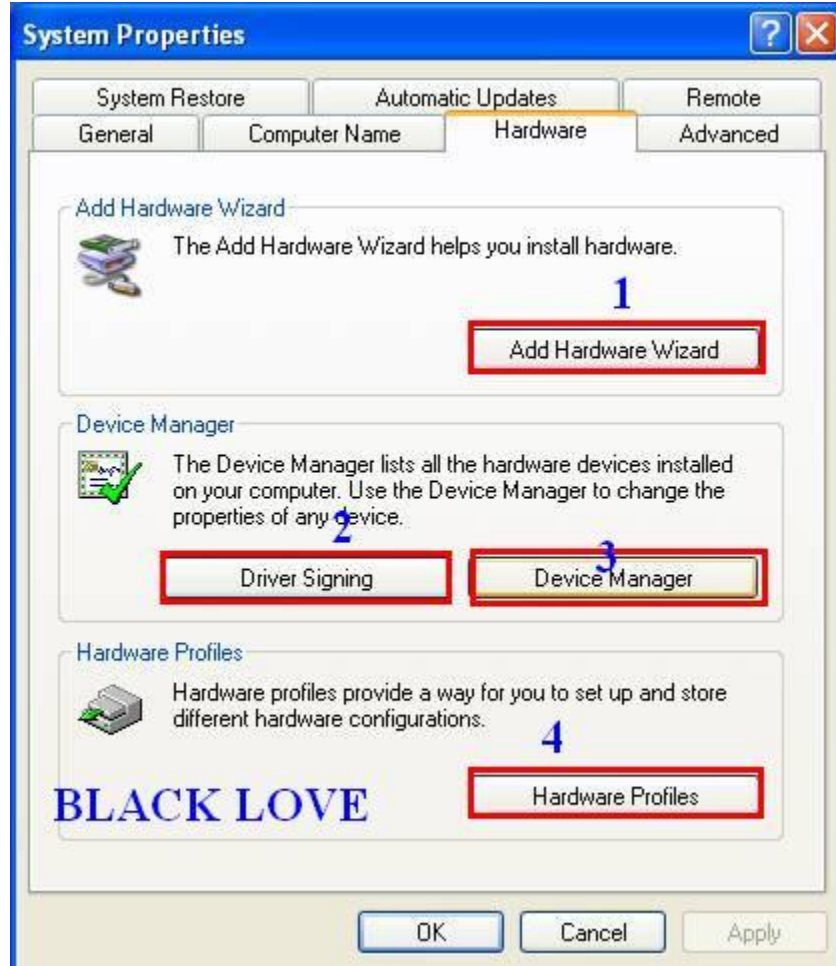
2- تنزيل الجهاز ( تنزيل تعريف الجهاز من الإسطوانه أو ما شابه ) .

3- تغيير الإعدادات إن طلب منك .

إن كنت لم تفهم ما أقصده . أنا أقصد التعاريف الخاصة لجهازك لنفرض بأنك أضفت كرت شبكة لجهازك وهذه هي خطوة رقم 1 . بعدها ستدخل القرص لتعرفه وهذا خيار رقم 2 . من الممكن أن يعمل ومن الممكن أن لا يعمل لذلك يجب عليك الدخول إلى إعدادات هذا الكرت ومن ثم التغيير لكي يعمل معك . . . .

كيف يتم ذلك :

اذهب الى ايقونة mycomputer : جهاز الكمبيوتر واضغط بزر الفأرة الأيمن لتظهر لك قائمة اختر خصائص او اخر خيار ليظهر لك العديد من الخيارات



اختر منها Hardware من الأعلى لتظهر لك قائمة بها خيارات كثيرة اختر منها : Device Manger إدارة الأجهزة

1- لإضافة جهاز جديد من هنا .

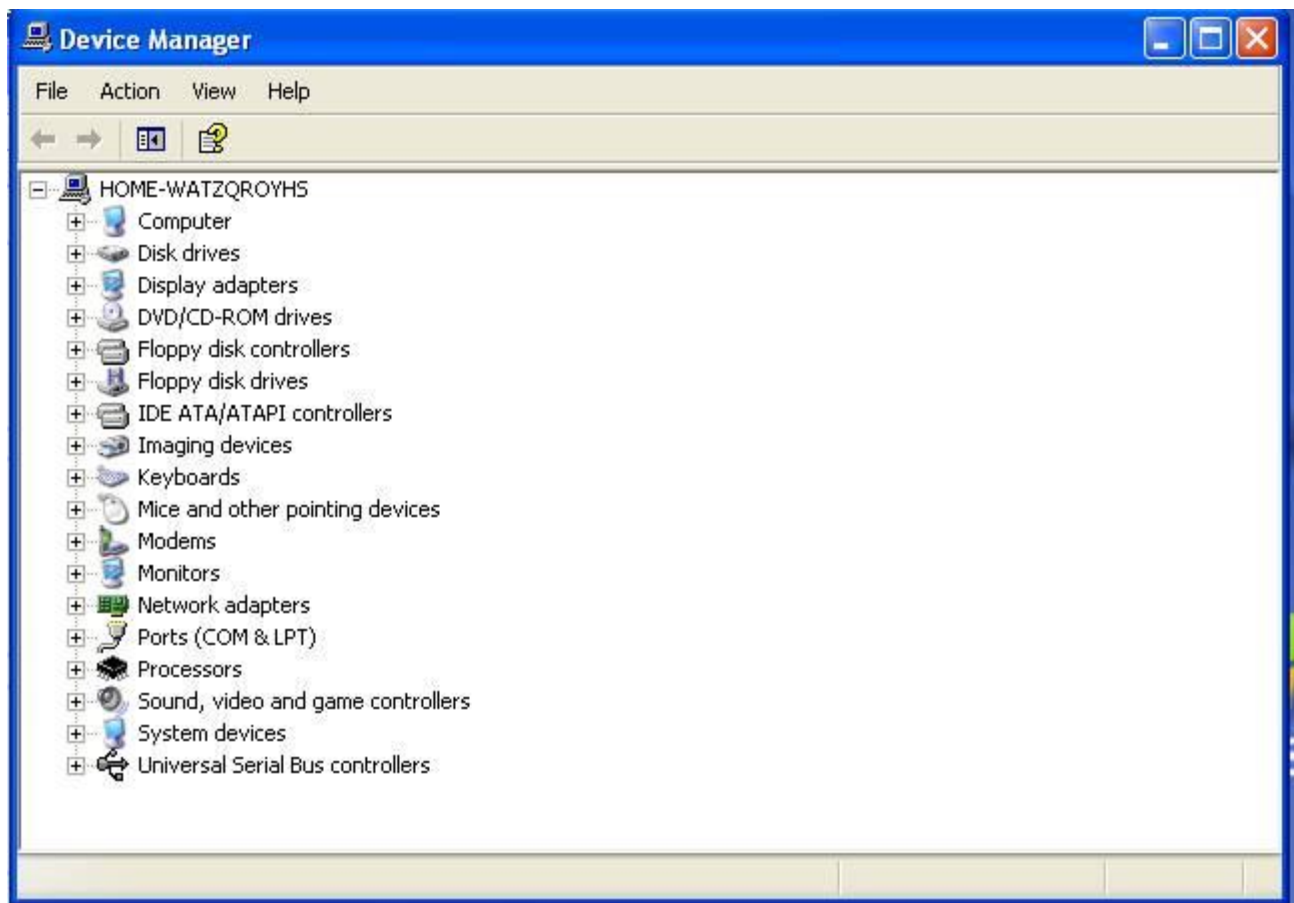
2- شهادات الأجهزة والبرامج الخاصة بك وسنشرحها بالتفصيل .

3- لترى التعريفات التي عرفتها والتي لم تعرفها .

4- لإضافة بروفایل او ملف شخصي جديد . .

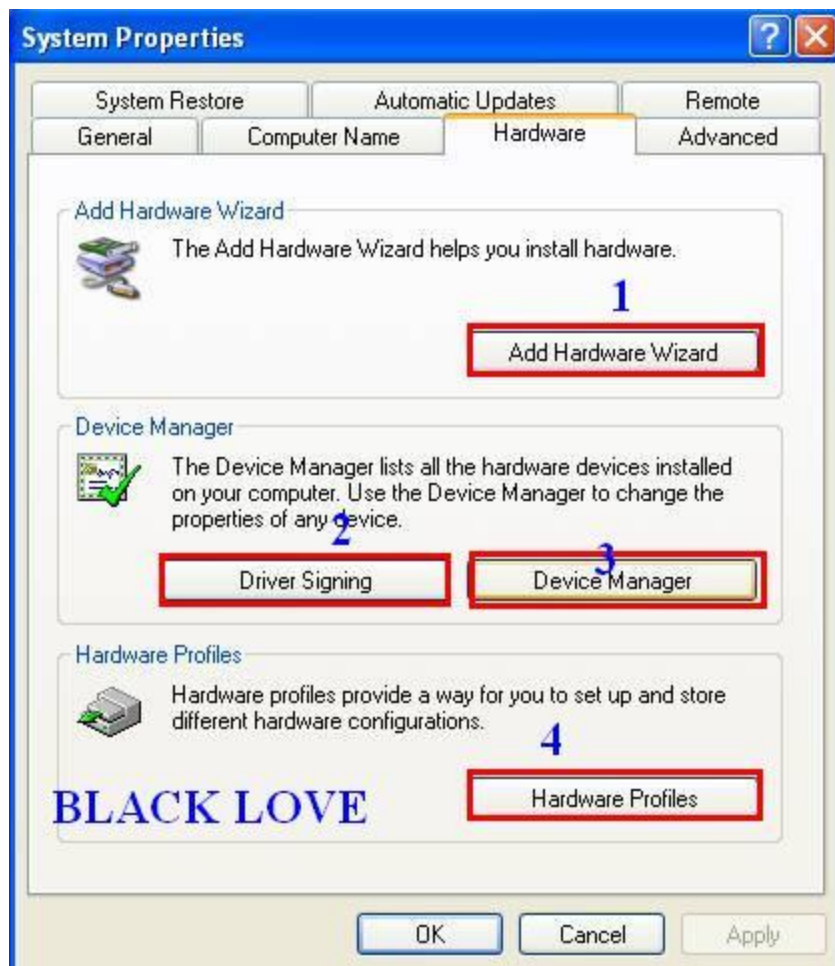
أما الآن نضغط على خيار رقم 3 ليظهر لك التالي :





هذه التعاريف الخاصة بك وسأشرحها بالتفصيل أيضا مثل : كرت الشبكة كرت الصوت كرت الفيديو كرت الشاشة الكيبورد المعالج  
الماوس الفلوبي السيدي والدي في دي والمنافذ والمودم معلومات كاملة عن النظام . . . .

أما الآن اختر الخيار التالي لنشرح لك ما عمله :



خيار رقم 2 وهو شهادات الأجهزة او التعاريف . .

ليظهر لك التالي :



ستتسائل ما أهمية هذا الخيار ولكن له فائدة كبيرة حسنا ما هي فائدته ؟

يستخدم هذا الخيار للتأكد من أن الملف قد تم إختباره ونقصد بالملف أي البرامج التي تحملها على جهازك والتعاريف . وانه قد تم إختبارها وهو يعمل بصورة جيدة . وليست لها أي تأثيرات على برامج أخرى او ملفات اخرى .

كمثال : نزلت نورتن انتي فايروس + مكافي لمكافحة الفايروسات ما تتوقع النتيجة ؟

من المعروف من أنه لا يمكنك تنصيب هذان البرنامجين سويا وحتى لو استطعت تنصيبها بشكل صحيح فمن المؤكد من أنه سيصبح هنماك تعارض فهذا الخيار يعطيك 3 خيارات وانت تختار منها وسأشرحها لك . . . .

1- تجاهل هذه الرسائل ( إن القرص غير أصلي او مما شابه ) .

2- تحذيرك من أنك لا تستطيع تنصيب هذا الملف او التطبيق او البرنامج ومن انه ستصبح لديك مشكلة ويخبرك بالأسباب .

3- حظر ( أي لن تستطيع التحميل أبدا ووضع الملفات او البرامج دام هناك تعارض ) . . .

ويوجد خيار في وندوز 2000 رقم 4 - BAD IGNOR : وهو تثبيت أي تعريف دون الإهتمام بالشهادات .

أي يجب أن يكون لكل منتج او تعريف شهادة خاصة من مايكروسوفت بأنه لا يوجد اي اخطار ناتجة عن إستعمال هذا البرنامج وطبعا وكما تعلمون يوجد لدينا الكثير من البرامج الغير معترف فيها من شركة مايكروسوفت . .

انتهينا من توضيح هذه النقطة .

# إستخدام التشكيل الجانبي للأجهزة :

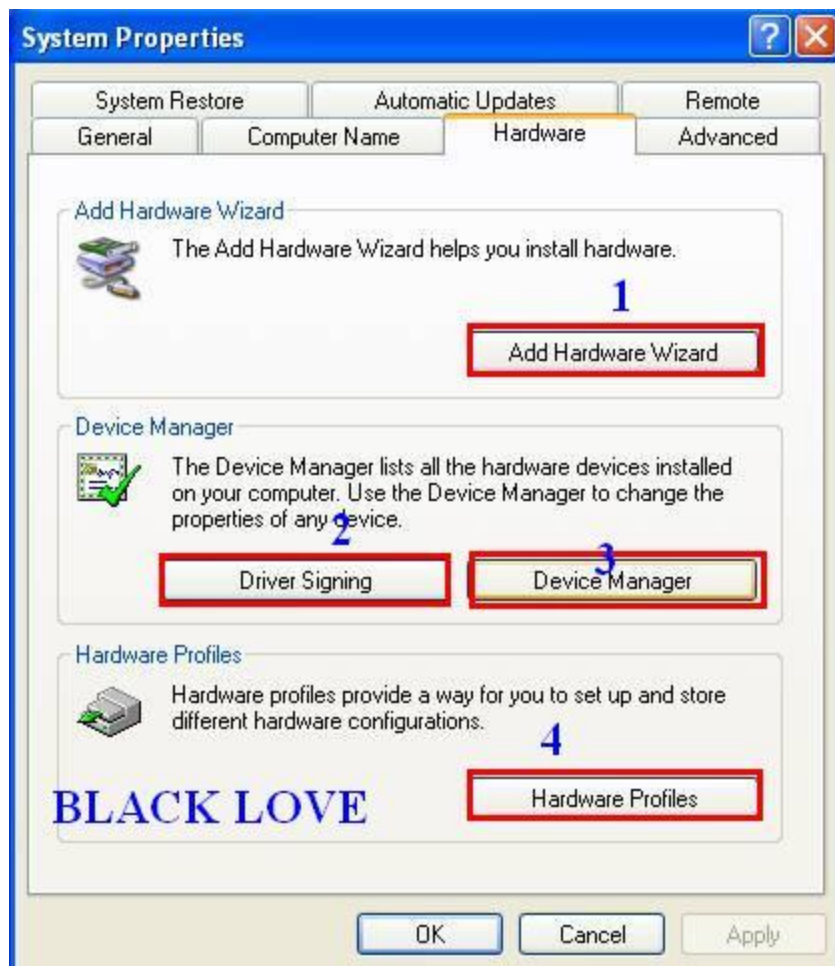
## : Using Hardware Profile

\* التشكيل الجانبي للجهاز يعرف الأجهزة والخدمات في لحظة تشغيل الجهاز .

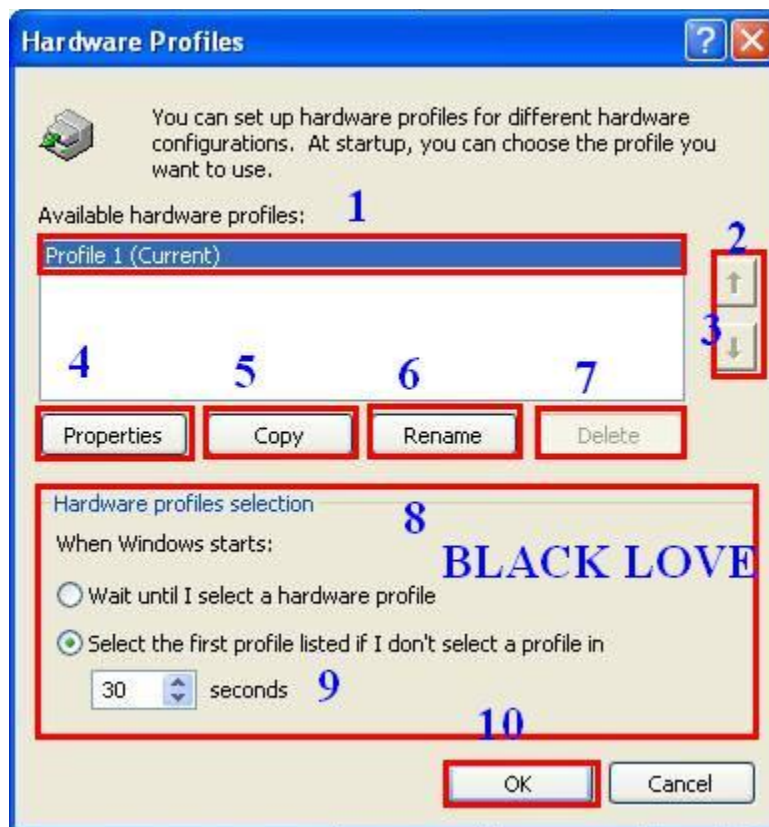
\* ويستفاد منه : ربط الجهاز مع بيانات مختلفة لكل منها اعداداتها الخاصة . .

كمثال : لا تريد لأحد أن يحذف لك التعاريف الخاصة بك ككرت الشبكة وكرت الشاشة او لا تريد لأحد أن يدخل الى الشبكة تستخدم هذا الخيار وسأشرح لك كيفية تعطيل كرت الشبكة او كرت الشاشة او المودم لكي لا يعمل احد على جهازك . .

كيفية الوصول الى هذا الخيار وهو كالتالي :



اختر خيار رقم 4 ليظهر لك التالي :



1- هذا هو ال **PROFILE** الخاص بك . وهو المفعّل لديك . اي هذا الخيار مثل ملفك الشخصي .

2- ترتيب للأعلى في حال لديك اكثر من بروفایل .

3- ترتيب للأسفل .

4- خصائص هذا ال **PROFILE** .

5- نسخ البروفايل .

6- إعادة تسمية البروفايل .

7- حذف البروفايل .

8- خيارات لكيفية ظهور البروفايل عند بدء التشغيل .

9- حدد الثواني التي تريدها ان تظهر للمستخدم للاختيار بين البروفايلات .

10- اضغط هنا لكي يتم الحفظ .

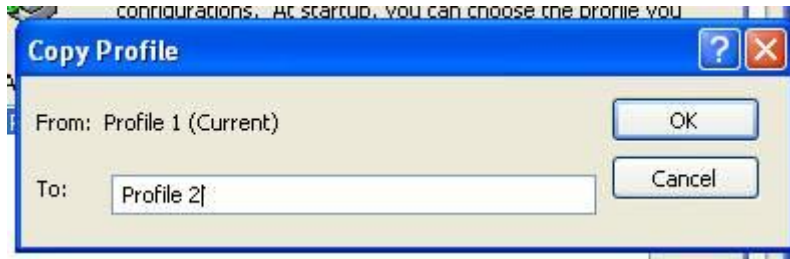
ثم أعد تشغيل الجهاز . .

أما الآن سأشرح لك هذه النقاط .

الآن لنفرض بأنك ضفت بروفایل وللعلم لا يستطيع أحد أن يضيف أي بروفایل سوا ال مدير الجهاز وهو Administrator وهو الوحيد الذي يستطيع الإضافة والحذف . .

وكيفية ذلك :

اضغط على خيار رقم 5 في الصورة السابقة والخيار هو copy ليظهر لك التالي :

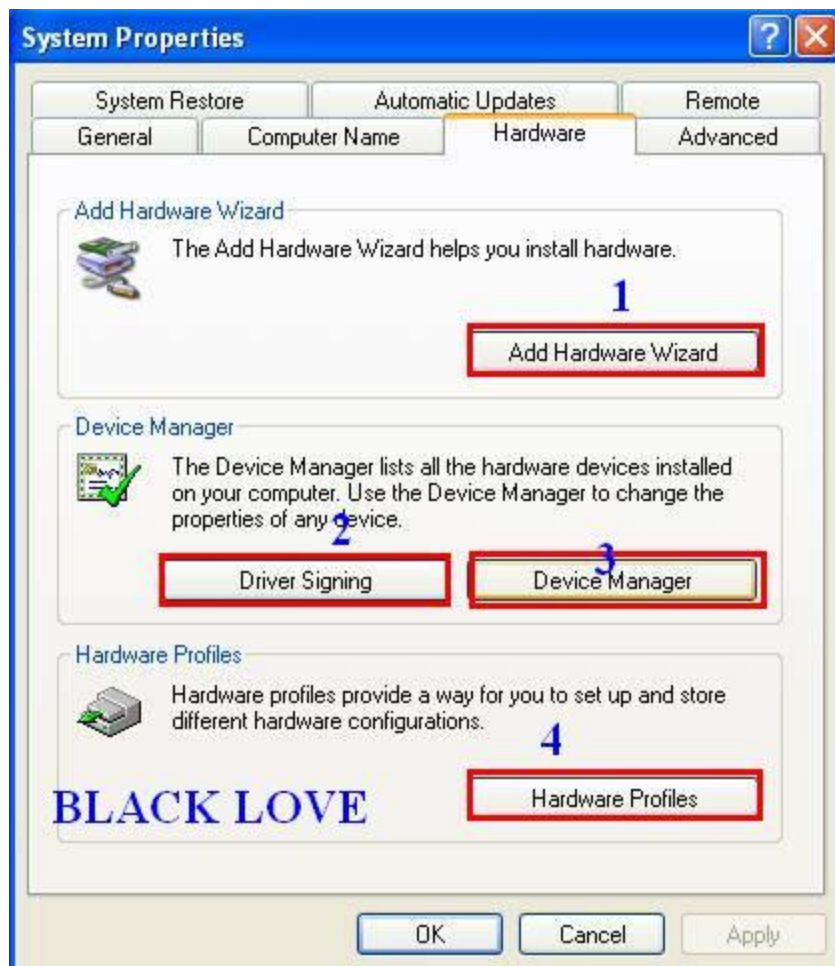


اكتب الاسم الذي تريده ومن ثم اضغط على ok ليظهر لك التالي :

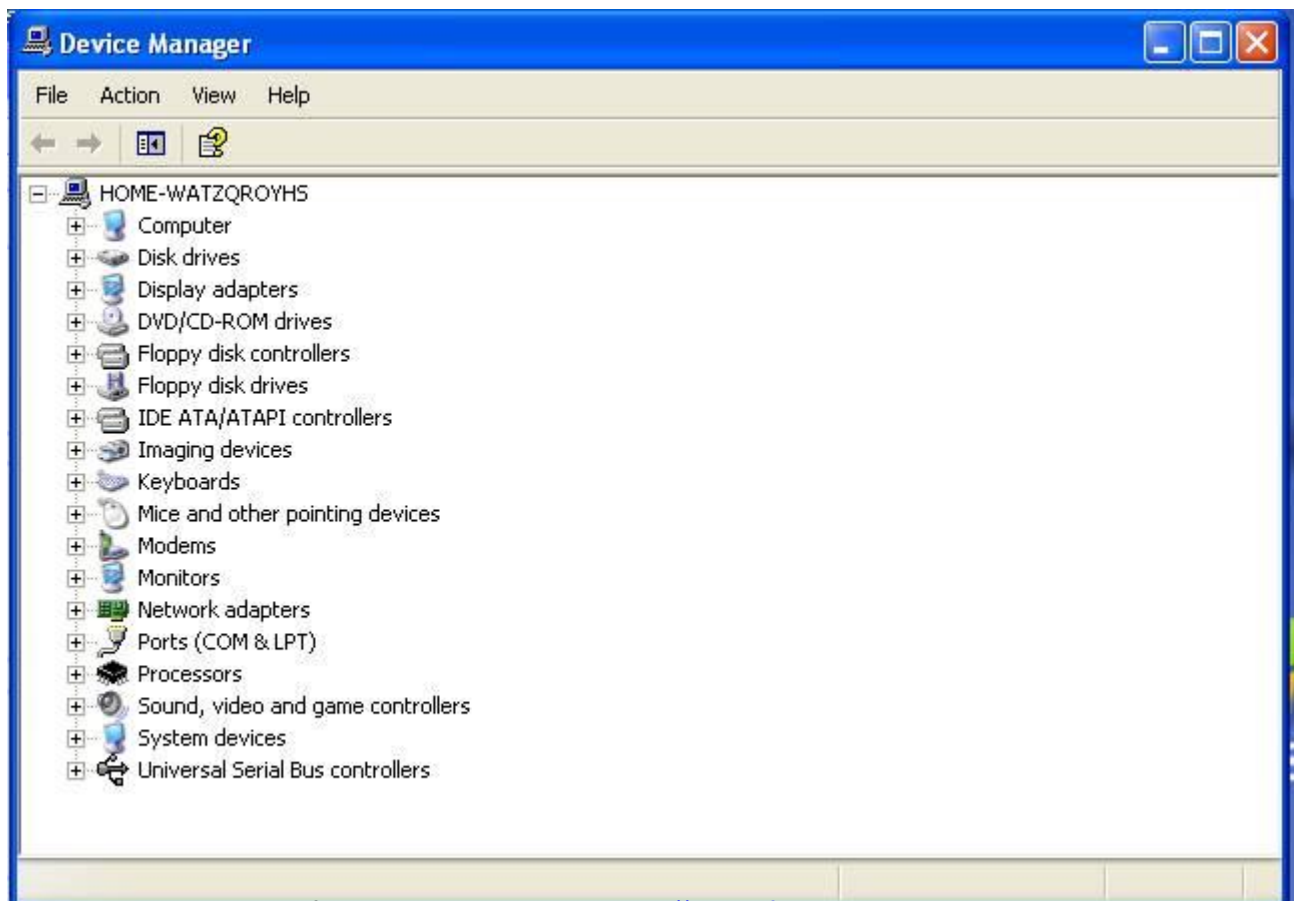


- 1- هذا هو البروفايل المضاف 0. وعليك بالضغط على السهم الذي على يمين الصورة السابقة للأعلى لتجعل البروفايل رقم 2 هو المفعل والذي يعمل ومن ثم حدده وهو بروفايل رقم واضغط ok .
  - 2- حدد الثواني التي ستظهر للمستخدم قبل دخوله للنظام ستظهر له شاشة سوداء (DOS) ومن ثم يطلب منه الاختيار البروفايل رقم 1 او 2 طبعا انت 1 وهو 2 ورقم واحد له كلمة مرور والثاني له كلمة مرور . . . .
  - 3- اضغط هنا لحفظ الإعدادات .
- اذهب الى الخيار التالي لنعطل اي كرت نريده :

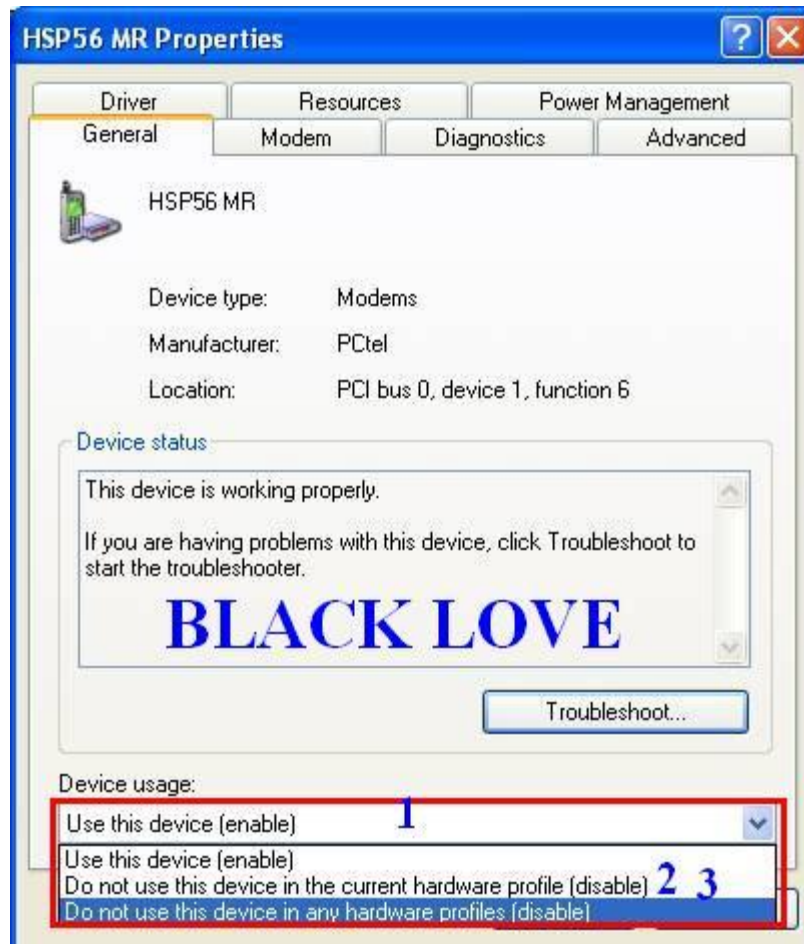




اضغط على خيار رقم 3 ليظهر لك التالي :



كمثال حدد المودم الخاص بك واضغط عليه مرتين ليظهر لك التالي :



1- تفعيل المودم وهذا الخيار الموجود في الأساس .

2- هذا الخيار خاص للبروفایل المضاف أي للبروفایل الجديد لا يمكنه إستعماله .

3- لا تستطيع إستخدام هذا التعريف أبدا .

اختر الخيار رقم 2 كمثال .

ومن ثم اضغط OK لحفظ الإعدادات ..

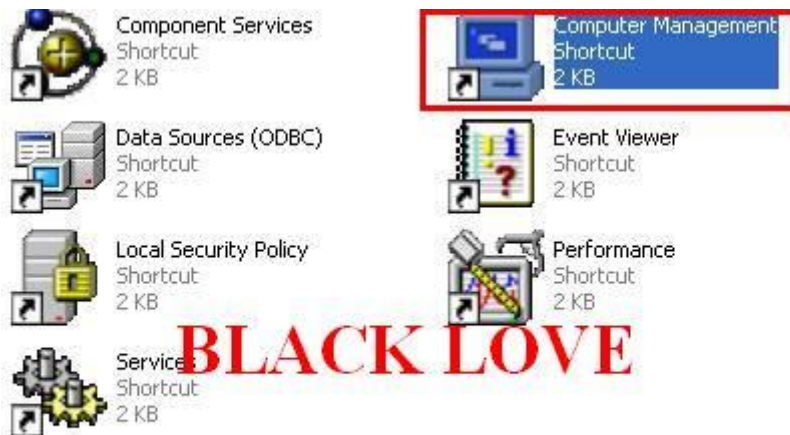
الآن أريدك أن تجرب كمثال: أعد تشغيل الجهاز لتجد بروفایلين يطالبك الجهاز بالدخول على احدهما . .

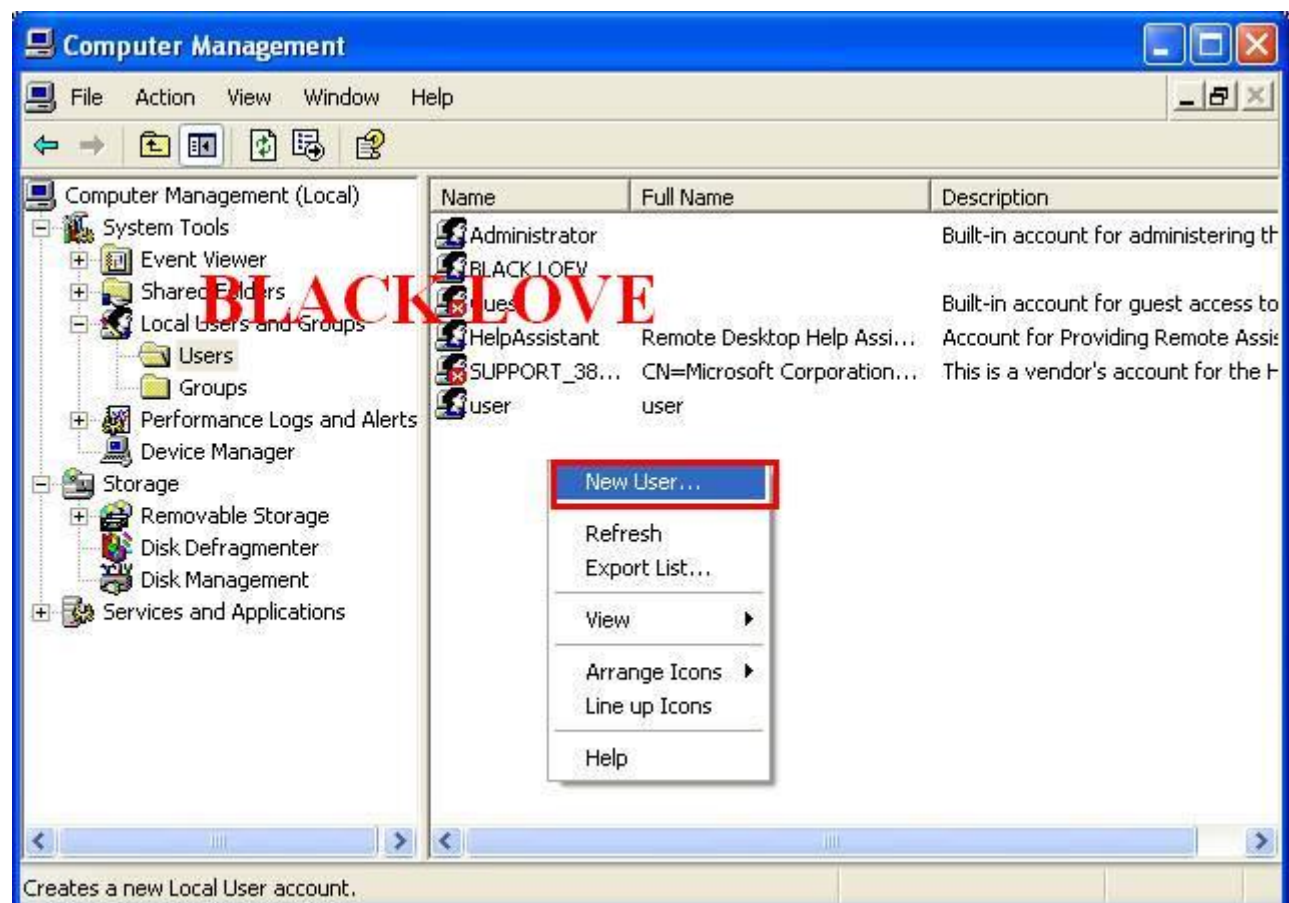
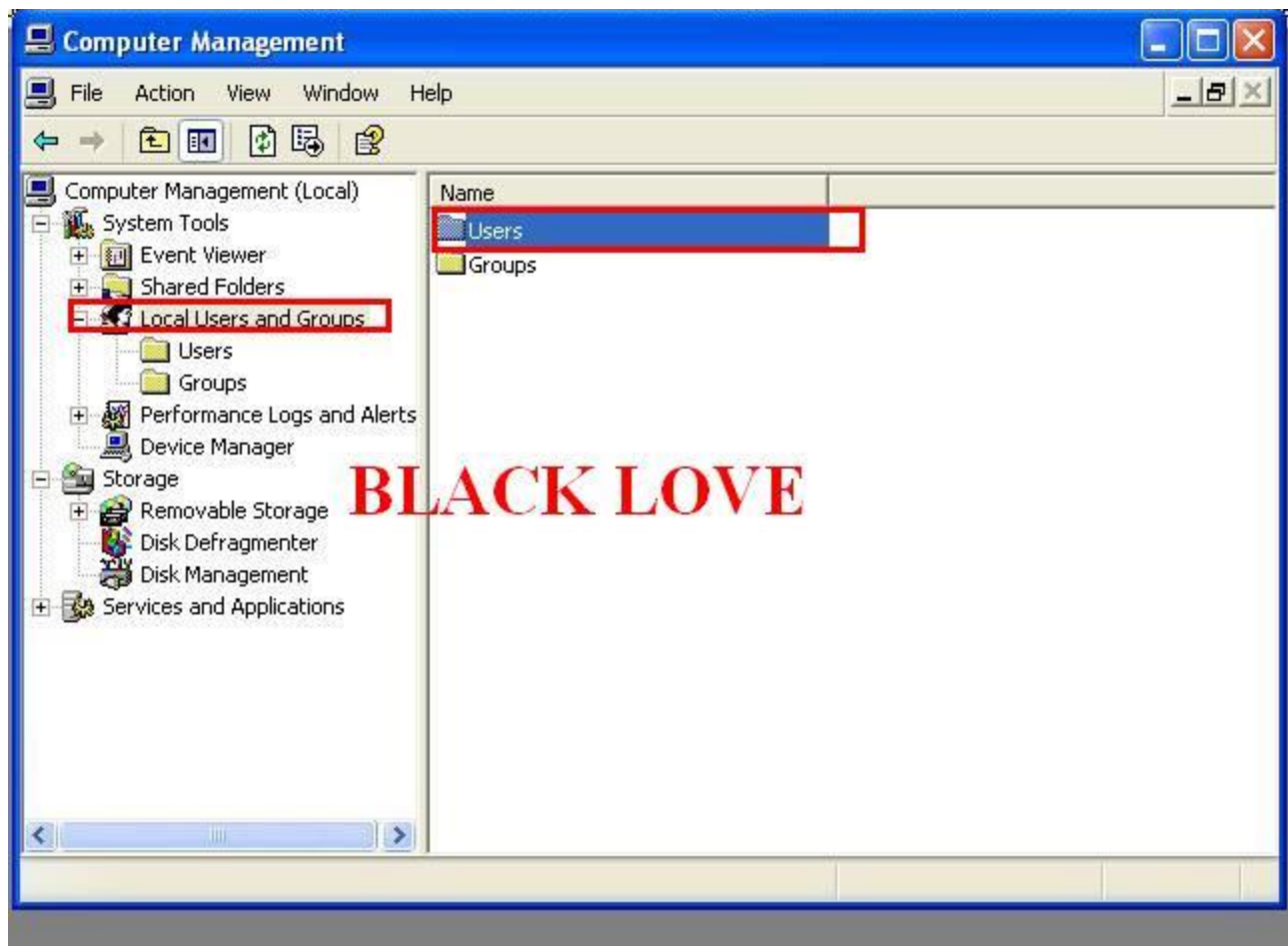
- - - - - بعد دقيقة - - - - -

كما تلاحظ لقد رأيت البروفایلات ودخلت كمثال على بروفایل رقم 2 وهو المضاف لأنك قمت بإضافته . وهو المفعل لديك وليس

بروفایل رقم 1 . .

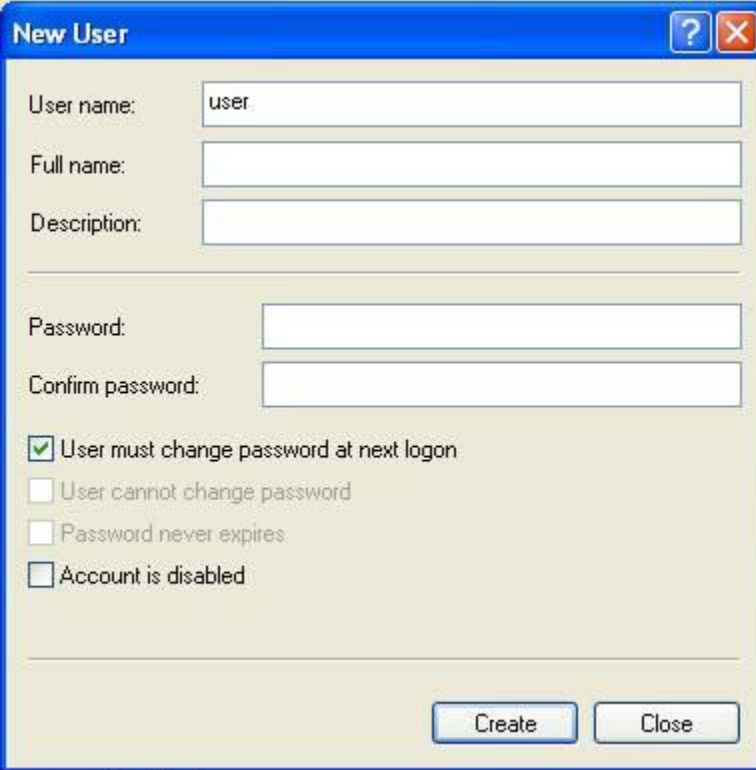
الآن عليك بإضافة user جديد لحسابك . وكيفية ذلك كالتالي :





اضغط بزر الفأرة الأيمن ومنثم اختر مستخدم جديد . ولا يستطيع لأحد أن يضيف سوى مدير الجهاز

## ADMINISTRATOR .



اكتب هذا الإسم كسبيل المثال ومن ثم اضغط على **CREATE** إنشاء .

الآن عرفت كيف تنشئ مستخدمين جدد لجهازك . .

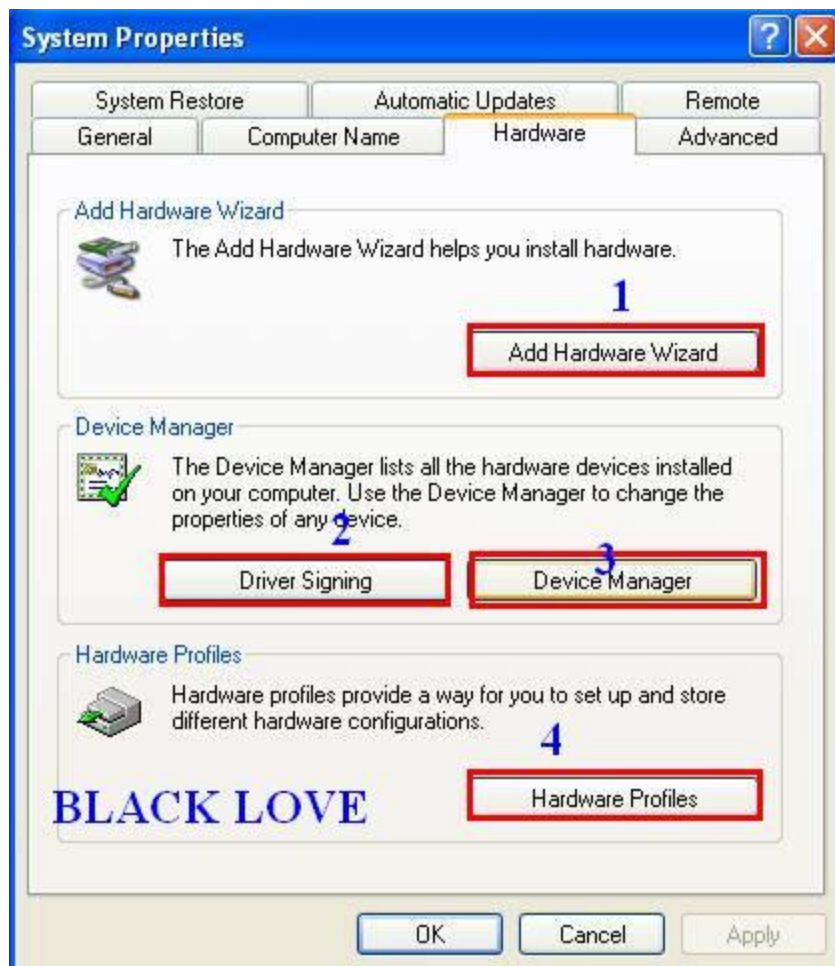
أما الآن أريدك أن تتعلم كيفية غصب المستخدم للدخول الى بروفایل رقم 2 ومن دون إختيار . وهذه الطريقة كالتالي :

ملاحظة : عند دخولك للبروفایل المضاف المفعّل ستجد أن الإتصال لا يعمل لأنك قمت بفصل المودم . . .

إعمل رسترات للجهاز ومن ثم ادخل بهذا المستخدم المضاف . .

وبعد الدخول الى نظام المستخدم الجديد **USER** . إعمل على التالي :





اضغط على خيار رقم 4 وتأكد من أن **PROFILE 2** وهو الذي اضفته هو المفعل اي هو الافتراضي . .

أي يجب ان ترى النص كما التالي :

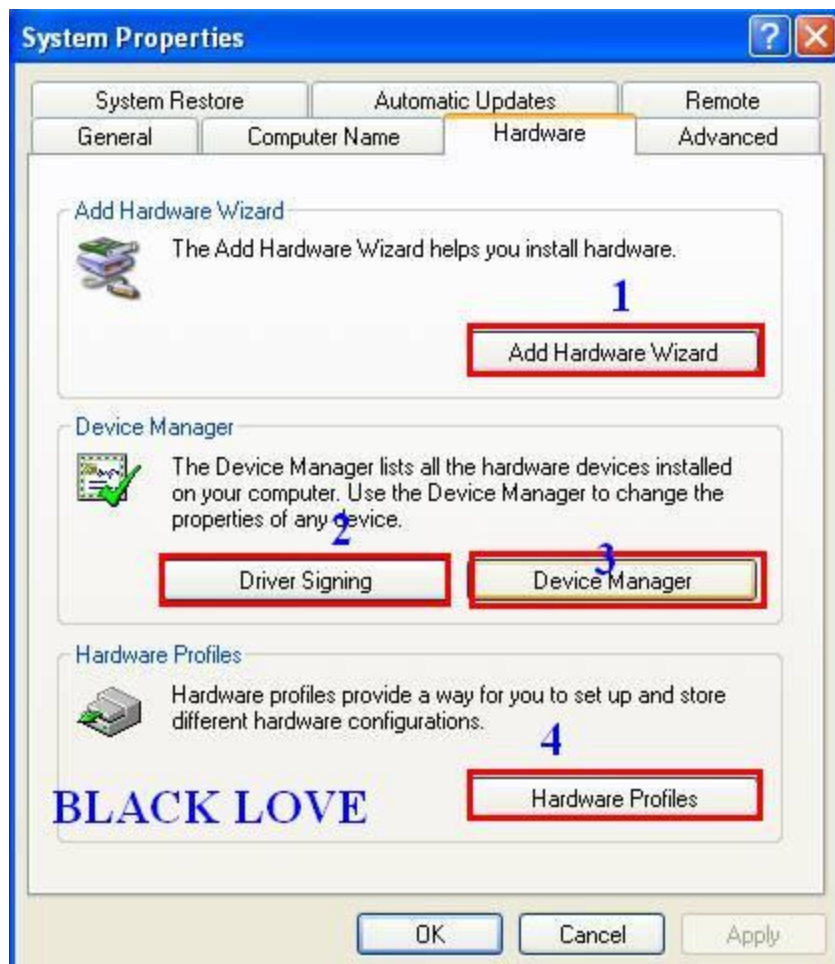
**PROFILE 2 (CURRNET**

الآن اذهب الى التالي :

**start=====logoff**

**ادخل الى حساب المدير الخاص بك Administrator**

: ومن ثم اذهب الى الخيار التالي



اذهب الى خيار رقم 4 وتأكد من أن البروفایل المضاف رقم 2 هو الافتراضي current

فقط هذه هي الطريقة وهي سهلة جدا ولن يستطيع التحكم بأي شيء من الشبكة او من الجهاز

.. اتمنى أن تكونوا أستفدتوا من هذا الدرس السهل حتى الآن

=====

## إعدادات الشاشة

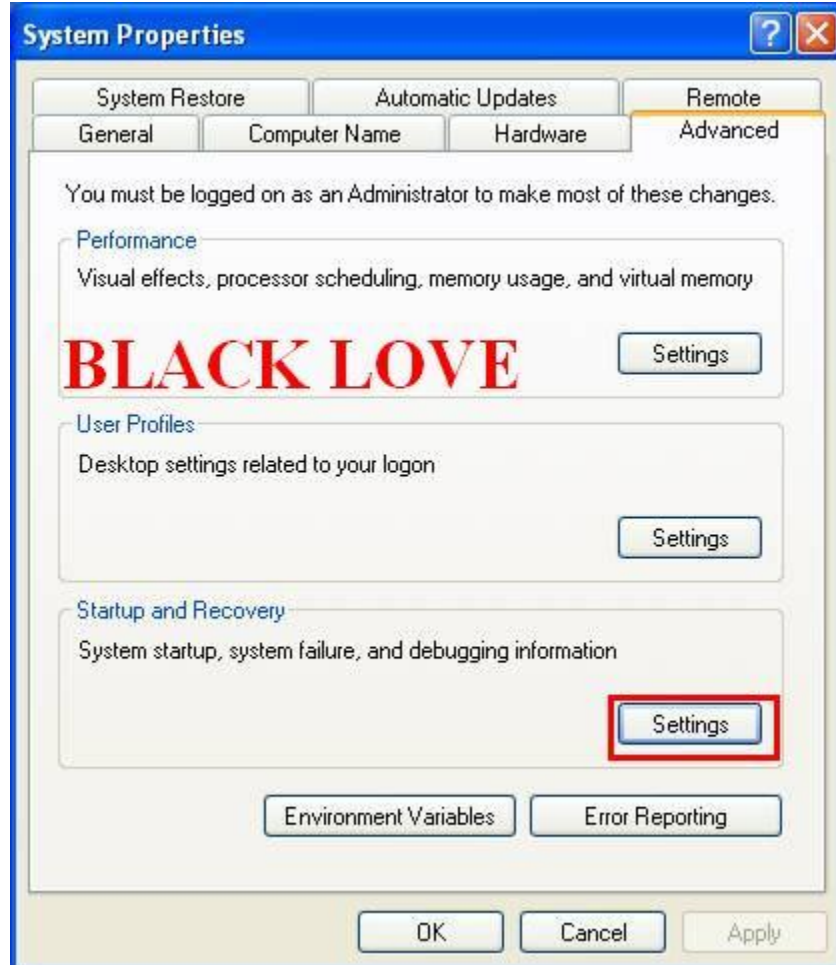
# Configuring The Display

ستتعرف الآن على خيارات الشاشة وأهم ما فيها ..

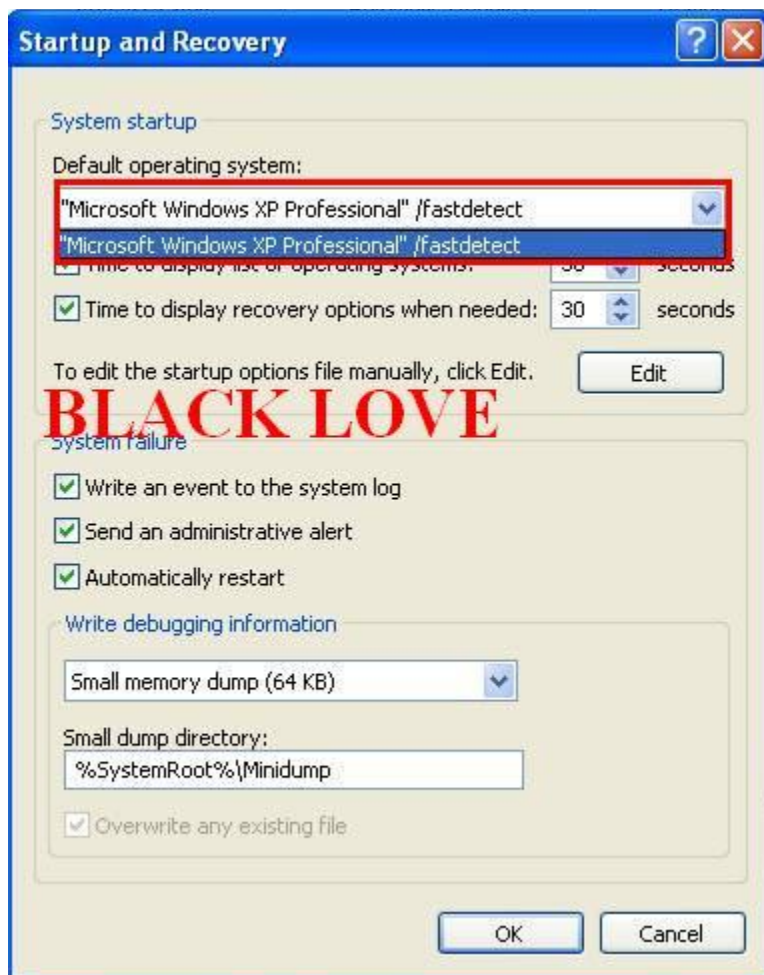


السؤال الأول : كيف تتحكم في مسار الأنظمة ( كمثال لديك نظامين على جهازك xp و 2000 كيف تبدل أماكنهم في بداية عرض الشاشة وتجعل كمثال ال xp في الأعلى وال 2000 في الأسفل ) هذه فقط للمعلومية . .

إعمل على التالي :



اختر الخيار المحدد لك ليظهر لك التالي :



هذا الخيار الأول .

## الخيار الثاني :

هل تعرف انك تستطيع أن ترى أكثر من شاشة على جهازك ؟

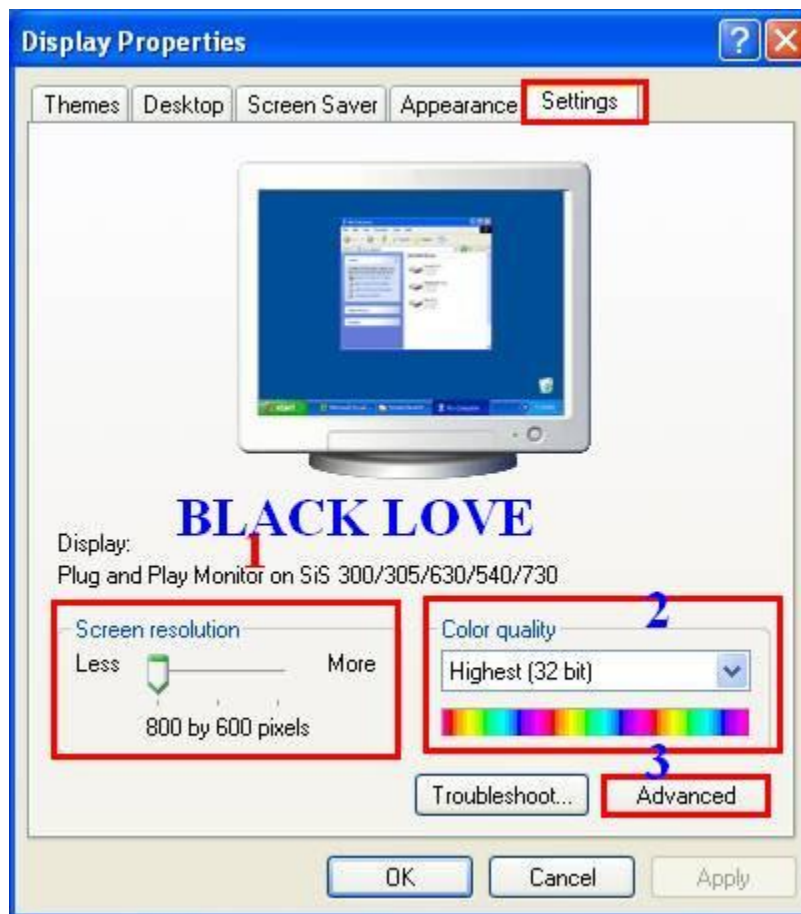
للتوضيح : طبعا انت الآن تنظر الى شاشة الكمبيوتر وتستطيع أن تجعل شاشة اخرى ترى ما تراه الآن كما ترى في بعض الحفلات التلفزيونيه ترى تلفاز من خلفه وترى اشكال لذلك هذا الذي اقصده ولكن هناك شروط لذلك ؟

يجب أن يتوفر لديك كرتين شاشة وتضعهما في جهازك ..

الآن كيف تصل لإعدادات الشاشة ؟



ليظهر التالي :

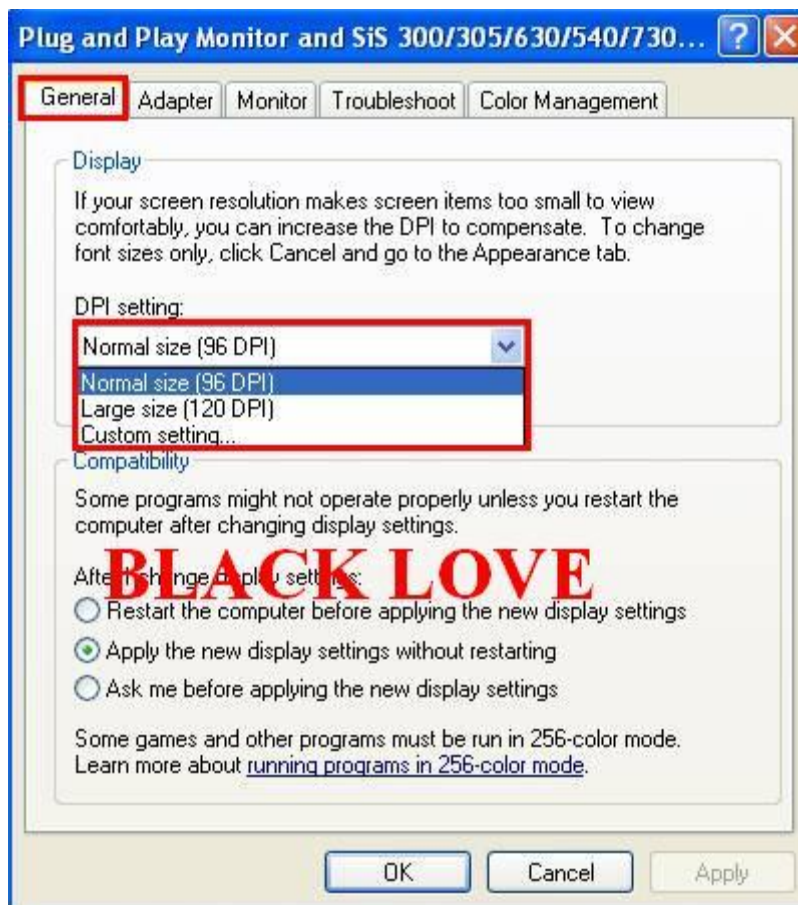


1- لتكبير حجم الشاشة وتصغيرها ما عليك سوا تحريك المؤشر .

2- الألوان ودقتها .

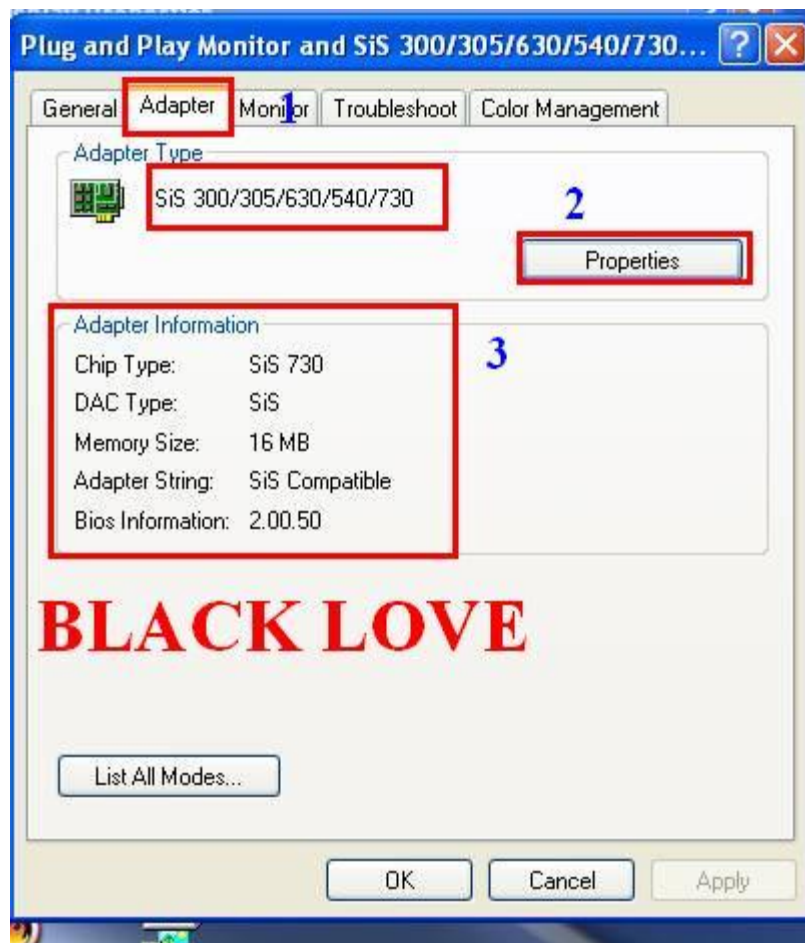
3- اختر هذا الخيار الذي به العديد من الخيارات

سيظهر لك التالي :



تستطيع تكبير الحجم أكثر ولكن عليك بإدخال إسطوانة النظام الخاص بك ومن ثم انتظر قليلا  
للتحميل واعد التشغيل .

خيار اخر :



هذه معلومات عن كرت الشاشة الخاص بك .

1- كرت الشاشة الخاص بك . ( نوعه ) .

2- خصائص كرت الشبكة .

3- معلومات كاملة عن كرت الشبكة منها الموديل واسمه وحجمه ونوعه وغيره .

=====

طريقة إنشاء شاشتين تستطيع رؤيتهما معا سويا .

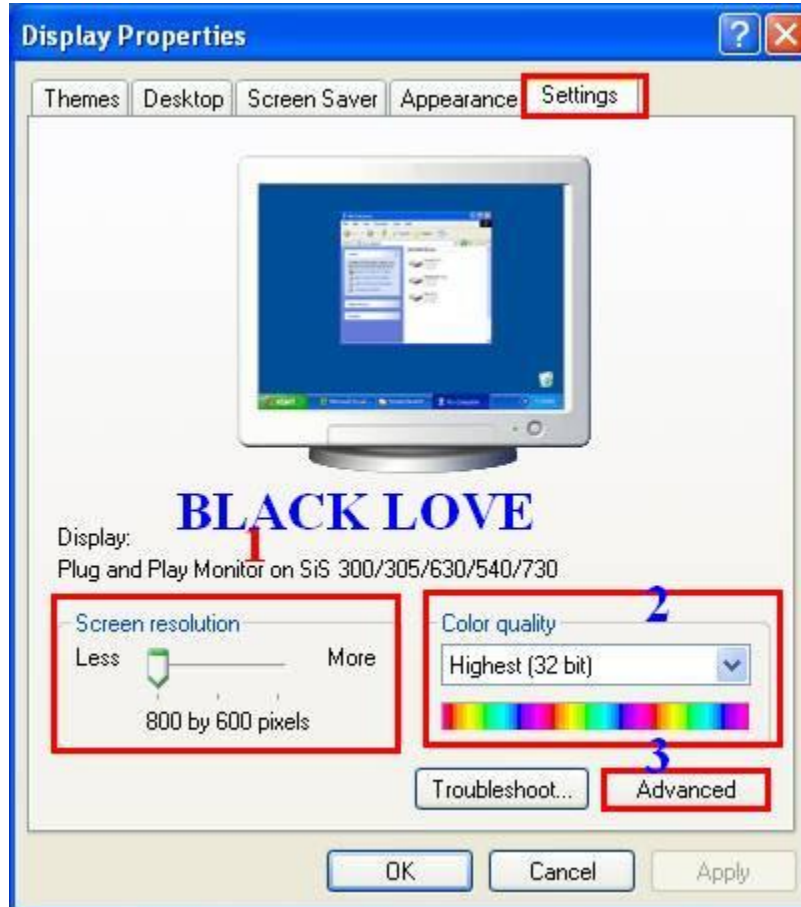
1- أطفئ جهازك SHUTDOWN .

2- ضع كرت الفيديو . كرت شاشة اخر في مكان وضع الكروت في جهازك ( إن كنت لا تعرف أن

تضيف مثل هذه الأشياء لا تفعل شيء أبداً ) .

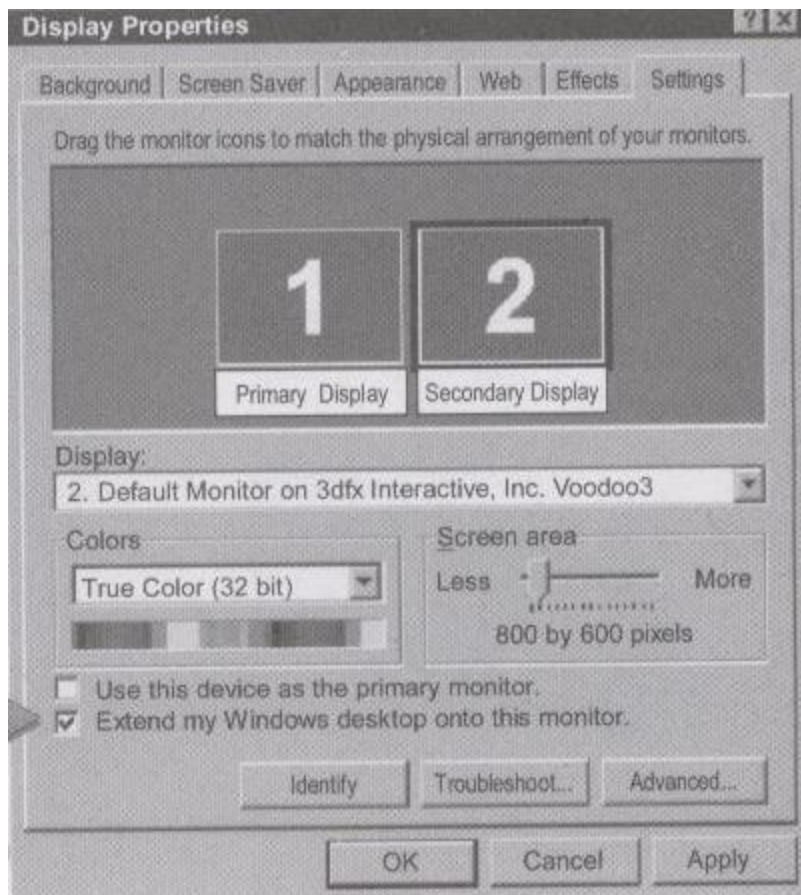
3- بعد التركيب شغل جهازك ستظهر لك رسالة تخبرك بأنه قد تم إضافة كرت جديد لجهازك او جهاز جدد في جهازك بمجرد وضع الكرت الجديد .

4- اذهب الى خيارات الشاشة كما تعلمت سابقا



عند تركيب الكرت الجديد ستجد شاشتين كالتالي :





5- حدد اي من هذه الشاشات لتظهر لك في اي شاشة اخرى ( طبعا يجب عليك توصيل وصله مع التلفاز لكي تراها بوضوح ) .

6- لنظر الى الصورة السابقة ستجد في الأسفل خيارين خاصين للتحديد حدد الخيار الثاني كما موضح لك ومن ثن اضغط **APPLY** في الزاوية السفلية للنافذة .

7- اختر الألوان من خيار الألوان كما تريد .

8- اضغط **ok** لحفظ الإعدادات .

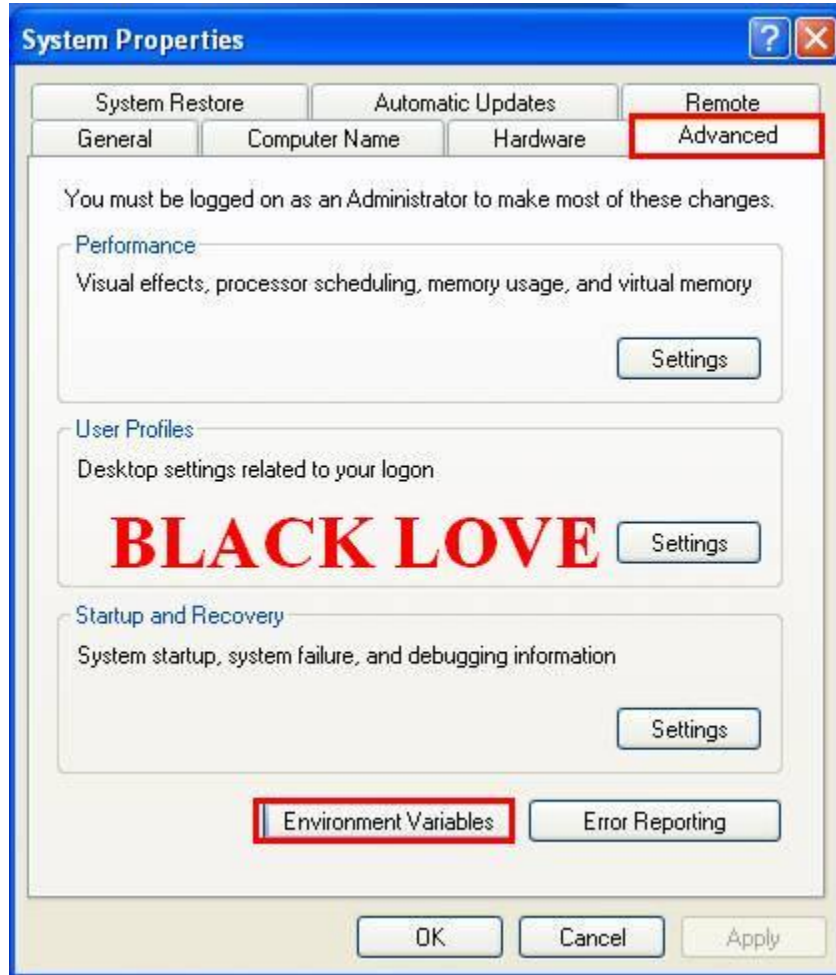
=====

## تعديل متغيرات البيئة :

ما عي ملفات **TEMP** : هي الملفات المؤقتة نتيجة دخولك للإنترنت والملفات الغير ضرورية

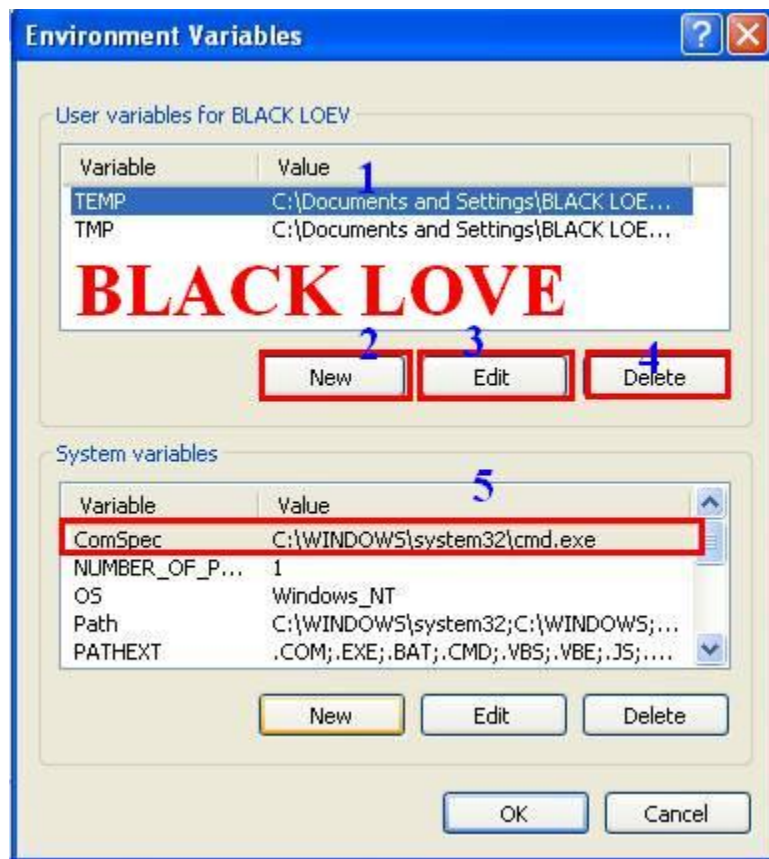


والتي تثقل عمل الجهاز وتأخذ حجم كبير إن أهملتها . لذلك سنتعلم كيفية تغيير مكان المجلد مع العلم أن المجلد لا تستطيع نقله من مكان الى مكان اخر لأن هموجود في مكان واحد وستتعلم كيفية حذف الملفات التي فيه وغيره .



تعرف كيف تصل الى هذه القائمة .

اختر الخيار الموضح لك ليظهر لك التالي :



1- هذا هو مجلد الملفات المؤقتة .

2- لعمل مجلد اضافي او نسخه عنه في مكان خاص بك ما عليك سوا إدخال الإسم والمسار .

3- تستطيع تحديد خيار رقم واحد ومن ثم الضغط على هذا الخيار لوضعه في مكان خاص بك  
تستطيع الوصول اليه بكل سهولة .

4- لحذف المجلد ( انتبه لا تحذفه أبدا ) .

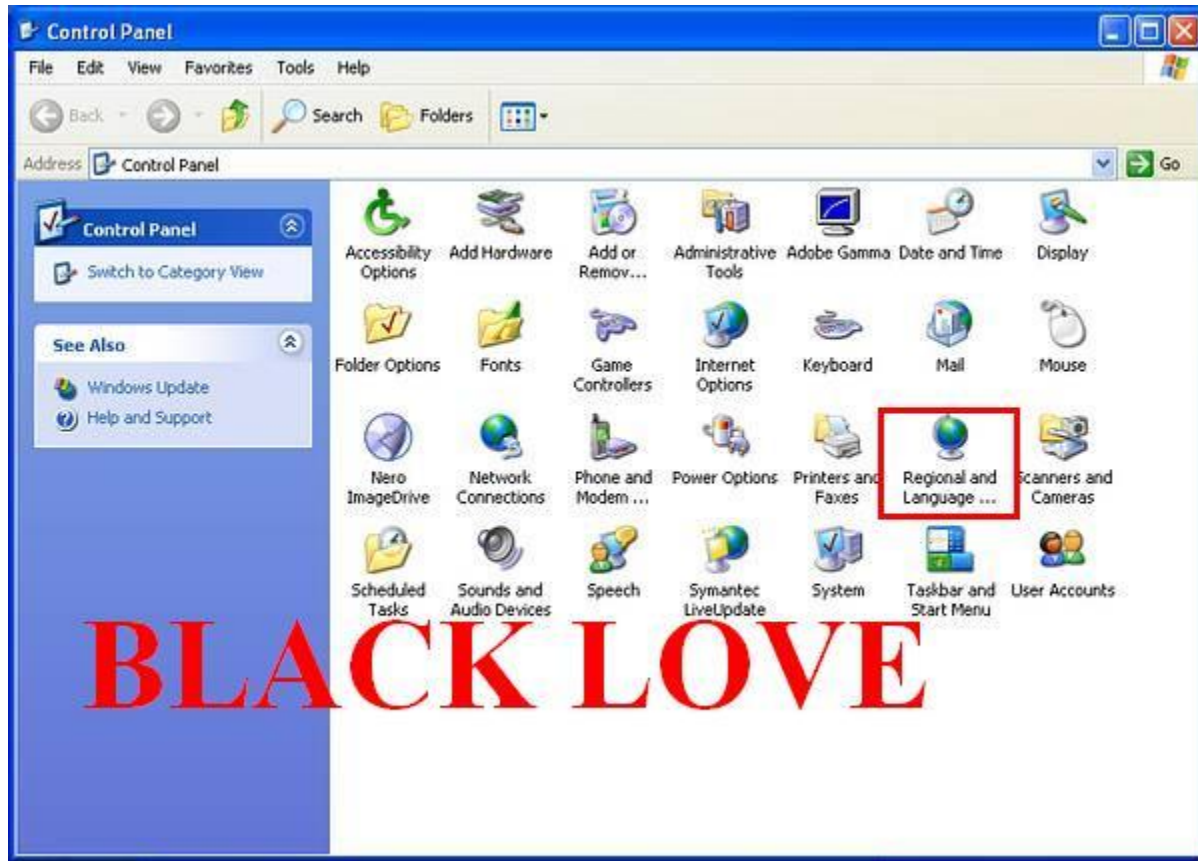
5- المسار والقيمة للمجلد . .

تستطيع الوصول عليه من خلال معرفة المسار وهو بالخط على خيار رقم 3 وتعرف مكانه وتذهب  
الى نفس المجلد وتقوم بحذف الملفات المؤقتة .

=====

**الإعدادات الإقليمية أو إعدادات اللغة :**

كمثال : نريد أن نظيف لغة محددة للجهاز ببيانيه انجليزية اوربية عربية وإليك الحل .



من لوحة التحكم اختر هذا الخيار ليظهر لك التالي :

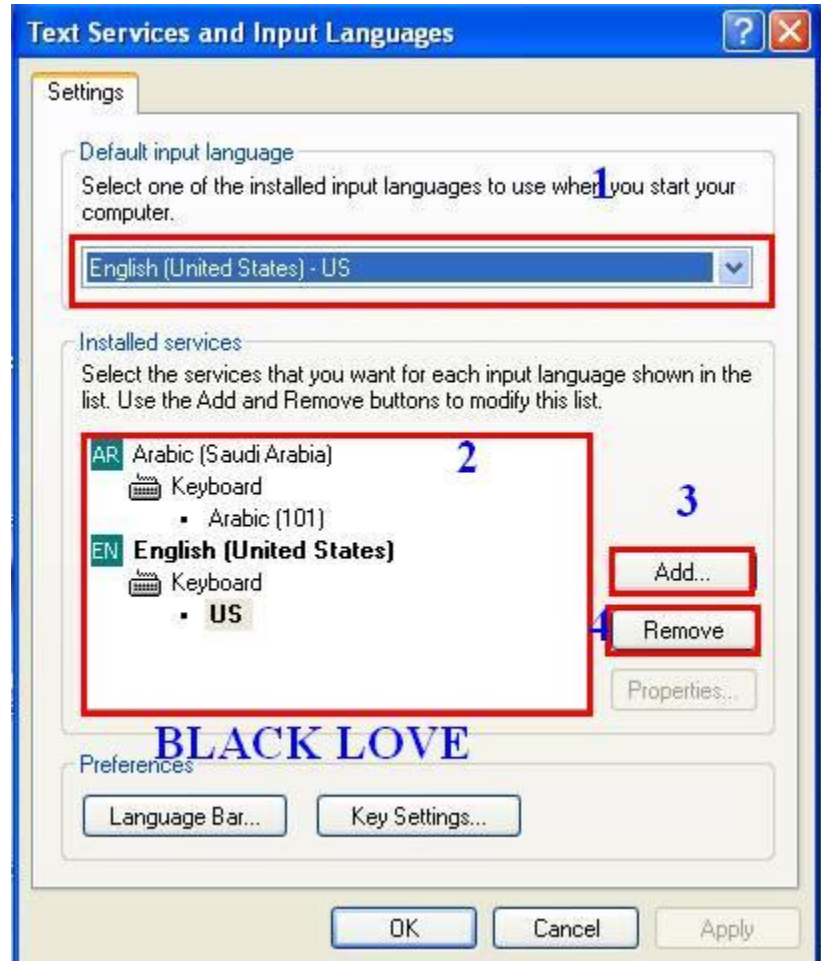


## خيارات العملة .



تستطيع من خلال هذا الخيار ان تحمل لغات اسيا من الخيائن التي في الأسفل ومنها اللغة العربية ولكن يجب عليك ان تضع السيدي الخاص للوندوز الخاص بك ليفوم بتحميل اللغات .

اختر خيار DETAILS ليظهر لك التالي :



1- الخط او اللغة الأساسية التي ستكتب بها في البداية .

2- اللغات المضافة للكتابة من هنا .

3- لإضافة لغة اخرى للكتابة بها .

4- لحذف لغة لا تريدها ان تكتبها في الكيبورد . . .

=====

## وبذلك نكون قد انهينا الوحدة الثاني Module 2

# تقنية الخادم والعميل .

## الباب الثالث :

كل ما يتعلق بالعناوين ( IP ) في الشبكات  
وأوامر الدوز المهمة



# تقنية الخادم والعميل .

سستعلم في هذه الدرس المهم جدا للشبكات والذي إن طبقته بشكل جيد تكون قد أنهيت من دراسة 50% من كورس الشبكات . وهذا الدرس سهل جدا وكلن يريد بعض التركيز فقط .

وسأعطيك نبذة عن هذا الدرس . إذا أنهيت من فهم هذا الدرس تكون قد استطعت أن تغير الآي بي الخاص بك وللمستخدمين وتستطيع معرفة إن كان المستخدم حاليا في الشبكة ام خارج الشبكة . وستكون قادر على إرسال الرسائل للمستخدمين وغيره الكثير . .



## شرح الدرس :

أولا : ماذا تعرف عن الآي بي في الشبكات ؟

الآي بي هو أهم ما في الشبكات إذ خلاله تستطيع إرسال الرسائل الخاصة وايضا تستطيع معرفة إن كان الشخص موجودا او خارج الشبكة والأهم من هذا كله أن في دراسة الشبكات ولنفرض أن اسمك هو محمد . ففي الشبكات لا يناديك بإسمك بل فقط بالآي بي الخاص بك وهذا هو اسمك ويجب عليك حفظه . أما ما هو الآي بي ومما يتكون ؟

الآي بي يتكون كسبيل المثال كهذا الآي بي : **198.652.7.200** هذا الرقم ليس كله الآي بي الخاص بك في الشبكة فقط هو الرقم الأخير وهو 200 كسبيل المثال . ويوجد نوعين من الآي بي في الشبكات :

1- IP ثابت : أي لا يتغير وأنت معروف به لدى الجميع .

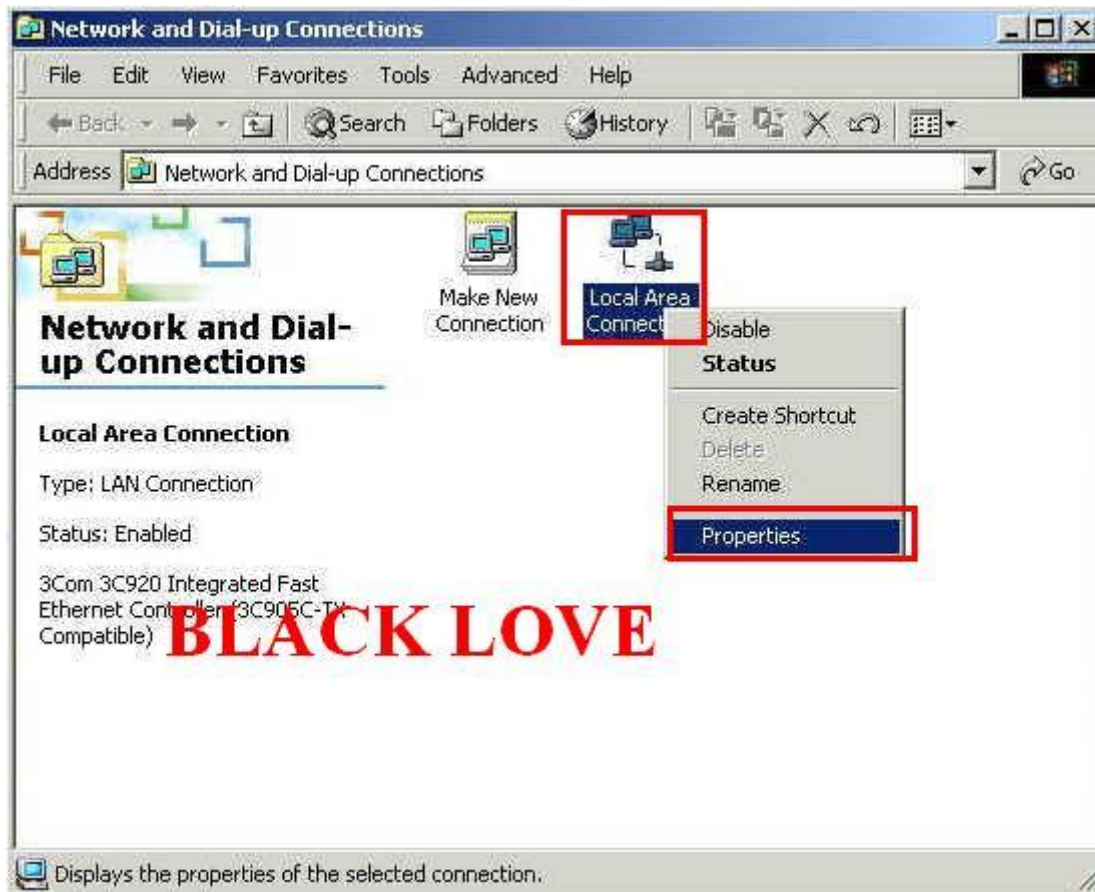
2- IP متغير تستطيع تغيير الآي بي كل ما دخلت على الشبكة .

أما الآن لنبدأ في الشرح في الصور .

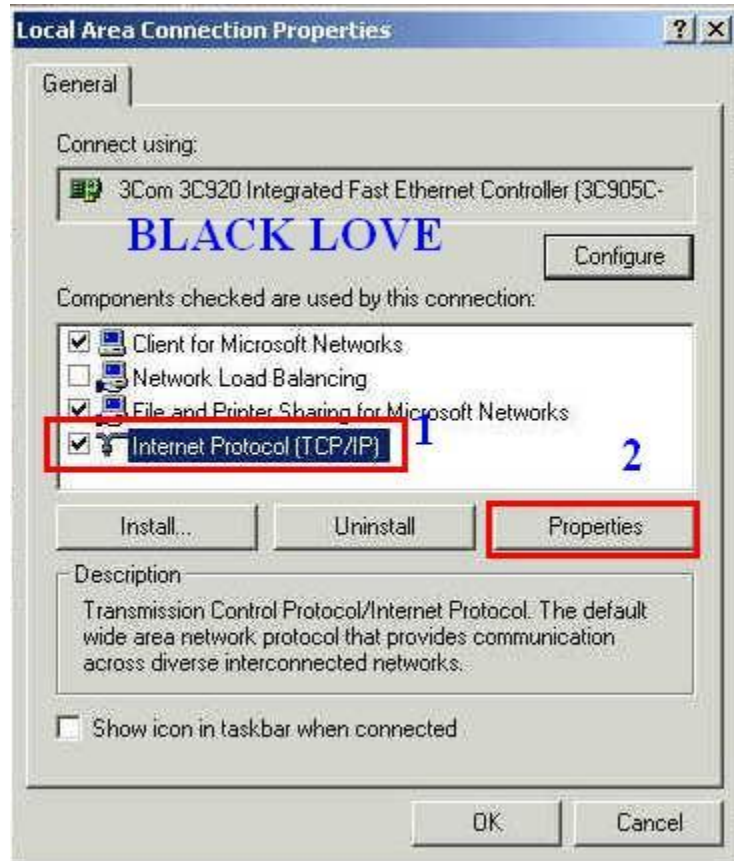
كيفية معرفة الآي بي في الشبكات إتبع التالي :



اضغط بزر الفأرة الأيمن على الأيقونة ومن ثم اختر اخر خيار وهو خصائص ليظهر لك التالي :

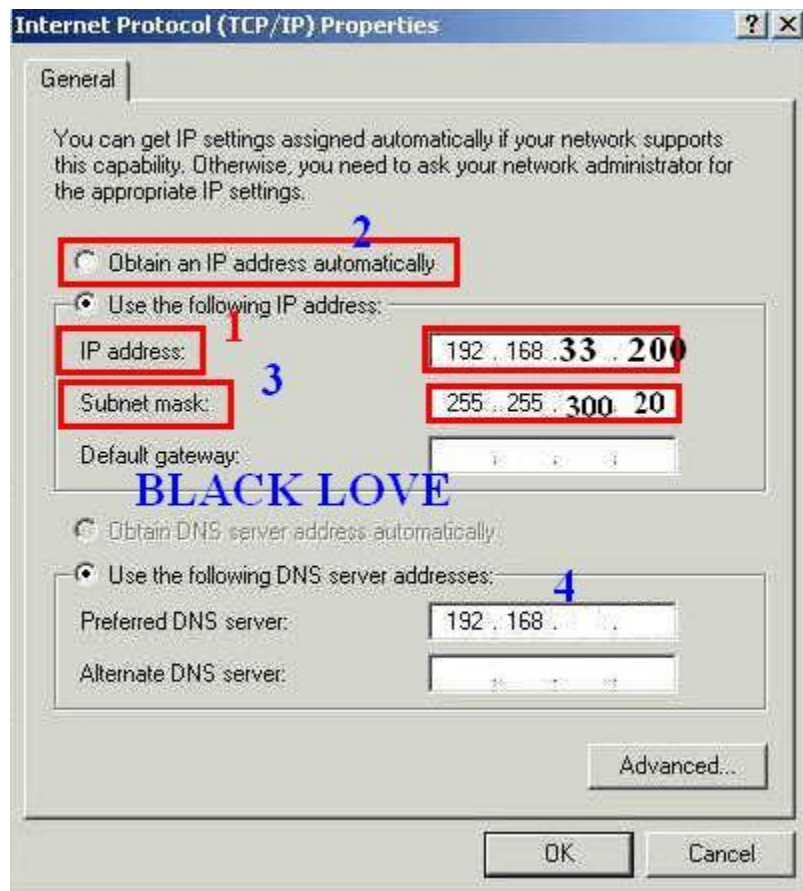


اختر هذا الخيار خصائص ليظهر لك التالي :



1- حدد هذا الخيار وهو TCP/IP وهو أشهر البروتوكولات في الشبكة وإن كنت لا تعرف ما عمله بإختصار هذا البروتوكول هو لغة التخاطب بين جميع اللغات

2- اضغط هنا ( خصائص ) بعد تحديد الخيار الأول ليظهر لك التالي :



. هذه النافذة التي فيها الآي بي الثابت والمتغير

1- هذا هو الآي بي الخاص بك في الشبكة ولقد عرفته الآن احفظ اخر رقم لأنه إن سئلك احد عن الآي بي في الشبكة تقول له كمثال 200 لأن بقية الأرقام للكل متشابهة . ( ثابت ) لا يتغير. هذا الخيار مهمته توزيع العناوين (IP) متى نختار هذا الخيار في الشبكة ؟

نختار هذا الخيار إذا كان ال DHCP وهو موجود فقط في السيرفر لا يعمل وهو خاص لتوزيع العناوين . أو إن كان لا يوجد سيرفر من الأساس .

2- هذا الآي بي المتغير الذي يختلف رقم الآي بي لديك كلما دخلت الى الشبكة . متى نستخدمه : نستخدمه في حالة الدخول الى الانترنت او الشبكة وعندما يكون هذا الخيار فعالا يأخذ عنوان أو آي بي بشكل اتوماتيكي .

ملاحظة : يعني الخلاصة وإن سئلت يوما عن هذا الموضوع هو : إذا كان يعنل ال DHCP على السيرفر نختار الخيار رقم 2 ووضع عنوان اتوماتيكي . وإن كان موجودا يجب أن يكون لديك

عنوان او اي بي خاص بك نختار الخيار رقم 1 وهو تثبيت الآي بي .

3- هذا الرقم ثابت لجميع الشبكة لذلك يجب وضعه اثناء عمل الشبكة كما في الدرس الأول عند الفرمتة .

4- DNS وسنشرحه بالتفصيل فيما بعد .

=====

## ما هي أعطال الشبكة ؟

1- عطل في كرت الشبكة . الحل / تبديل الكرت الى مكان اخر او شراء كرت جديد .

2- عطل في كيبيل الشبكة الحل : تبديل الكيبيل .

3- عدم وجود TCP/IP الحل : تنزيل البروتوكول .

4- عطل في ال WINDOWS وهو أسوء إحتمال ( إعادة تثبيت وندوز ) .

5- تعارض في العناوين IP الحل تغيير العنوان .

وستتعلم كيفية تغيير العناوين الآن .

=====

## آوامر الدوز المهمة في الشبكة ؟

أولا : الأمر PING .

كمثال : نريد أن نعرف إن كان جهاز مستخدم ما يعمل بالطريقة الصحيحة أو موجود هذا المستخدم

عبر الشبكة ماذا نفعل ؟

إعمل على التالي :

من قائمة START === RUN

اكتب CMD لتظهر لك قائمة الدوز نكتب التالي :

PING : وظيفته معرفة إن كان جهازك يعمل أم لا .

أما إن كنت تريد معرفة إن جهاز مستخدم اخر يعمل أم لا نعمل على التالي :

PING 200.360.5.800

نكتب الأمر PING ومن ثم نضع الآي بي الخاص به لنتأكد إن كان يعمل أم لا .

إن ظهرت لك هذه العبارة وهي :

Replay from . . . (100%loss) أي أن الجهاز لا يعمل وهو مفصول عن الشبكة .

وإن ظهر لك صفر بالمئه أي ان الجهاز يعمل بالطريقة الصحيحة .

كمثال إليك هذه الصورة :



```
E:\WINNT\System32\CMD.exe
Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195]
(C) Copyright 1985-1999 Microsoft Corp.

E:\>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

E:\>
```

**BLACK LOVE**

لقد وضعنا الآي بي في الأعلى وضغطنا انتر وكما تلاحظ ظهر لنا 100 % LOSS أي ان الجهاز غير موجود في الشبكة او مفصول .

إذا ظهرت لك هذه العبارة : De Stination host unrea chable أي أن الكيبل مفصول عنه او عنك .

Replay : يعمل بشكل صحيح .

request time out : لا يوجد إتصال .

أمر آخر مهم وهو :

**IP\CONFIG**

وظيفة هذا الأمر لإظهار ال DNS والآي بي الخاص بك كمثال كالتالي :



```
E:\WINNT\System32\CMD.exe
Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195]
(C) Copyright 1985-1999 Microsoft Corp.

E:\>ipconfig

Windows 2000 IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix . : 
    IP Address . . . . . : 192.
    Subnet Mask . . . . . : 255.
    Default Gateway . . . . . : 

E:\>
```

**BLACK LOVE**

1- كم تلاحظ ظهر لنا الآي بي الخاص بنا والأمر مهم جدا يجب عليك حفظ جميع هذه الأوامر .

أمر اخر كالتالي :

**IPCONFIG\RELEASE**

هذا الأمر خاص لحذف الآي بي الخاص بك .

**IPCONFIG\ALL**

لإظهار جميع المعلومات عن الجهاز .

نبدأ بمثال للأمر **IPCONFIG\ALL** لماذا نستعمل هذا الأمر :

في بعض الأحيان إن ال IP ثابت كما اوردنا سابقا **STATIC** وتريد تغييره الى **AUTOMATIC** لا يتغير ال IP لذلك اكتب الأمر لكي يتم حذفه ومن ثم اكتب هذا الأمر

**IPCONFIG\RENEW**

وبعد كتابته اكتب **IPCONFIG** ستجد أن الآي بي قد تغير وإن لم يتغير يجب على أحد أن يأخذ الآي بي الخاص بك القديم وسيأخذ بسرعه عند دخول اي شخص على الشبكة .

أمثلة :

## IPCONFIG/ALL

```
E:\WINNT\System32\CMD.exe
E:\>ipconfig/all

Windows 2000 IP Configuration

Host Name . . . . . : vancouver
Primary DNS Suffix . . . . . : nwtraders.msft
Node Type . . . . . : Broadcast
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No
DNS Suffix Search List. . . . . : nwtraders.msft

Ethernet adapter Local Area Connection:

Connection-specific DNS Suffix . : 
Description . . . . . : 3Com 3C920 Integrated Fast Ethernet
Controller (3C905C-TX Compatible)
Physical Address. . . . . : 00-B0-D0-8A-A6-F6
DHCP Enabled. . . . . : No
IP Address. . . . . : 192.168.
Subnet Mask . . . . . : 255.255.
Default Gateway . . . . . : 
DNS Servers . . . . . : 192.168.

E:\>
```

## PING 125.032.2.321

لنرى إن كان الجهاز يعمل ام لا

```
E:\WINNT\System32\CMD.exe
Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195]
(C) Copyright 1985-1999 Microsoft Corp.

E:\>ping 192.168.

Pinging 192.168.7.150 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.7.150: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 192.168.7.150: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 192.168.7.150: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 192.168.7.150: bytes=32 time<10ms TTL=128

Ping statistics for 192.168
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

E:\>
```

كما تلاحظ لقد وجدنا هذا الشخص في الشبكة جهازه يعمل بالشكل الصحيح .

كيف ترسل رسالة لجميع الموجودين على شبكتك :

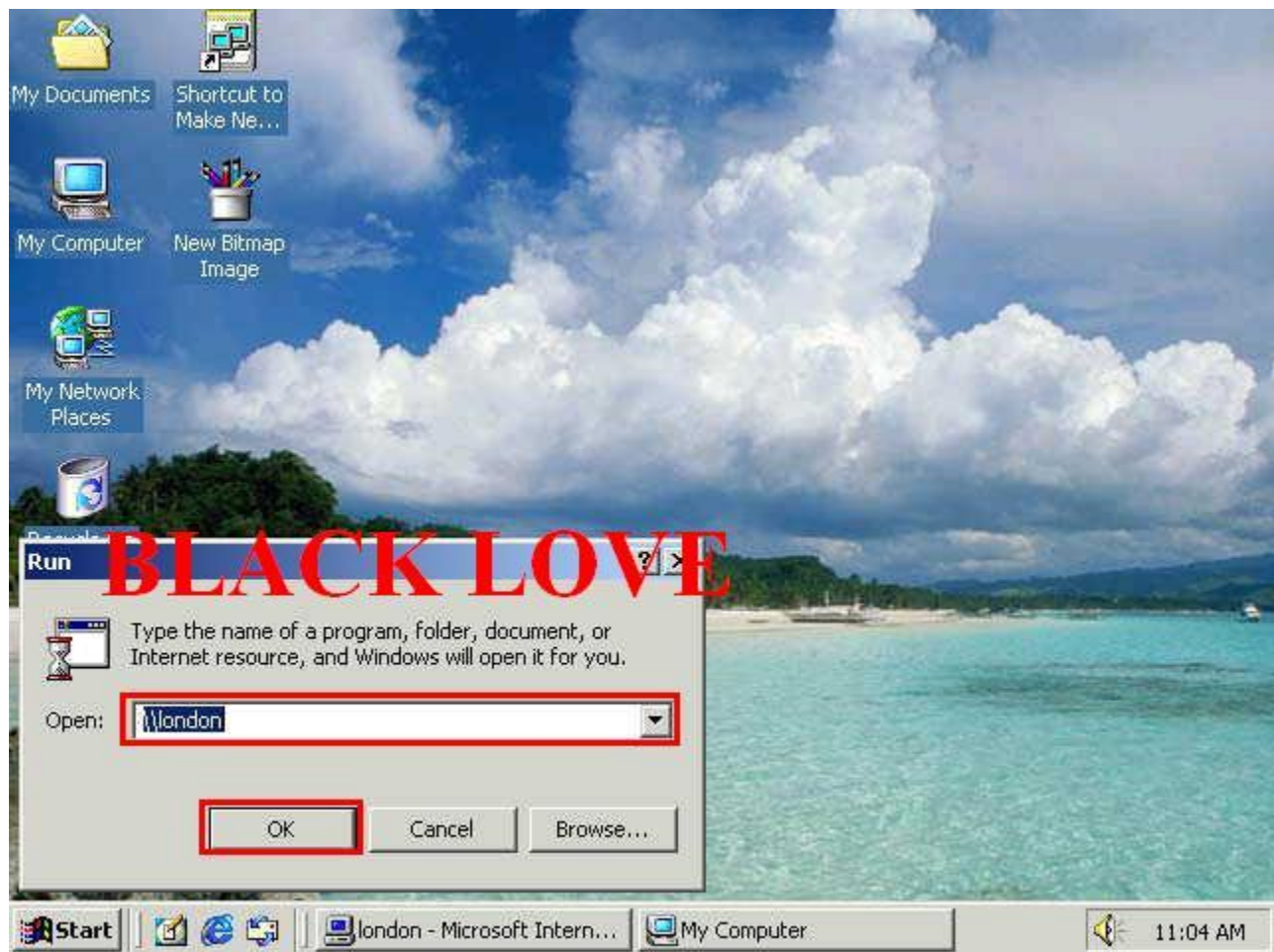
أكتب هذا الأمر

اكتب ما تريده بعد النجمة لتظهر لجميع المستخدمين \* NET SEND

=====

**عمل قرص خاص كقرص C للسماح للمستخدمين بتبادل الملفات او تحميل  
الملفات التي توجد في هذا القرص الوهمي الموقت .**

**هذه طريقة مهمة اخرى ويجب عليك إتباعها دائما ما عليك سوا إتباع الصور :**

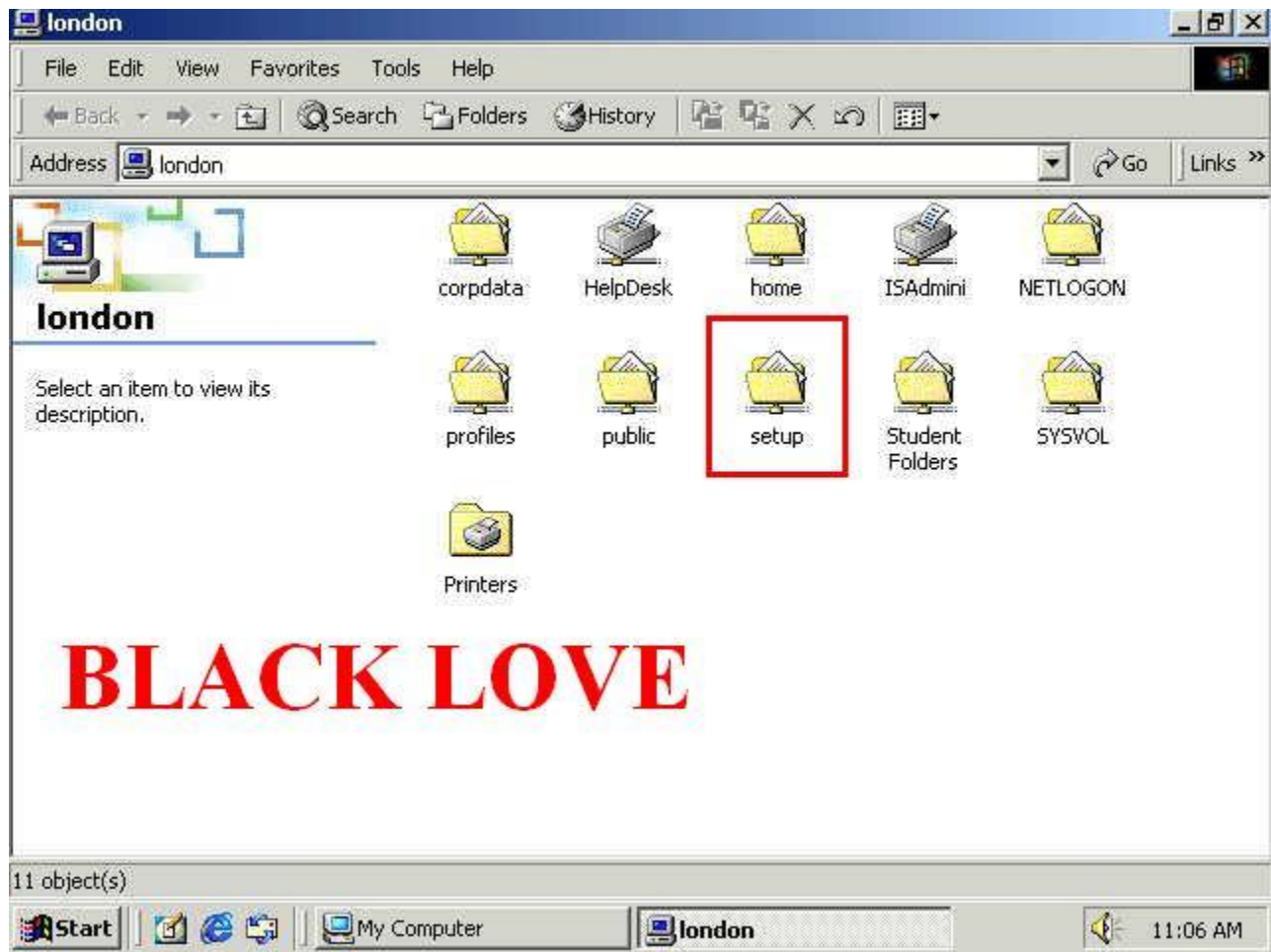


كمثال اسم السيرفر LONDON يجب عليك كتابته عبر START == RUN

كالتالي :

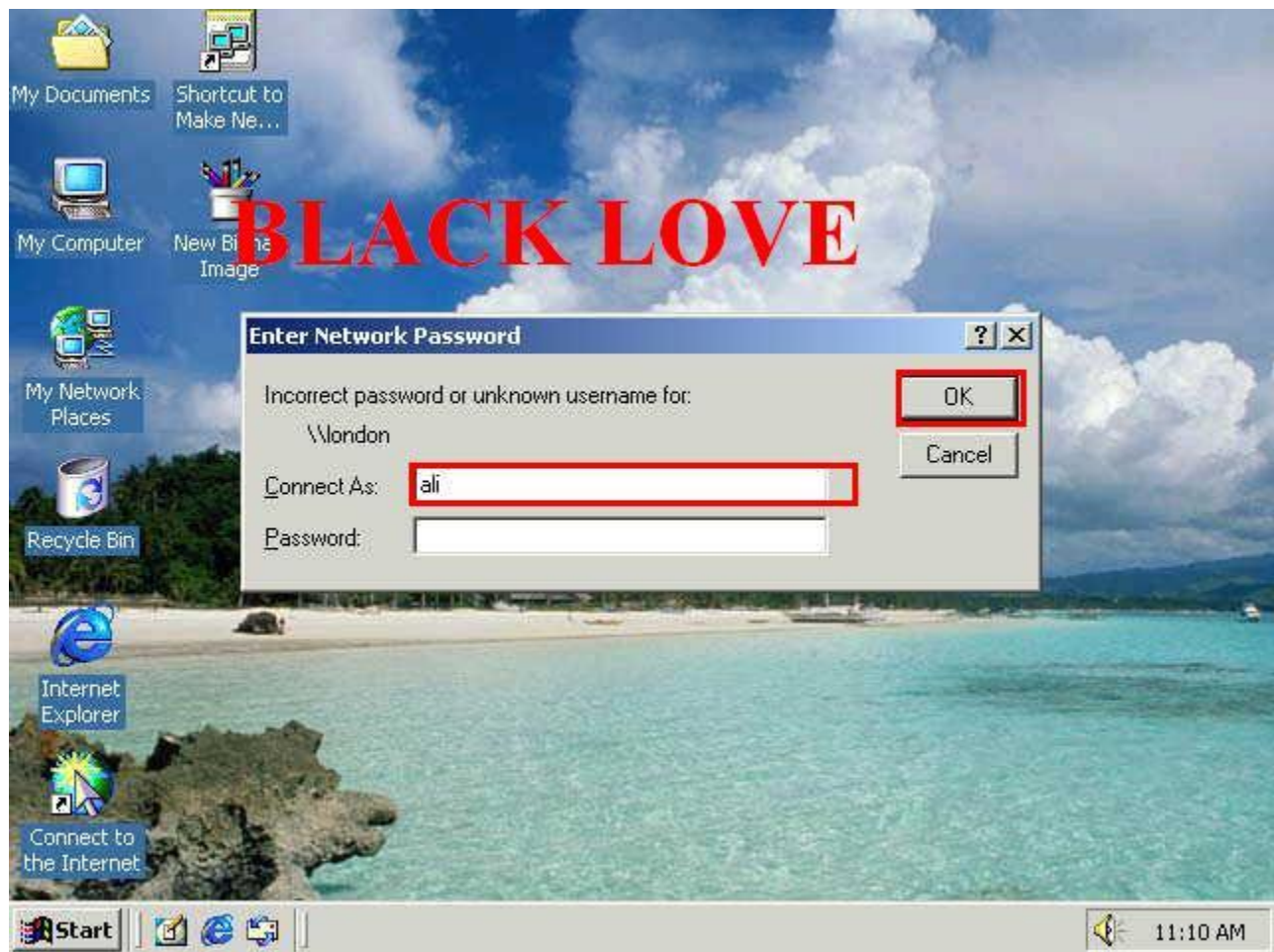
\\london

اضغط على ok ليظهر لك التالي :



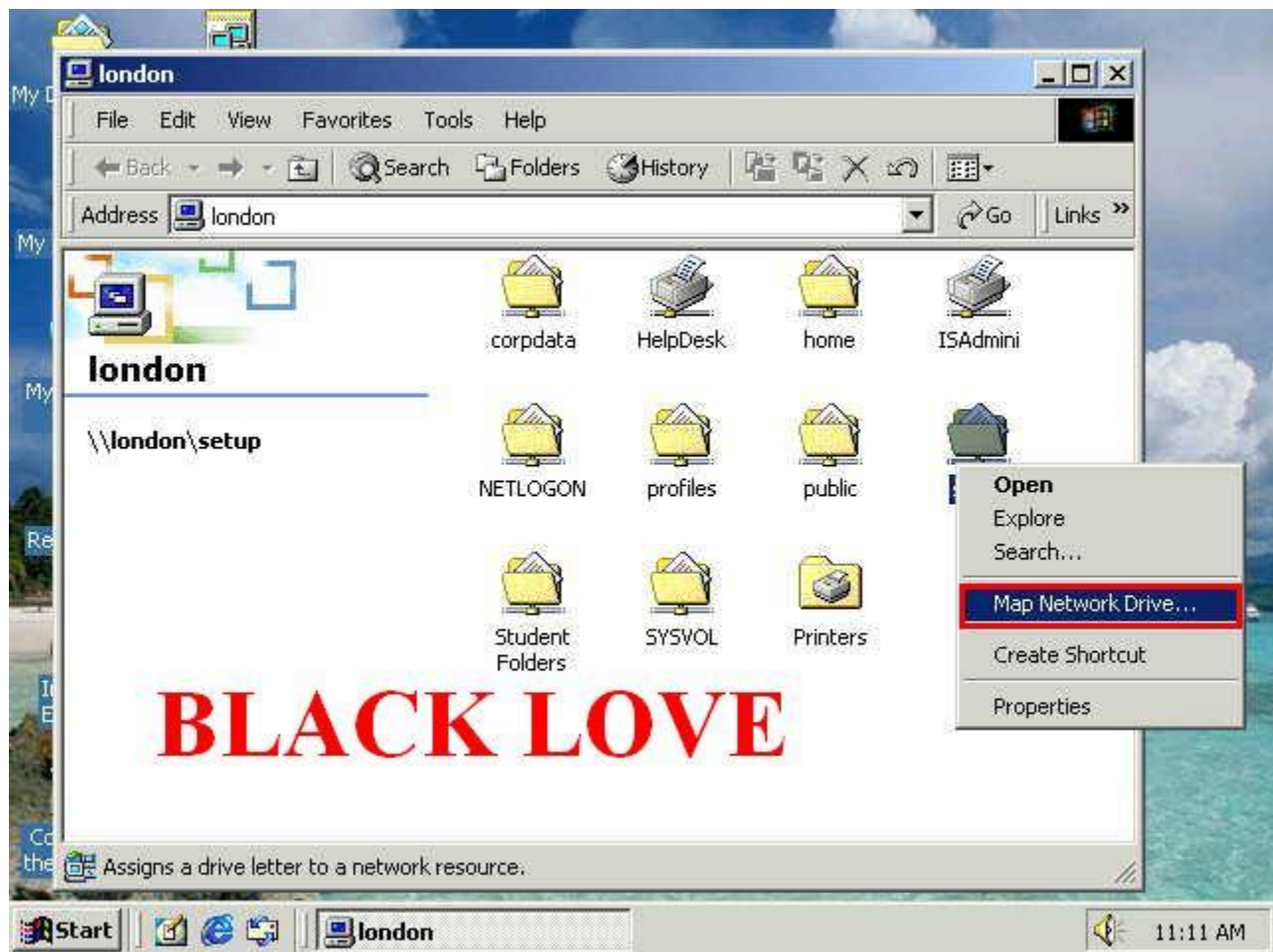
نريد هذا المجلد كمثال لكي نستطيع نتبادل الملفات من خلاله وغيره عند الضغط عليه  
مرتين سيظهر لك التالي :





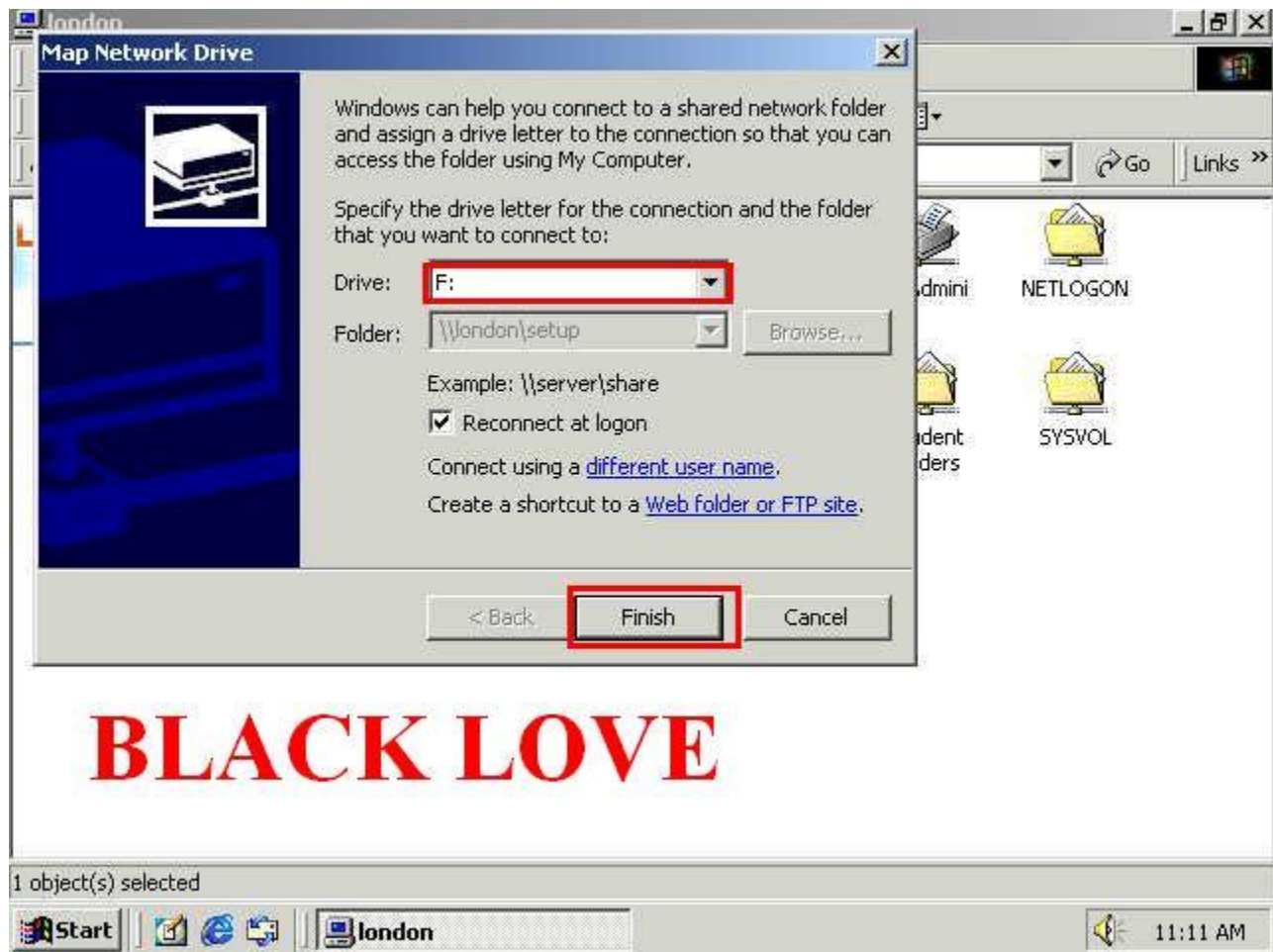
يجب عليك إدخال كلمة المرور الخاصة لهذا المجلد ولنفرض أنها ALI .

ليظهر التالي :



اضغط بزر الفأرة الأيمن واختر MAP NETWORK DRIVE ليظهر لك التالي :





اذهب الآن الى MY COMPUTER لكي ترى هذا القرص والذي يوجد به ملفات ال  
 SETUP اي المجلد الذي حددناه لجميع المستخدمين تستطيع اضافة وحذف الملفات التي  
 فيه وغيره . . .

كيف تحذف هذا القرص الموجود في my computer : اذهب الى جهاز الكمبيوتر حدد  
 القرص واضغط بزر الفأرة الأيمن واختار خيار disconnection لترى أن القرص قد حذف

=====

## طرق الوصول الى الجهاز الذي تريده ؟

1- RUN == STAR == اكتب اسم الجهاز الذي تريده مع وضع \\ لا تنسى .

**mynetwork=====entire network=====entire contents -2**  
**microsoftwindows network=====nwtraders,wprk group=====**

**= = start = = = search = = for file or folder -3**

ستجد في الأسفل مكتوب computer حددها ومن ثم اكتب اسم الجهاز للوصول اليه . .

4- اذهب الى انترنت اكسبلورر واكتب في مكان وضع الروابط اسم الجهاز ليظهر لك .

=====

ونكون قد انتهينا من هذا الدرس المهم جدا والغاية في السهولة وإن تعلمت حقا كل هذا  
فتكون قد قاربت على إتمام عملك في الشبكات وتكون قد تعلمت اهم ما في الشبكات  
وطرقها . . . . .

# تقنية الخادم والعميل .

## الباب الرابع : إنشاء وإدارة حساب المستخدم



# تقنية الخادم والعميل .

سنتلّم في هذا الباب عن كل ما يخص حسابات المستخدمين وكيفية السماح لمستخدم ما بإدارة هذه الحسابات . وللعلم فقط حسابات المستخدمين في الشبكات غير حسابات المستخدمين في نظام وندوز xp وغيره والذي تعودت عليه في إضافة مستخدمين .

كمثال : تستطيع إضافة الآلاف من المستخدمين . ونستطيع أن نضع واحد من هؤلاء المستخدمين أو عدد من الأشخاص مهام معينة . ك حذف الحسابات وتعديل كلمة المرور لكل مستخدم وأيضا تستطيع حذف الطابعة كمثال لمستخدم ما وتستطيع أن تزيل قائمة start إبدأ من جهازه وأيضا تستطيع تحديد وقت معين للدخول الى الشبكة وغير هذا الوقت لا يستطيع الدخول أبدا . وغيره الكثير جدا من هذا الباب الرائع ستتعلم أهم ما في الشبكات هنا ....

لنفرض أن السيرفر أعطاك إذن في الدخول بمسمى آخر ولكن مع كامل المميزات حيث تستطيع إضافة وحذف المستخدمين كما تريد ( مع العلم أنك في نظامك لا يوجد إلا مدير واحد ولا تستطيع أن تجعل لجهازك أكثر من مدير Administrator ) . .

ولكن هل تعرف ما هو الفرق بينك وبين المدير ؟

أن عند المدير ال active directory . وهذا لا يوجد إلا في السيرفر . ولكن يستطيع المدير إعطائك كامل المميزات .

كمثال : سترى الآن كيفية إنشاء المستخدمين وما الفرق بين النظام العادي والشبكات . عليك باتباع التالي :

أولا : سينشئ السيرفر أسم وباسورد خاص بك لإعطائك المهام اللازمة لك . .

عند تشغيل نظام windows2000 advanced server ( لم استطع وضع صورة توضيحية للقائمة) ستد بالطبع فراغيين :

user name : اسمك .

password : الرقم السري .

وستجد في الأسفل خيارين هما :

( My Computer ) .

وNWTRADERS ( اسم السيرفر )

الخيار الأول للمستخدمين العاديين أما الخيار الثاني فهو فقط إن أنشئت السيرفر في ال

DOMAIN

فإذا نختار الخيار الثاني وهو خاص بي أنا لأن السيرفر سمح لي وانشئني لديه .

وبعد الدخول وقبل عمل أي شيء عليك بعمل التالي :

أدخل إسطوانة ADVANCED SERVER القرص الخاص بالنظام .

اذهب الى التالي :

**START =====RUN=====CD-ROM:\I386\adminpak.ms**

واضغط **enter** للتحميل ستظهر لك قائمة ما عليك سوا اختيار **next next** الى **finish**

وأقصد بالسيسيدي روم : اسم او حرف القرص الذي قد وضعت به السيسيدي الخاص لأن هناك فرق بكل جهاز فهناك ما يسميه **f** او **d** او **x** .

او ادخل على السيسيدي ومن ثم اختر المجلد **I386** واختر الخيار للتحميل

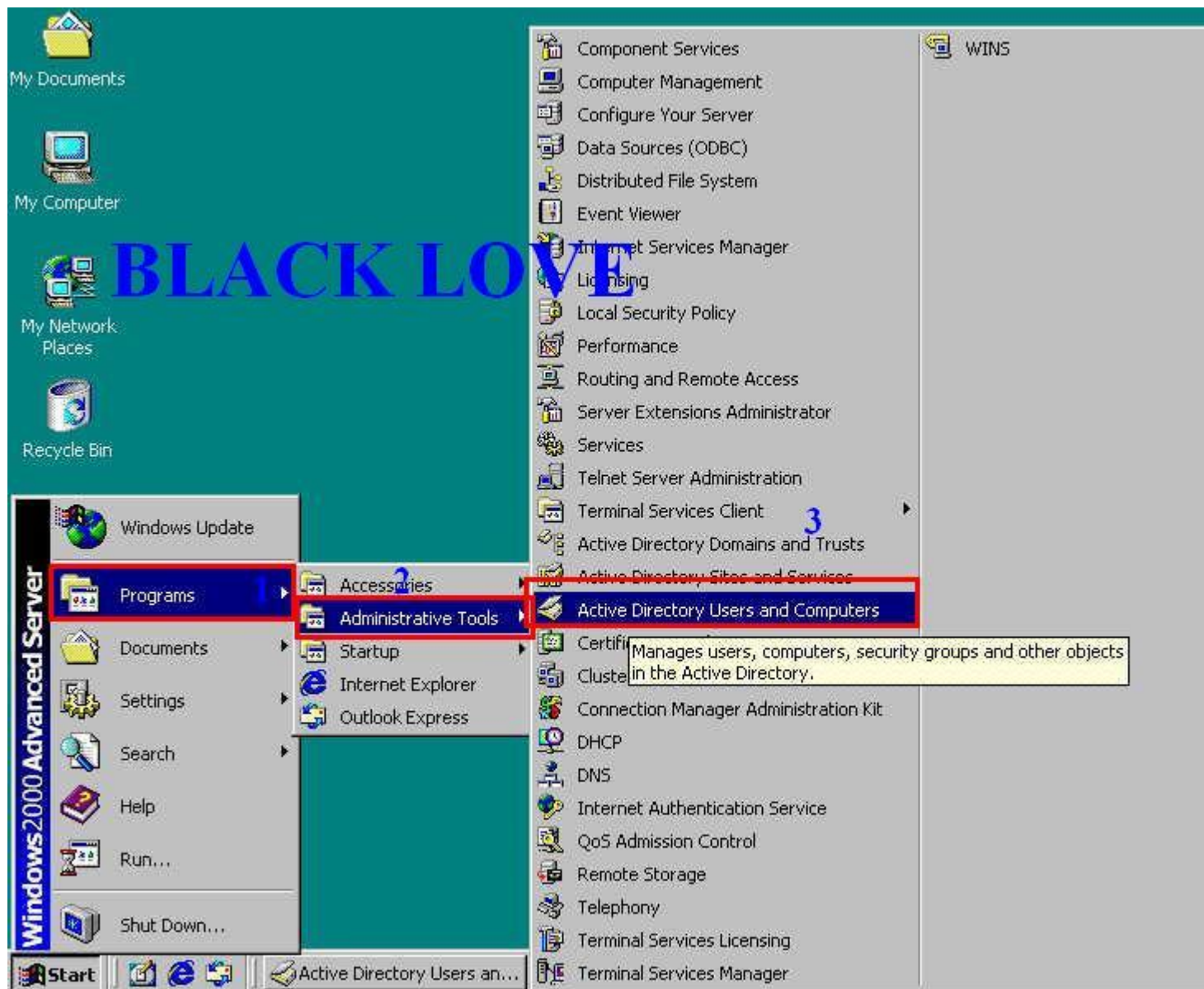
**adminpak.ms**

والآن قد حملت ادوات المدير الخاصة لجهازك وقد اكتمل كل شيء لتصبح كمهام المدير او نائب المدير .

=====

**كيفية إنشاء مستخدمين وحذفهم وتغيير كلمة المرور .**

أولا : إعمل على التالي :



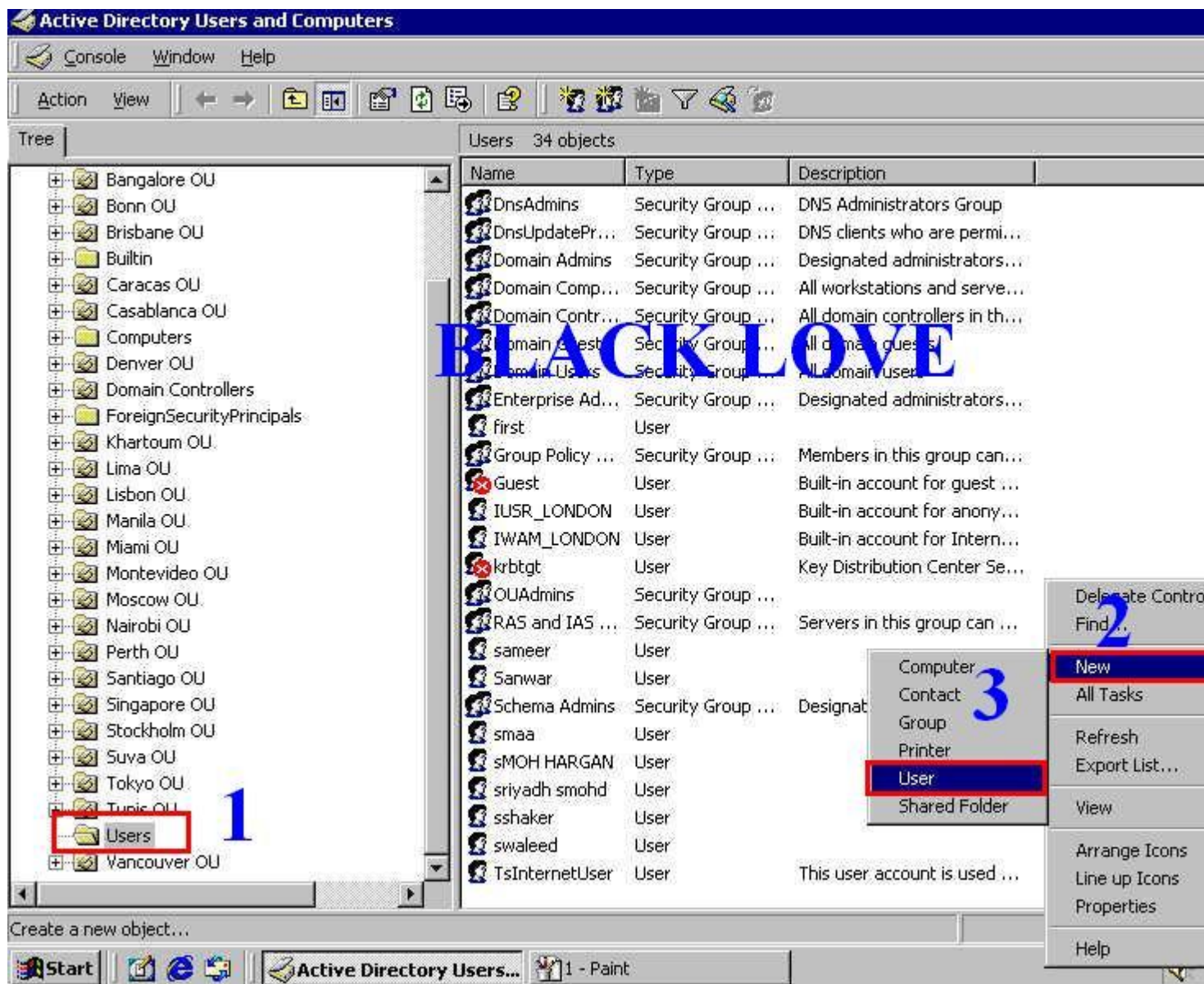
1- من قائمة البرامج .

2- اختر ADMINISTRATOR TOOLS ادوات المدير او المسئول .

3- اختر هذا الخيار وهو الخاص لإدارة المستخدمين .

وكما تلاحظ الخيارات الأخرى في رقم 3 جميعها سوف نتناولها في شرحنا ولكن لنبدأ بهذا الخيار ليظهر لنا التالي :





1- اختر هذا المجلد الخاص للمستخدمين .

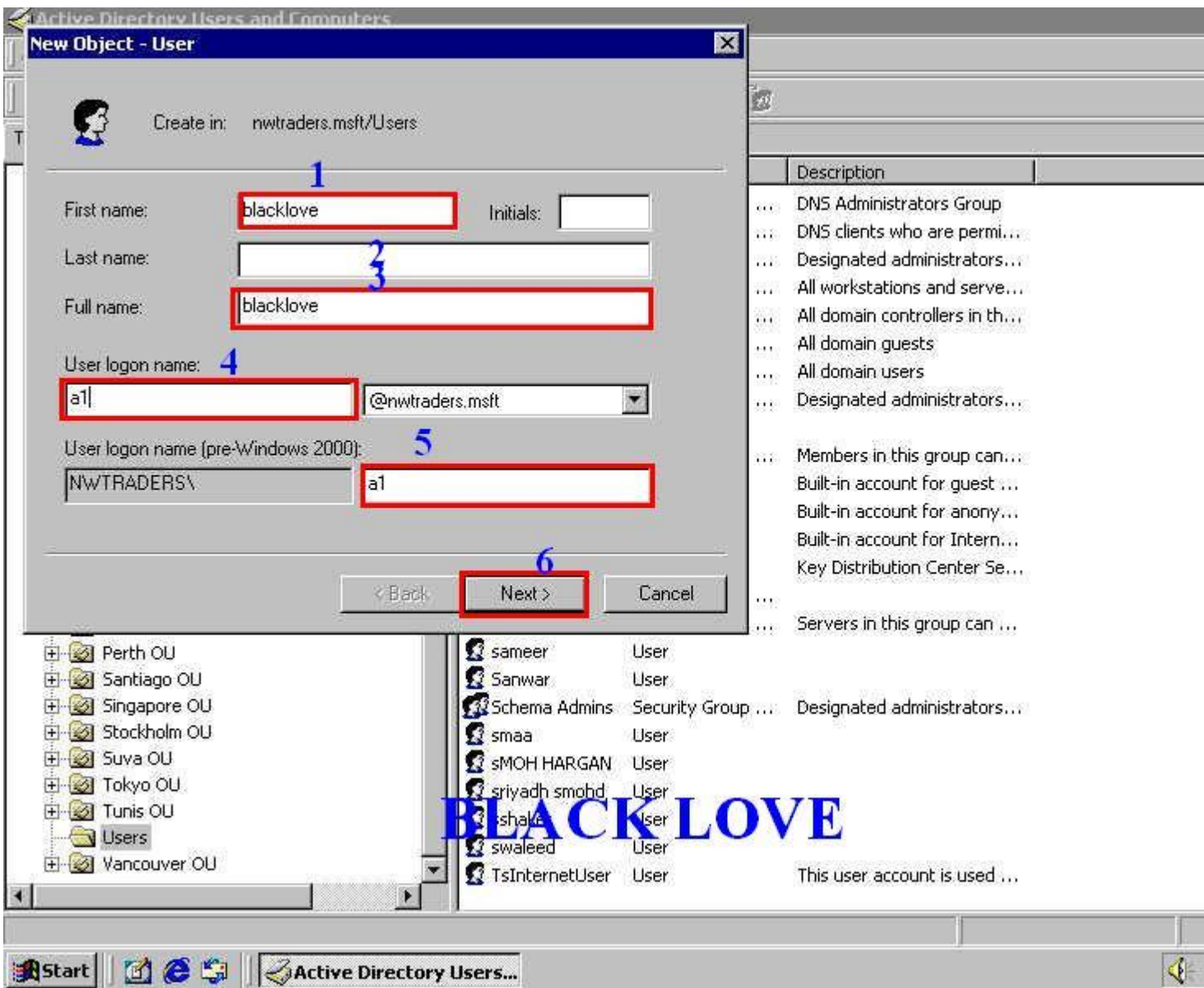
2- اضغط في اي منطقه فارغة بجانب المستخدمين على زر الفارة الأيمن واختر الخيار الموضح لك.

3- اختر خيارا المستخدمين ليظهر لك التالي :

( كم تلاحظ قائمة المستخدمين كحزمة كاملة الاختلافات عن اي نظام اخر لديك ) .

لذلك جرب على نظامك اذهب الى قائمة المستخدمين لن تجد هذه الخيارات أبدا .





1- الإسم الاول للمستخدم ( لنفرض أنك تريد وضع اسم المستخدم وهو محمد وغيره من الأسماء) .

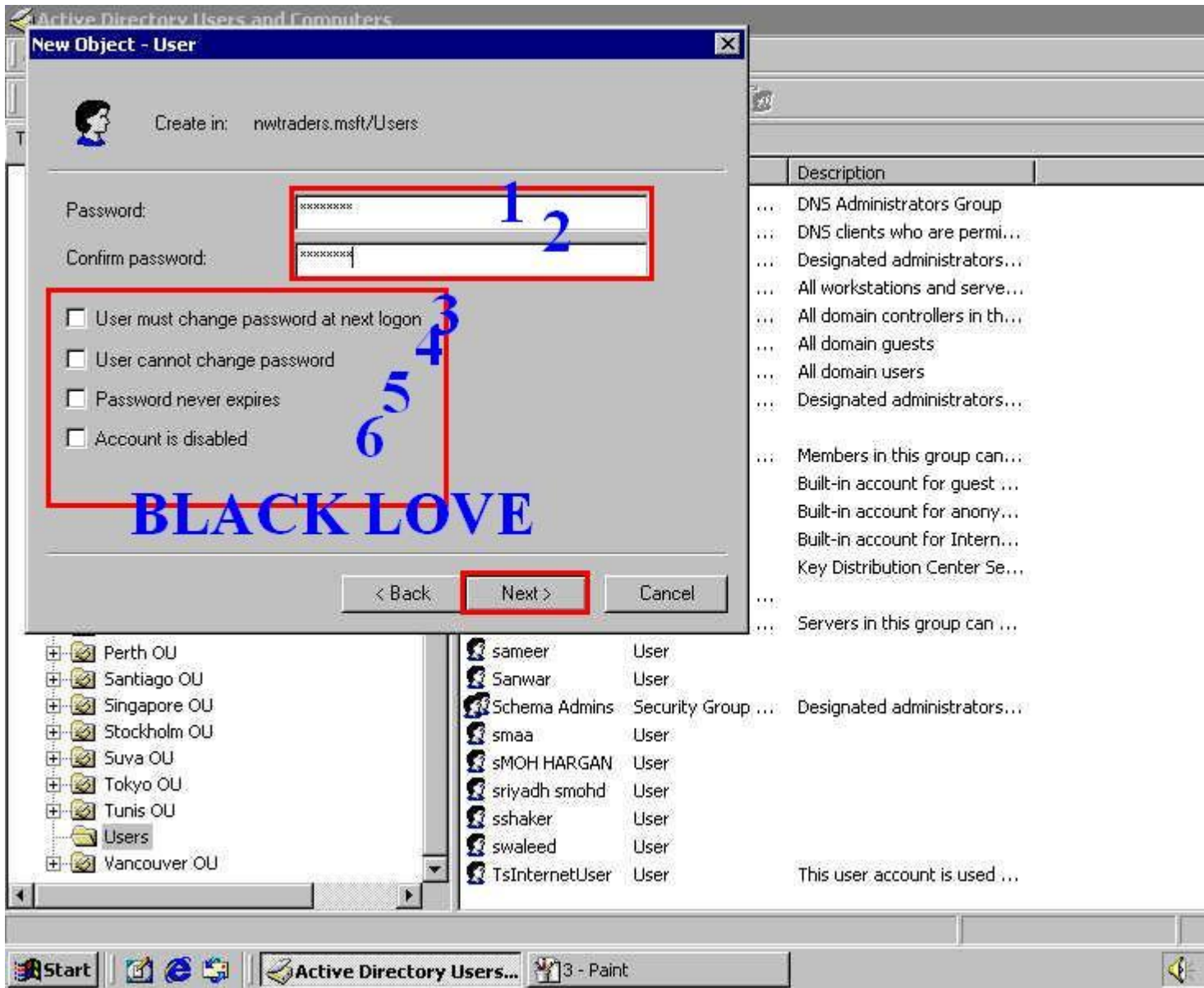
2- اكتب هنا اسمه الأخير العائلة كسبيل المثال .

3- الإسم الكامل هنا ( عند كتابة الإسم الأول والثاني سيظهر هنا اتوماتكيا ) .

4- اكتب اسم الدخول للمستخدم في قائمة الدخول التي تظهر للمستخدمين عند دخولهم للنظام .

5- سيكتب هنا تلقائيا .

## 6- اضغط على التالي ليظهر لك التالي .



1- ادخل كلمة المرور الخاصة للمستخدم .

2- ادخل كلمة المرور مرة اخرى .

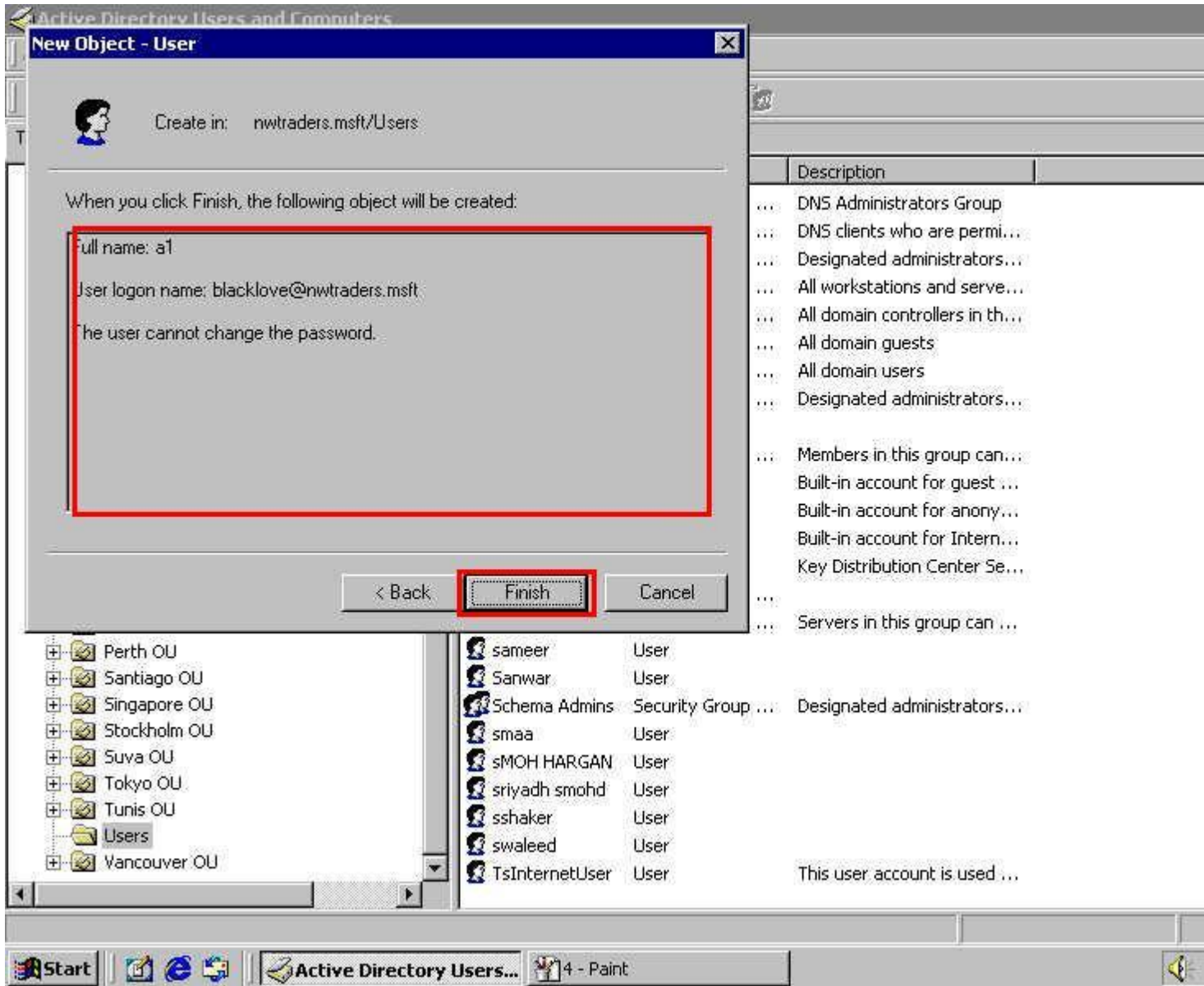
3- ( هذه الخيارات التي تستطيع تحديدها لأي مستخدم ) يستطيع المستخدم وضع باسورد خاص به عند الدخول لأول مره ) .

4- هنا المستخدم لا يستطيع تغيير الباسورد أبدا فقط يستطيع الدخول عبر الباسورد الذي حددته أنت

5- الباسورد لا ينتهي ( أي يستطيع وضع باسورد من 1.. رقم كسبيل المثال ) .

6- تعطيل حسابه حيث انه لا يستطيع الدخول أبدا سوا إن أزالة الخيار المحدد .

اضغط على NEXT ليظهر لك التالي :



مبروك لقد تعلمت الآن كيفية إضافة حساب للمستخدمين من خلال الشرح السابق.

=====

هل تعرف ما الفرق الكبير بين إنشاء حسابات مستخدمين عبر ال DOMAIN وإنشاء

## حساب عبر ال **LOCAL USER ACCOUNT** حسابات المستخدمين التي تستطيع الوصول إليها وإضافة المستخدمين ؟

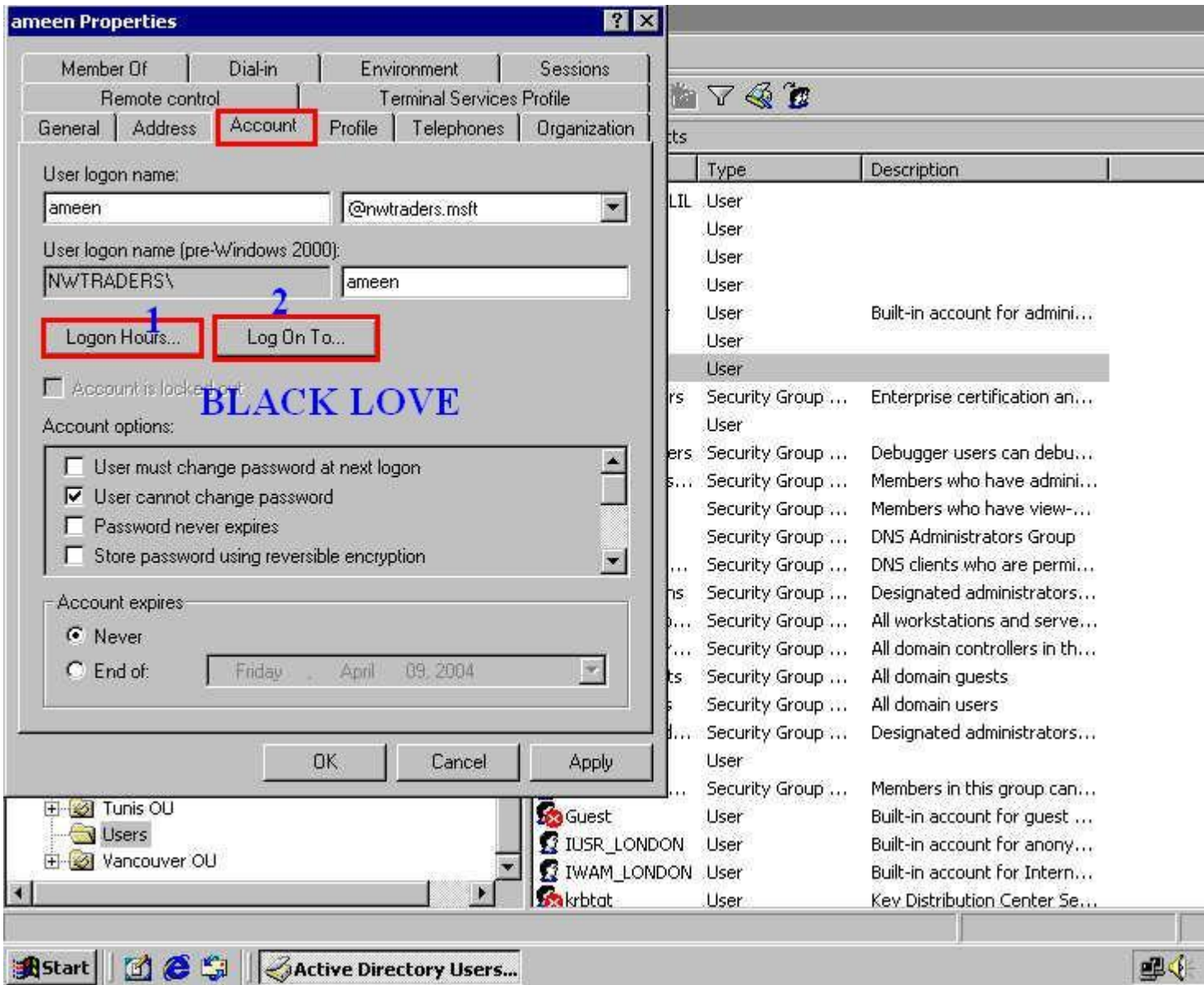
الآن وبعد إنشاء مستخدم عبر ال **NWTRADERS** : يستطيع هذا المستخدم الدخول الى الشبكة من أي جهاز عبر الشبكة بنفس اسم المستخدم الخاصة بك وكلمة المرور .  
هذا بخلاف إنشاء مستخدمين عبر ال **LOCAL USER ACCOUNT** : لا يستطيع المستخدم الدخول سوا من نفس الجهاز المضاف عليه الحساب . هذا هو الفرق وهو كبير كما تلاحظون .

=====

## إعطاء الصلاحيات للمستخدمين

أولا / لقد أنشئنا مستخدم في الشرح السابق لذلك نعمل على التالي أو إنشيء مستخدم جديد ومن ثم اضغط عليه مرتين او اضغط على اسم المستخدم ومن زر الفارة الأيمن اختر خصائص اخر خيار ليظهر لك التالي :





1- هذا الخيار تستطيع م خلاله تحديد وقت معين للمستخدم أن يدخل الى الشبكة أو ال  
DOMAIN ليظهر لك التالي :

2- سنشرح لك الخيار بالتفصيل بعد قليل .



1- هذه أيام الأسبوع . لنفرض لا تريده أن يدخل يوم الأربعاء ولقد حددت يوم الأربعاء كما تلاحظ .

2- هذه هي الأوقات كما تلاحظ من الصباح وحتى الليل .

3- السماح لهم . 4- منعهم من الدخول .

لنبدأ بمنع المستخدم AMEEN من الدخول في الأوقات التالية :

من الساعة 12 صباحا حتى الساعة 12 ظهرا .

عند الدخول لأول مره على هذه النافذة ستجد أن اللون كله أزرق أي السماح لهذا المستخدم دوما للدخول الى الشبكة وبأي وقت ومن أي جهاز .

اضغط على يوم الأربعاء ومن ثم تجد مثل المربعات الموجودة بجانبه باللون الأزرق اسحبها وانظر الى الأعلى الى الأوقات فعند النقر من البداية يعتبر كلمة من الساعة وحتى الإنتهاء تسمى الى الساعة كذا كذا . وأنا منعت هذه المستخدم من الدخول 12 ساعة في اليوم ( الأربعاء فقط ) .

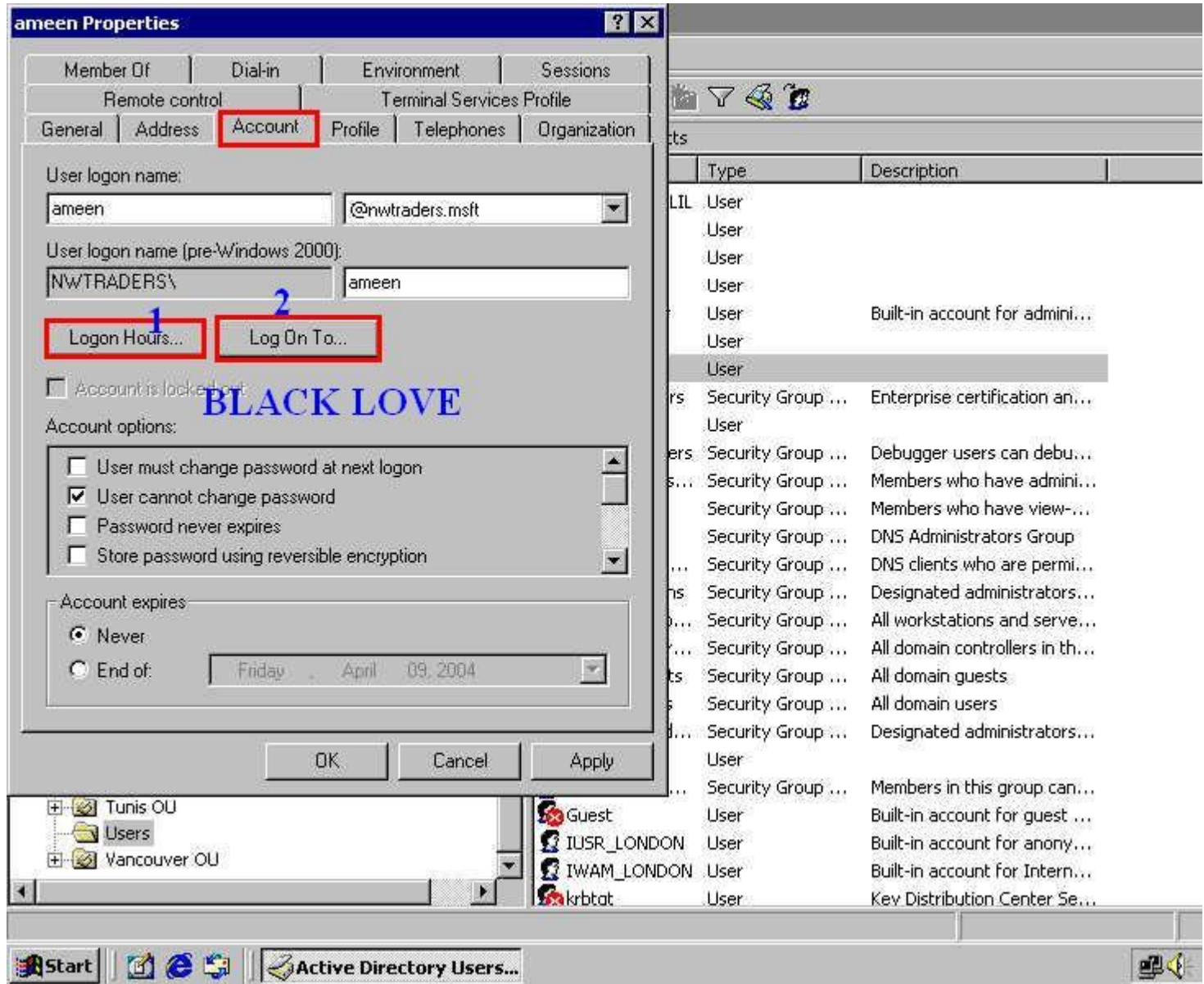
ولن يستطيع الدخول أبدا بهذه الأوقات دامت لم تلغي اللون الأبيض لعدم السماح له . لذلك إن كنت تريد منعه اضغط على خيار رقم 4 ومن ثم اسحب الأوقات حتى تظهر لك مربعات بيضا من وقت كذا الى وقت كذا . . . . .

أما تريد أن تسمح لهذا المستخدم للدخول دائما للشبكة ومن أي جهاز عليك بتحديد خيار رقم 3 ومن ثم السحب حتى يكتمل اللون الأزرق أي السماح له بكل الأوقات ..

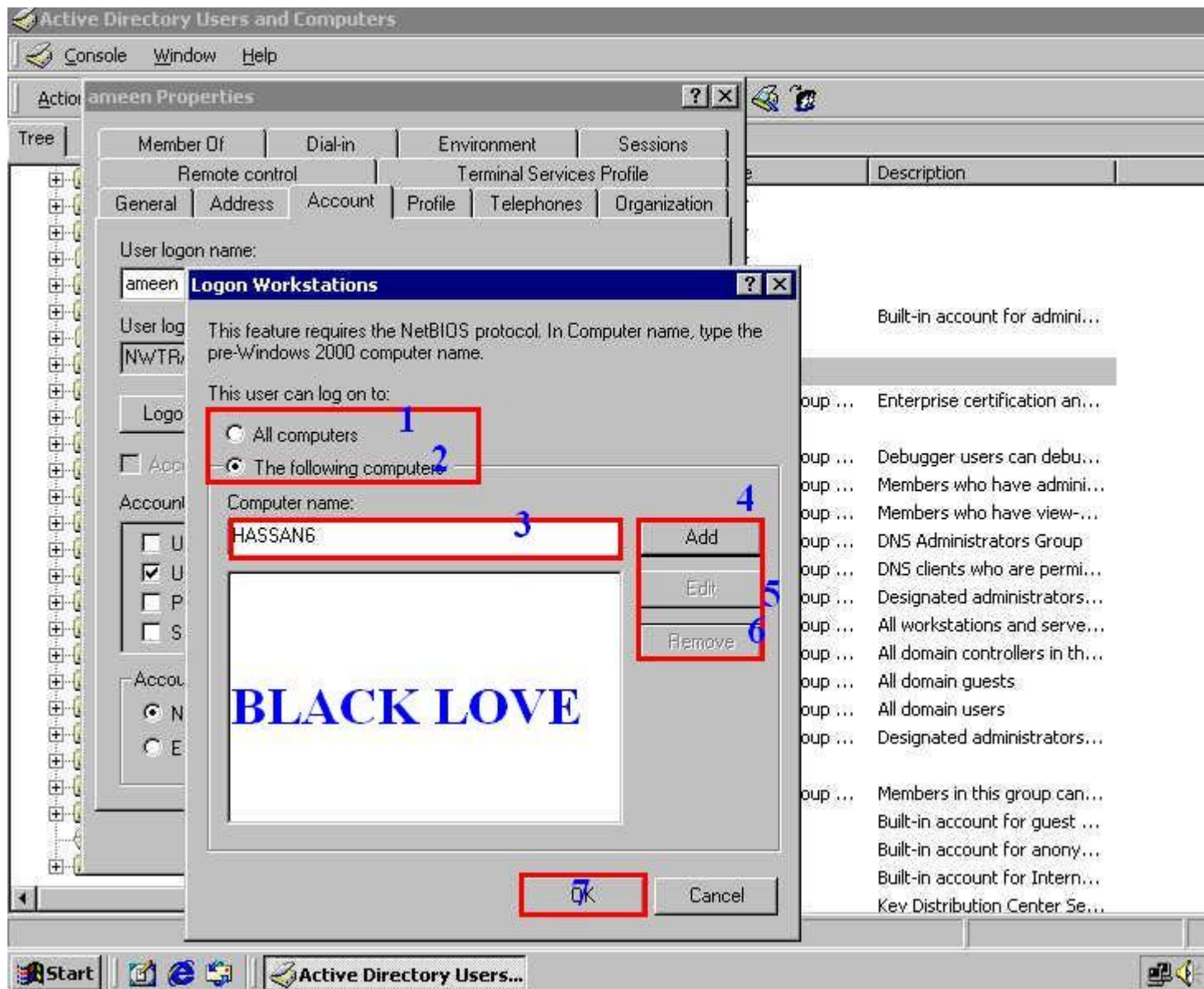
ولكن إن كنت تملك شبكة عليك بعمل تجربة لذلك لترى أن كلامي صحيحا وطبعاً وكما قلت لكم في أول الدرس عليك بالدخول على ال DOMAIN وليس الدخول الى الجهاز نفسه MY COMPUTER وإن كنت نسيت راجع أول الشرح . . .



أما الآن وقد عرفت كيف تمنع المستخدم بأوقات معينة من الوقت . هل تستطيع منع المستخدم الدخول من أي جهاز على الشبكة ؟ ؟ حيث وكما أوردت سابقا إن كان السيرفر انشئك على DOMAIN واعطاك كامل الصلاحيات تستطيع الدخول من أي جهاز في الشبكة بنفس الإسم والباسورد الخاص بك . ولكن السؤال كيف تمنعه من الدخول من أي جهاز ؟



ادخل على خيار رقم 2 لنمنعه ليظهر لك التالي :



1- منع هذا المستخدم من الدخول الى كل الأجهزة .

2- تحديد اسم جهاز ما لتمنعه من الدخول اليه .

3- اكتب اسم الجهاز هنا .

4- اضغط ADD إضافة لتضيفه الى قائمة منعه من دخول هذا الجهاز مع العلم انك تستطيع منع أكثر من جهاز للدخول اليه .

5- تحرير اسم الجهاز .

6- حذف اسم الجهاز من القائمة .

7- موافق .

ركز هنا قليلا .

إن كنت تريد منع هذا المستخدم من الدخول من جهاز ما في الشبكة حيث أنك تملك شبكة كبيرة عليك أولا بالضغط على خيار رقم 2 سيفتح لك خيار رقم 3 لكتابة اسم الجهاز لنفرض نريد المنع فقط من دخول جهاز اسمه HASSAN6 نكتبه ومن ثم نضغط على . ADD

الآن قد استطعت منعه من الدخول من هذا الجهاز .

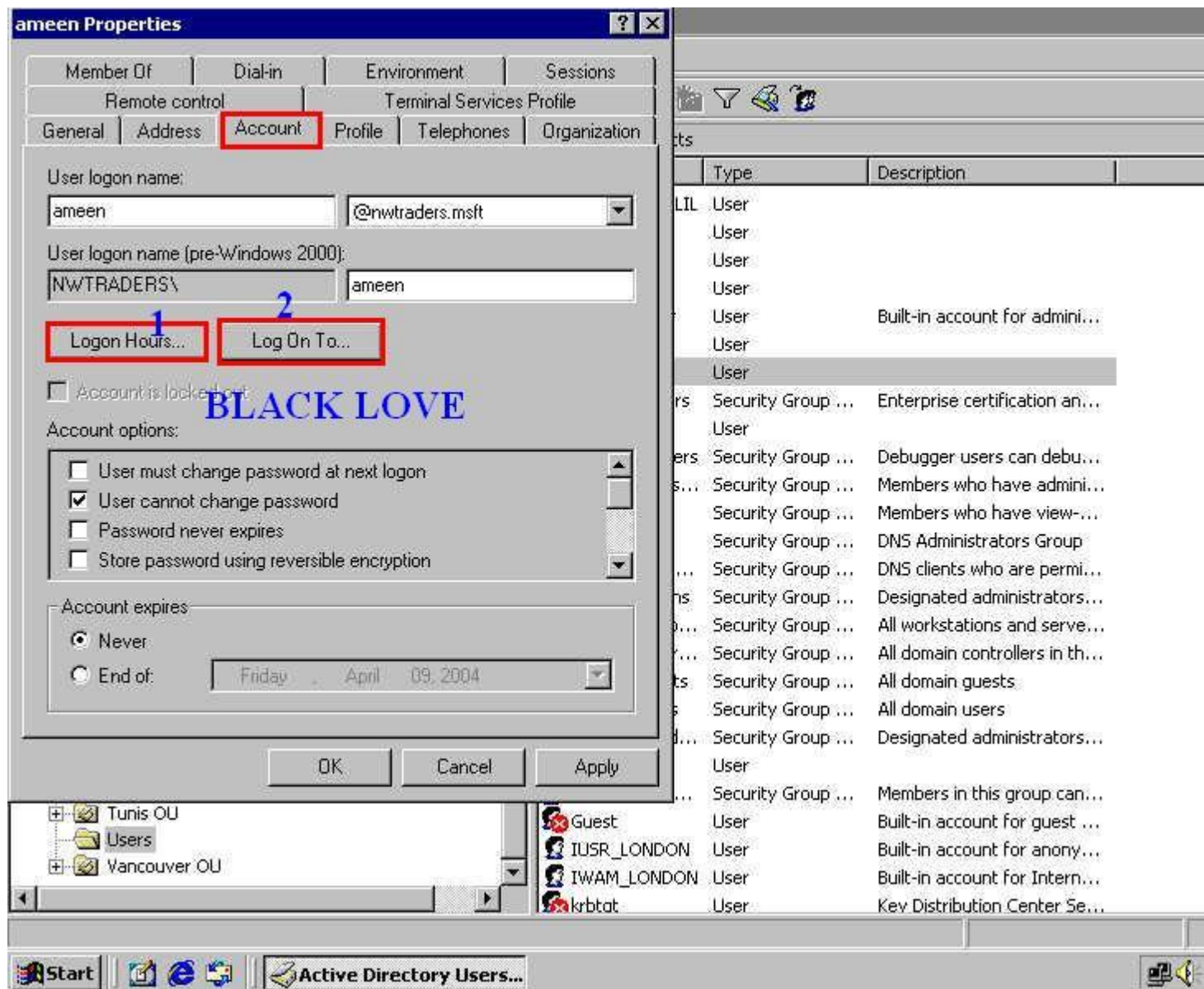
أما إن كنت تريد لهذا المستخدم والذي هو AMEEN تريد منعه من دخول من اي جهاز في الشبكة عليك بتحديد خيار رقم 1 وتمنه من دخول من اي جهاز في الشبكة . . . . .

هذه أشياء مهمة يجب عليك فهمه فهم جيد لأنها الأهم في هذه الدراسة . .

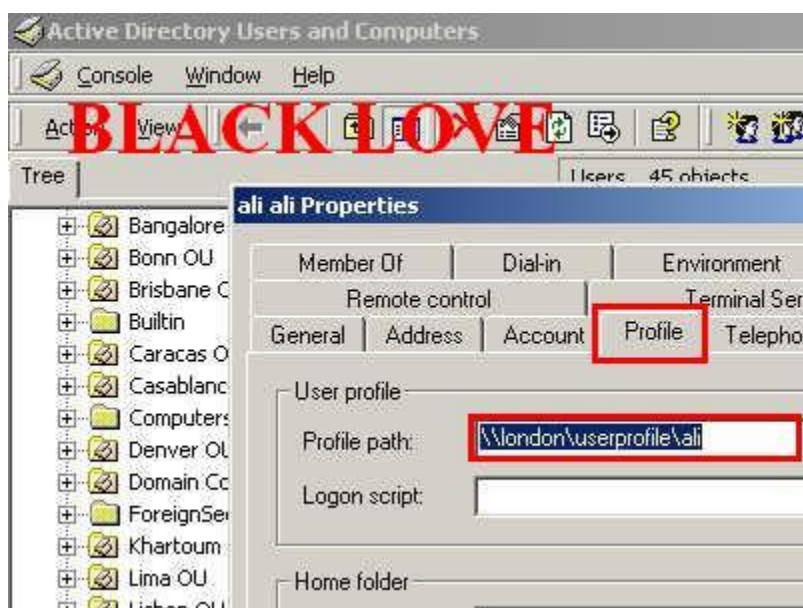
=====

أما الآن الخيارات الأخرى لإنشاء مستخدم :

اضغط مرتين على حساب اي مستخدم لديك أو بعد إنشاء مستخدم ليظهر لك التالي :



نحن الآن في خيار Account نريد أن نعرف ما هي الخيارات الأخرى كما التالي :

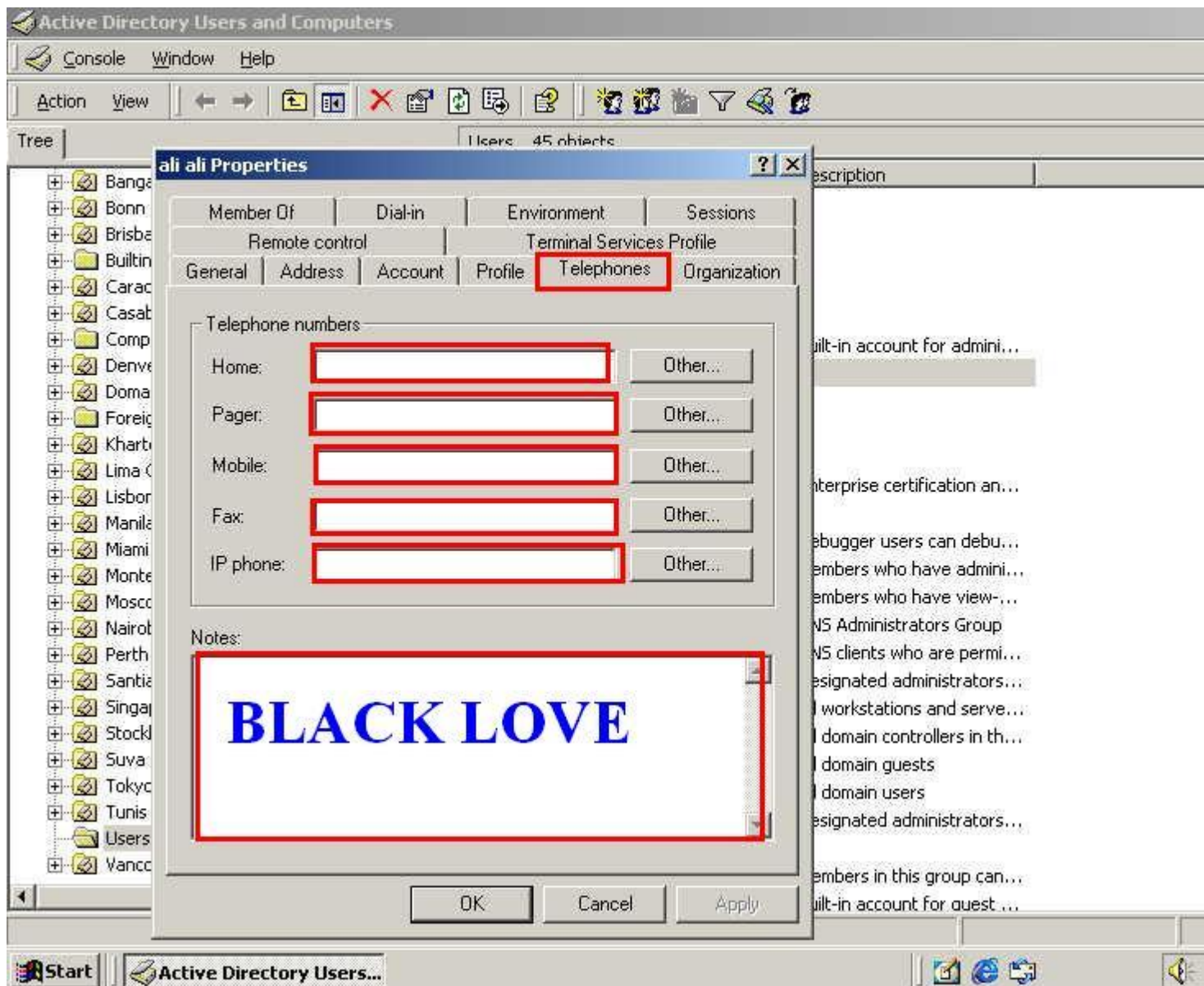




كل حساب له مجلد يسمى ب Documents And Setting يحتوي على user profile لجميع المستخدمين حسب اسم الحساب ويستطيع أي شخص الدخول لهذه المجلدات ويتم إنشاء user profile عند إنشاء المستخدمين .

كما تلاحظ في الصورة السابقة : Profile path : تجد بجانبه رابط خاص أو مسار خاص . هذا المسار هو الذي تحدده أنت لكي تسمح للمستخدمين للتخزين فيه فقط هذا المجلد الذي تحدده.

خيار اخر كالتالي :



هذا خيار خاص تدخل فيه معلومات المستخدم الذي لديك كمثال : اول خيار تليفون المنزل

والبيجر والموبايل والفاكس وعنوان التليفون واخر شيء في الفراغ تستطيع كتابة الملاحظات الخاصة لهذا المستخدم . .

The screenshot shows the 'ali Properties' dialog box with the 'Organization' tab selected. The fields are numbered 1 through 5: 1. Title, 2. Department, 3. Company, 4. Manager Name, and 5. Direct reports. The Direct reports field contains the text 'BLACK LOVE'. The dialog box also includes buttons for 'Change...', 'View', and 'Clear' under the Manager section, and 'OK', 'Cancel', and 'Apply' at the bottom. The background shows the Windows XP desktop with the Start button and the Active Directory Users and Groups console open.

هذه الخيارات خاصة للمنظمة التي تعمل بها .

1- عنوان هذه المنظمة .

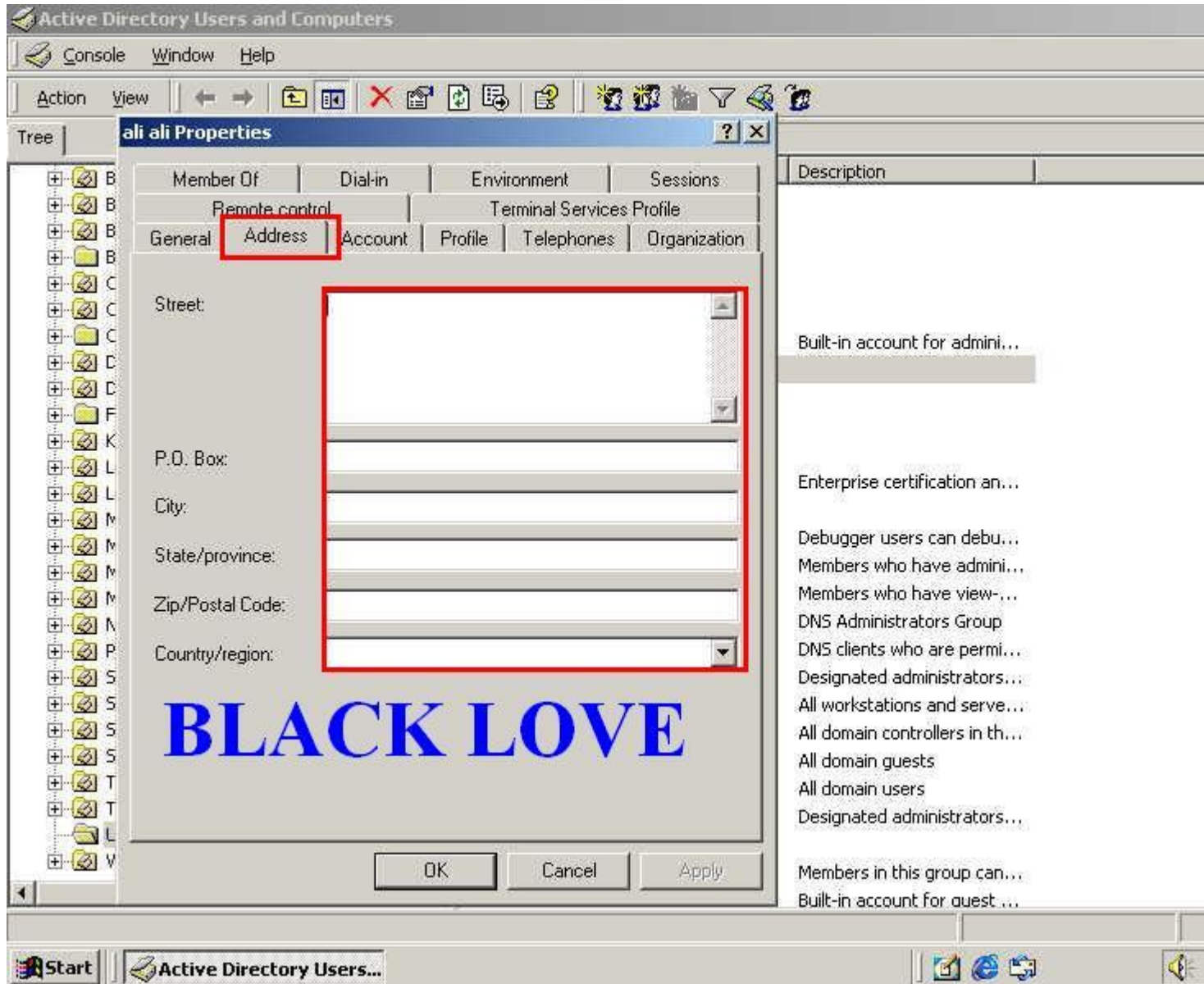
2- القسم .

3- المنظمة التي تعمل به او الشركة .

4- اسم مديرك .

## 5- التقرير .

خيار اخر كالتالي :



هذه قائمة العناوين الخاصه للمستخدم .

كمثال : الخيار الأول : الشارع الذي تسكن به .

الخيار الثاني :صندوق البريد الخاص بك .

الخيار الثالث : المدينة .



## وغيره من معلومات إضافية . .

- - -

### جميع التبويبات وشرحها تجدها في هذا الجدول :

General	م شرحه سابقا وهو لوضع الاسم واللقب الأرقام وغيره . من المعلومات الشخصية
Address	المدينة والبلد وصندوق البريد والشارع الذي تسكن فيه . وغيره من المعلومات
Account	ن هنا نستطيع أن تحدد صلاحيات رائعة منها تحديد عدد من الساعات لكل مستخدم او مجموعة تريدها ولا ستطيع لأحد الدخول إلا إن حددته أنت . وأيضا تستطيع تحديد تاريخ إنتهاء صلاحية الحساب للمستخدم وغيره
Profile	سار خصائص المستخدم مثل دليل البدء ومجلد خصائص التسجيل
Telephones	قام التليفونات وصندوق البريد وهاتف المنزل والجوال وغيره من الخيارات بالإضافة إلى تعليق لكل مستخدم
Organization	جد هنا معلومات حول المنظمة التي ينتمي إليها وبعض المعلومات الهامة الأخرى
Remote Control	. للتحكم عن بعد
Terminal Services Profile	Terminal Services إعدادات خاصة لل
	مجموعات التي تستطيع إضافة المستخدمين إليها ولكل

**Member Of**

مجموعة عمل ما حدد المستخدمين في المجموعات  
المناسبة .

**Dial-In**

. إعدادات الإتصال الهاتفي

-----

عموما لتعرف المزيد عما درسنه ستجده موجودا هنا في ملف PowerPoint تستطيع  
أن ترى ما درسنه من معلومات مفيدة . . .



هذا أهم ما ورد في هذا الباب .

أنتهى شرح الباب الرابع .

# تقنية الخادم والعميل .

## الباب الرابع :

### إدارة الوصول للمصادر باستخدام المجموعات .



# تقنية الخادم والعميل .

في هذا الباب ستتعلم ما هي المجموعات وكيفية إستخدامه وأهميتها وأهدافها . الدرس سهل جدا ومهم جدا بنفس الوقت . .

أولا لناخذ نبذة عامة عن المجموعات Group وأهميتها :

السؤال الأول ما هو الفرق بين المجموعات والمستخدمين ؟

الجواب : أولا : التنظيم الكامل للمستخدمين وكيفية ذلك على سبيل المثال : أنت تعمل في شركة لديها أكثر من 500 مستخدم وتريد تنظيمهم لكل 10 مستخدمين مهمة محددة

مثل : 10 مستخدمين تريد منهم فقط نقل الملفات وال 10 مستخدمين الآخرين مهمتهم الطباعة فقط و 10 مستخدمين مهمتهم حذف الملفات . ماذا تتوقع أن تفعل في مثل هذه الحالة ؟ هل ستتدخل على خصائص ال 500 مستخدم وتعطيهم الصلاحيات اللازمة التي تريدها ؟ سيستغرق ذلك مجهودا ووقت طويل وبالذات إن كانت شبكة كبيرة جدا لذلك أتت مهمة المجموعات الآن . تستطيع من خلال هذه المجموعة أن ترتب المستخدمين كمثال : مجموعة المحترفين (إسم المجموعة ) ما عليك سوا ان تذهب الى خيارات المجموعة وإضافة مجموعة وتضيف المستخدمين الى هذه المجموعة الخاصة لتعديل الملفات فقط . وتعطيهم أمر واحد بدل أن تدخل على كل مستخدم وتعدل في الصلاحيات . ستستغرق العملية وقت قصير وترتيب منظم بدل أن تستغرق وقت طويل والوقت مهم لأصحاب الشبكات . وللعلم المجموعة تعمل تحت إسم واحد وهي مجموعة المحترفين . وإن كنت لم تفهم حتى الآن شيء من الذي قلته ستفهم ذلك من خلال الشرح .

### السؤال الثاني : ما الهدف من المجموعات ؟

الجواب : 1- إختصار للوقت والجهد .

2- تنظيم المستخدمين أي بما معنى المستخدمين users يعملون تحت إسم واحد .  
وهذه أهم أهدافها .

### السؤال الثالث : ما هي أنواع ال group ؟

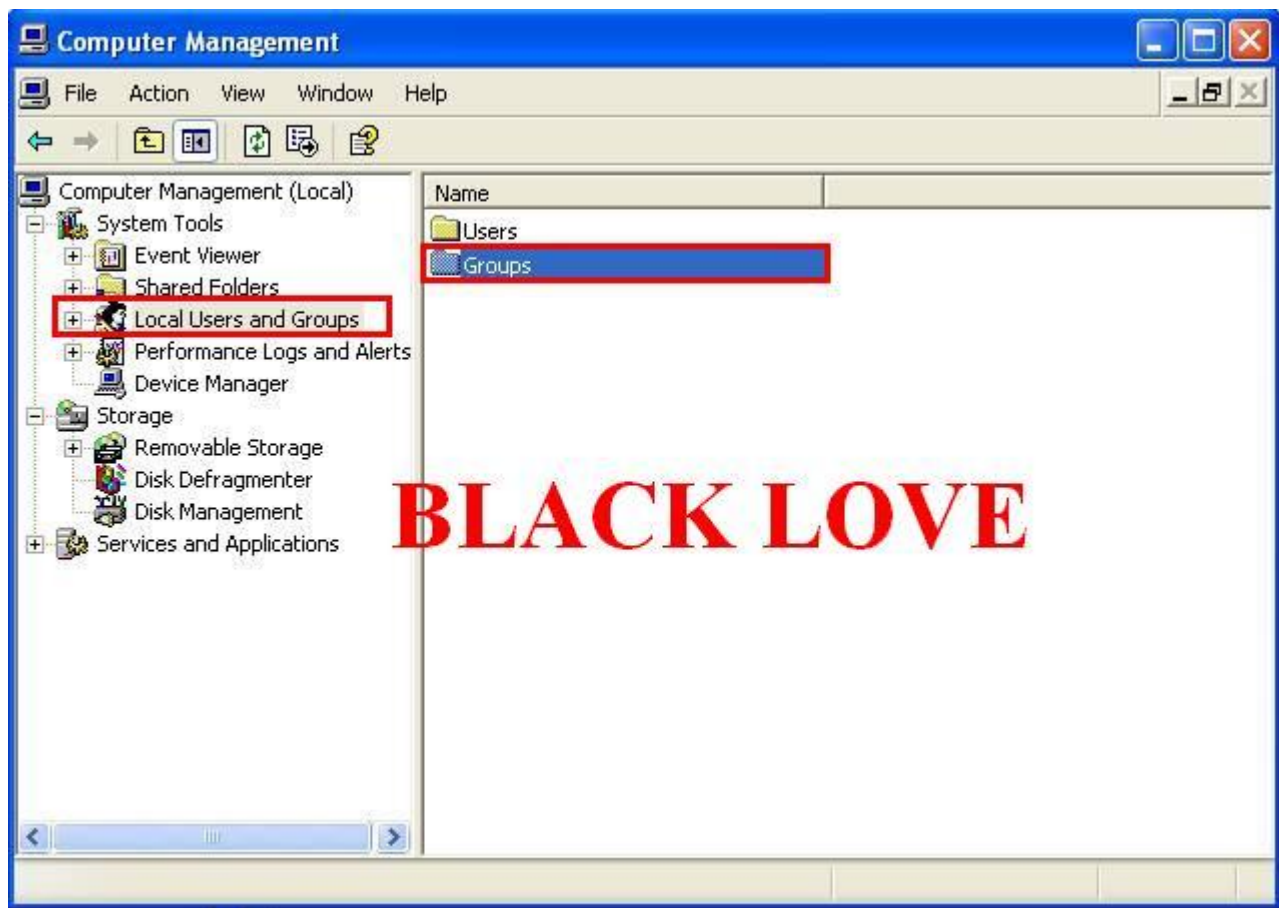
الجواب : 1- local ( محلي ) أي الجهاز العادي من دون الشبكة .

2- Domain ستجد هذا الخيار أي ال group في هذه الأقسام وطبعا في الدوميين تختلف إختلاف تام عن الجهاز العادي المحلي local .

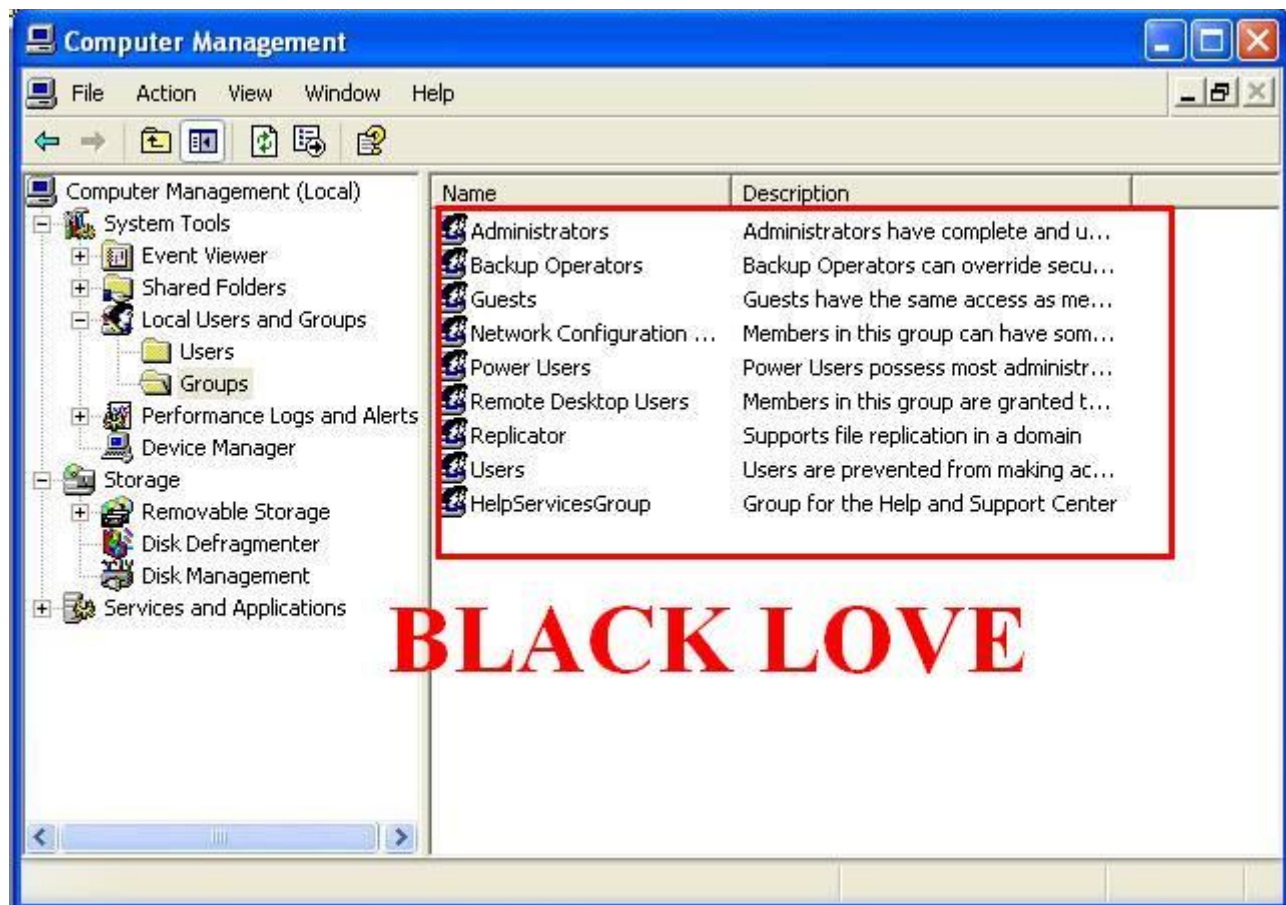
الآن : خطوات إنشاء Group على الجهاز العادي Local :

إعمل على التالي :

أولا اضغط على زر star واذهب الى لوحة التحكم ستجد خيار اسمه Administrative Tools ادوات المدير اضغط عليها واختر خيار Computer Management كما التالي :



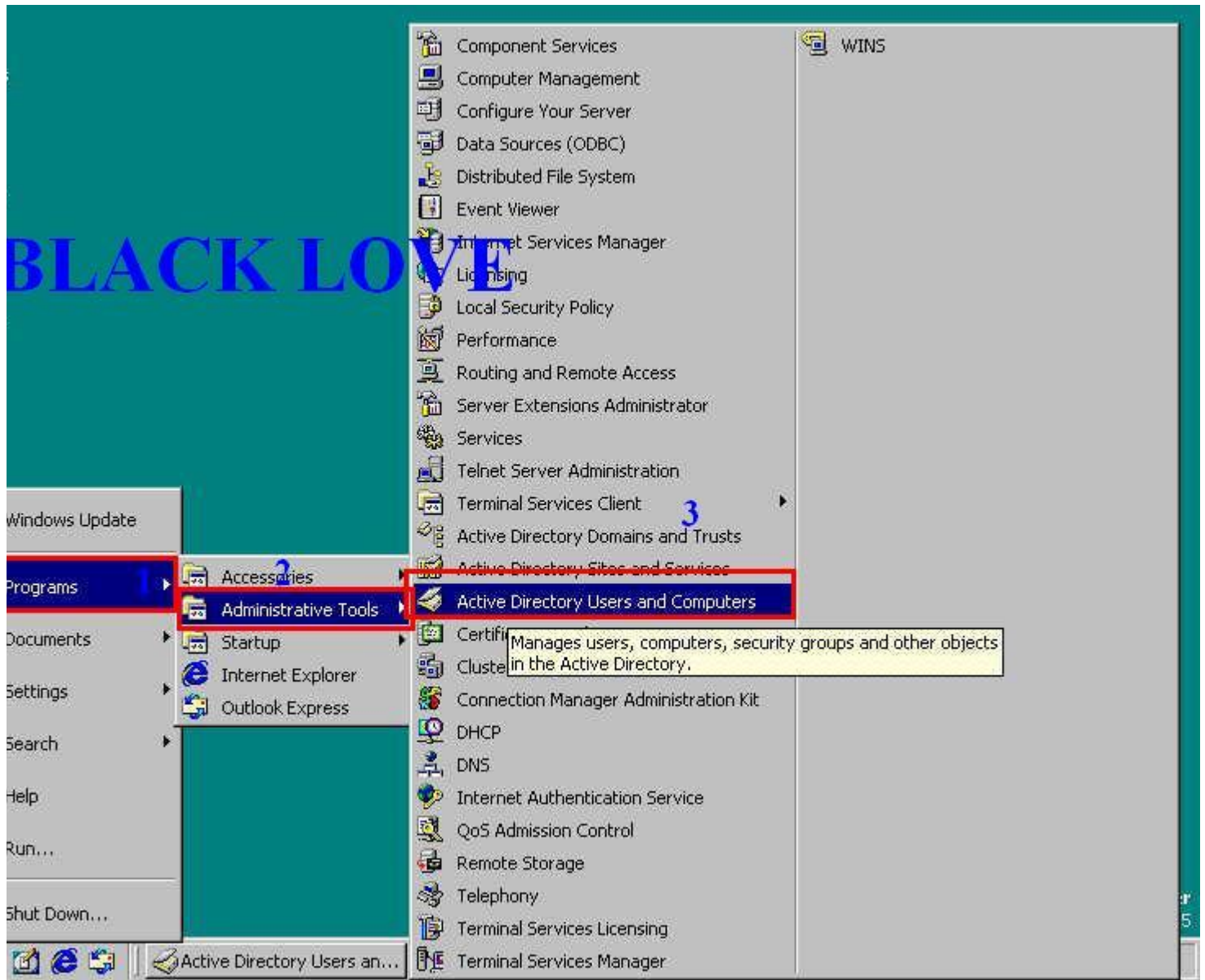
هذه هي المجموعات اضغط عليها ليظهر لك التالي :



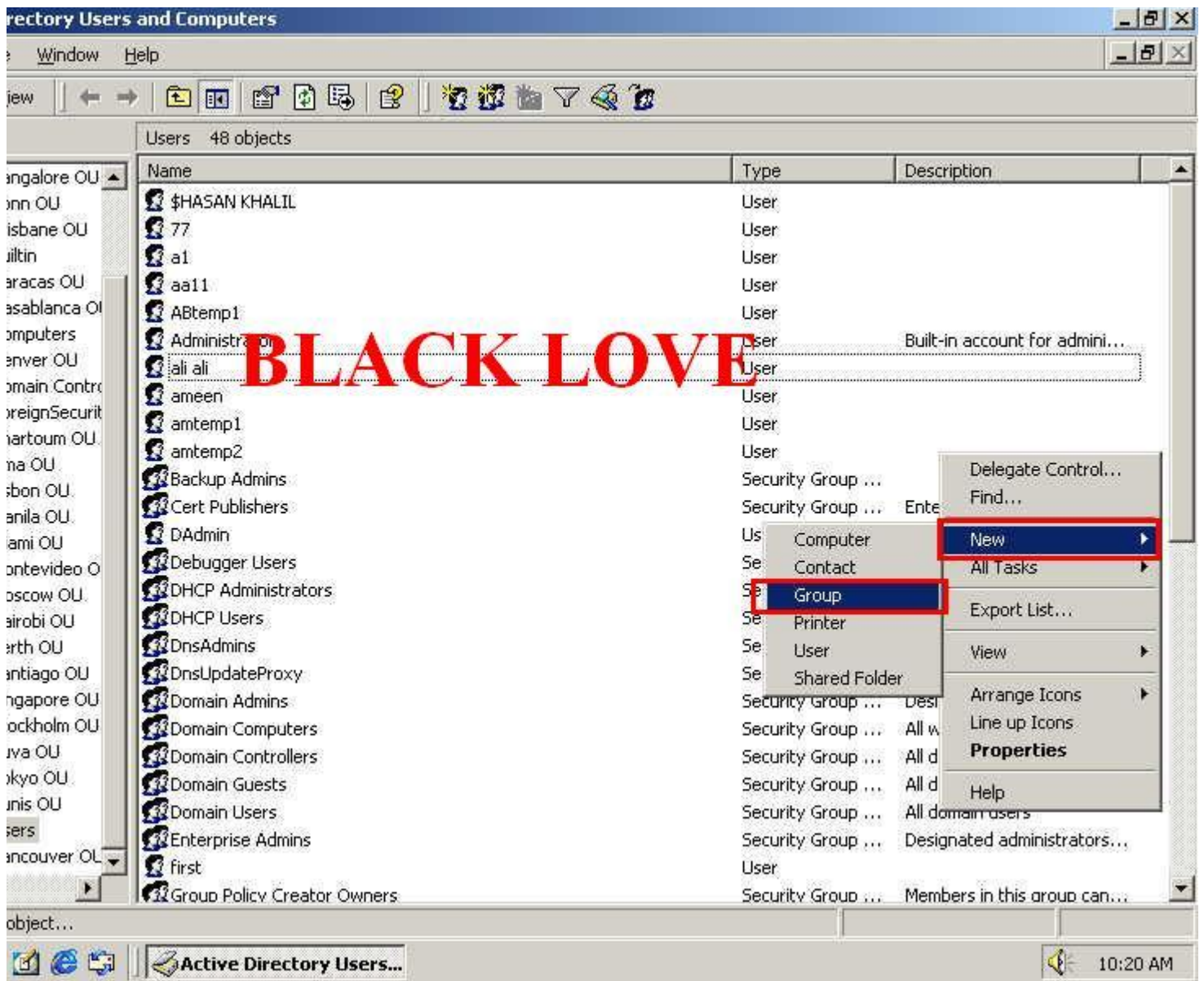
هذه المجموعات قد أنشئها النظام من نفسه في الجهاز المحلي .

الآن والأهم كيفية إنشاء مجموعات في ال Domain إعمل على التالي :

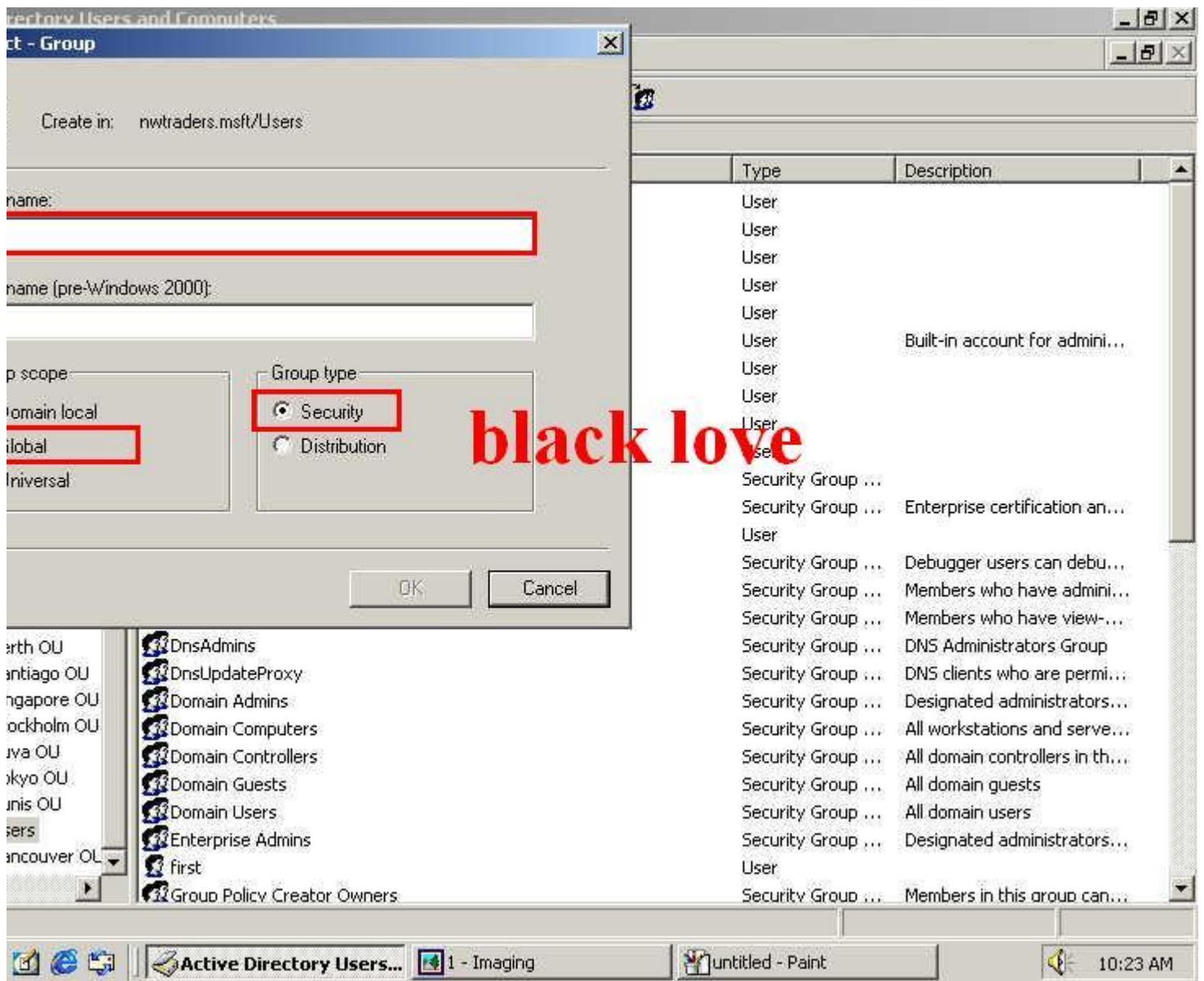




اختر الخيار الموضح لك ليظهر لك التالي :

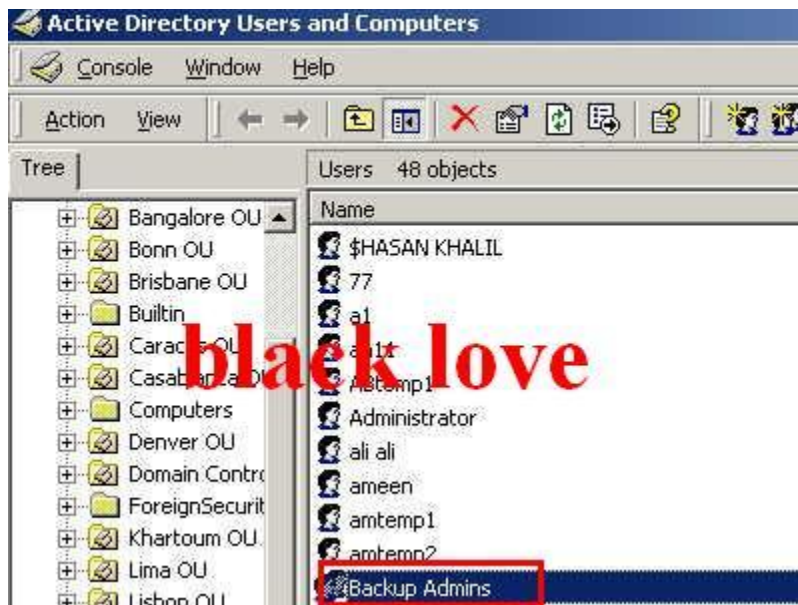


في المنطقة الخالية اضغط على زر الفارة الأيمن لتظهر لك لائحة اختر منها NEW  
 =جديد ومن ثم اختر Group =مجموعة جديدة ليظهر لك التالي :



لو تلاحظ المجموعة لها صورة رئيسيين والمستخدم له رأس واحد .

أكتب اسم المجموعة التي تريدها في الخيار الأول وحدد الخيارات المحددة لك ومن ثم ستظهر لك خيار ok اضغط عليه لإنشاء هذه المجموعة كما التالي :



هذا بالنسبة لكيفية إنشاء المجموعات . . . .

ومن ثم اضغط عليها الخيار مرتين ستظهر لك خصائص هذه المجموعة وبعد أن تظهر ما عليك سوا إختيار اسماء المستخدمين وإضافتهم إلى هذه المجموعة عن طريق زر add فقط هذه هي الطريقة . والمجموعات هي من أهميات الشبكات إذ تستطيع أن توفر عليك الوقت الكثير وتستطيع أن تنظم المجموعات وأن تدير الشبكة بطريقة منظمة وغيره . .





1- وصف المجموعة كمثال : هذه المجموعة الخاصة بتعديل الملفات فقط .

2- الأعضاء او المستخدمين المضافين لهذه المجموعة مع العلم تستطيع إضافة هذا المستخدم الى أكثر من مجموعة 0

3- لإضافة مستخدم جديد .

4- لحذف هذا العضو من القائمة .

هذه هي الطريقة فقط وطبعا بالنسبة للآوامر والصلاحيات التي تحددها للمستخدم سنأخذها في الأبواب القادمة وستتعلم كيفية إعطاء صلاحية لهذا المستخدم من خلال فقط حذف الملفات او تعديل الملفات وغيره . .

الآن هناك أنواع للمجموعات يجب عليك حفظها ومعرفة أهميتها

س/ ما هي أنواع المجموعات ومداها **Group Types And Scopes** ؟

1- المجموعات المبنية والمعرفة على **Domain** .

المجموعات المحلية المبنية على الدوميين تعطي المستخدمين صلاحيات وحقوق في تنفيذ مهام على :

**In Domain controllers**

**In Active Directory**

ينظم المستخدمين لإستخدام النظام 0

\* لهم أعضاء آليا لا يمكنهم تعديلهم .

\* المجموعات المعرفة تعطي ال Administrator سيطرة على مصادر الشبكة .

## 2- الإرشادات المتبعة لإنشاء domain group :

\* حدد اي مدى سوف تستخدم هذه المجموعة .

\* حدد هل لك صلاحيات لإنشاء مجموعة .

\* حدد اسم المجموعة .

## 3- إنشاء وحذف ال domain group :

\* استخدم ال active directory user and computers لإنشاء وحذف المجموعات .

\* عند حذف مجموعة الحقوق والصلاحيات سوف تحذف .

\* الأعضاء لا يحذفون . ( أي عند حذفك للمجموعة لا تتوقع أن يحذف أيضا المستخدمين المضافين الى المجموعة الذي يحذف فقط هو المجموعة ..

## 4- إضافة الأعضاء group :

ولقد شرحناها سابقا كيفية إضافة مجموعة .

**الفرق بين المجموعات في الأجهزة المحلية والمجموعات على الدوميين:**



المجموعة المحلية (work group) : تستخدم فقط للسيطرة على مصادر الكمبيوترات المحلية توجد ال sam . أي للتوضيح : جهاز واحد ومستخدمينه بعكس الدوميين .

المجموعات التي على domain : توجد في ال active directory : تستخدم للسيطره على مصادر الشبكة . أي لجميع أعضاء الشبكة لكل الأجهزة المرتبطة به 0

هذا هو الفرق عليك بحفظه .

## أنواع المجموعات ومداها ؟

1- Security Group - نستخدمها لإسناد الصلاحيات . معناها : آمان المجموعات .

2- Distribution Group - لا تستخدم لعمل الصلاحيات . ومعناها بالعربية توزيع المجموعات .

التي سوف نستخدمها او المستخدمة دائما بالطبع هي آمان المجموعات في الخيار الأول .

### : Group Scopes

وتنقسم إلى التالي : ( مهم جدا )

1- Global Group : تستخدم لتنظيم المستخدمين .

2- Domain Local Group : تستخدم لتحديد الصلاحيات على مصادر الشبكة .

3- Universal Group : يجب أن تتوفر أكثر من شبكة وتستخدم لإسناد الصلاحيات

لأكثر من شبكة .

وهنا سوف نستخدم ال global و Domain Local Group والأخيرة سنشرحها بالتفصيل فيما بعد .

-----

## إختصارات مهمة :

لكل من هذه الأنواع إختصارات خاصة وعند دخولك لأحد إختبارات مايكروسوفت لن يعطيك هذه الأسماء بل سيعطيك فقط الإختصارات لذلك يجب عليك حفظ هذه الإختصارات .

**Permutation** ومعناها الصلاحيات : إختصارها حرف ال P .

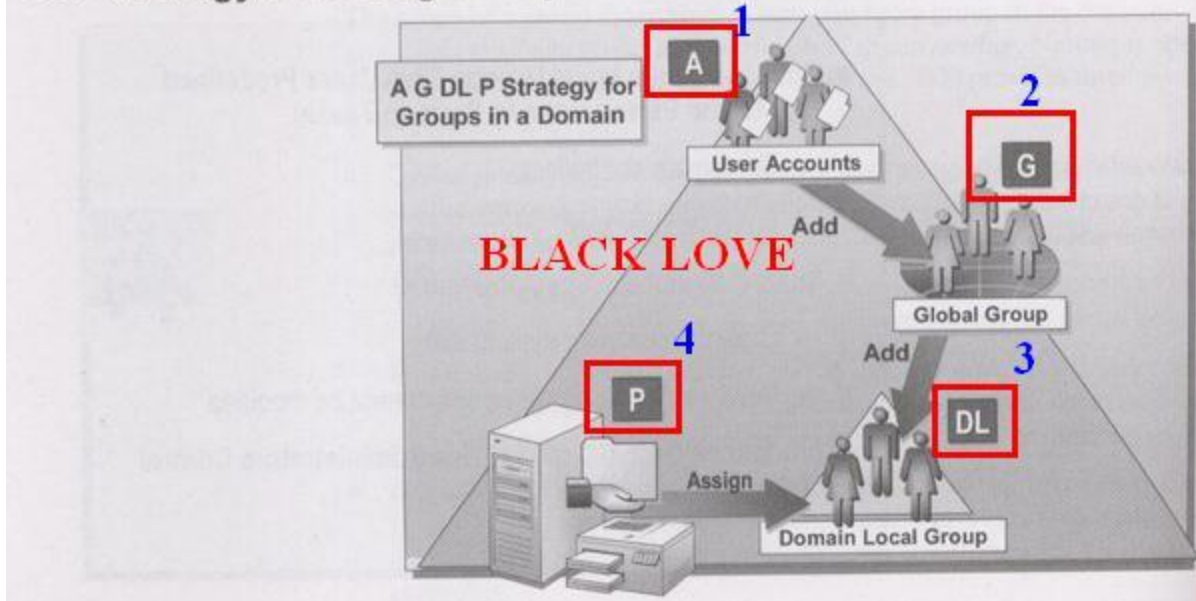
**Global Group** : يرمز لها بحرف ال G .

**Domain Local Group** : يرمز لها بحرف DL .

**User أي المستخدمين** : يرمز لها بحرف A .

وكمثال على ذلك الشكل التالي :

## The Strategy for Using Groups in a Single Domain



هذا مثال لهذه الإختصارات وتعتبر قاعدة من القواعد المهمة وستأخذ أكثر من 8 او 6 قواعد في نفس الدرس وباب آخر . .

**كيف أشرح هذه الصورة ؟**

في البداية أنظر ماذا يخبرني .

1 - A = يجب عليك أولاً إنشاء مستخدمين .

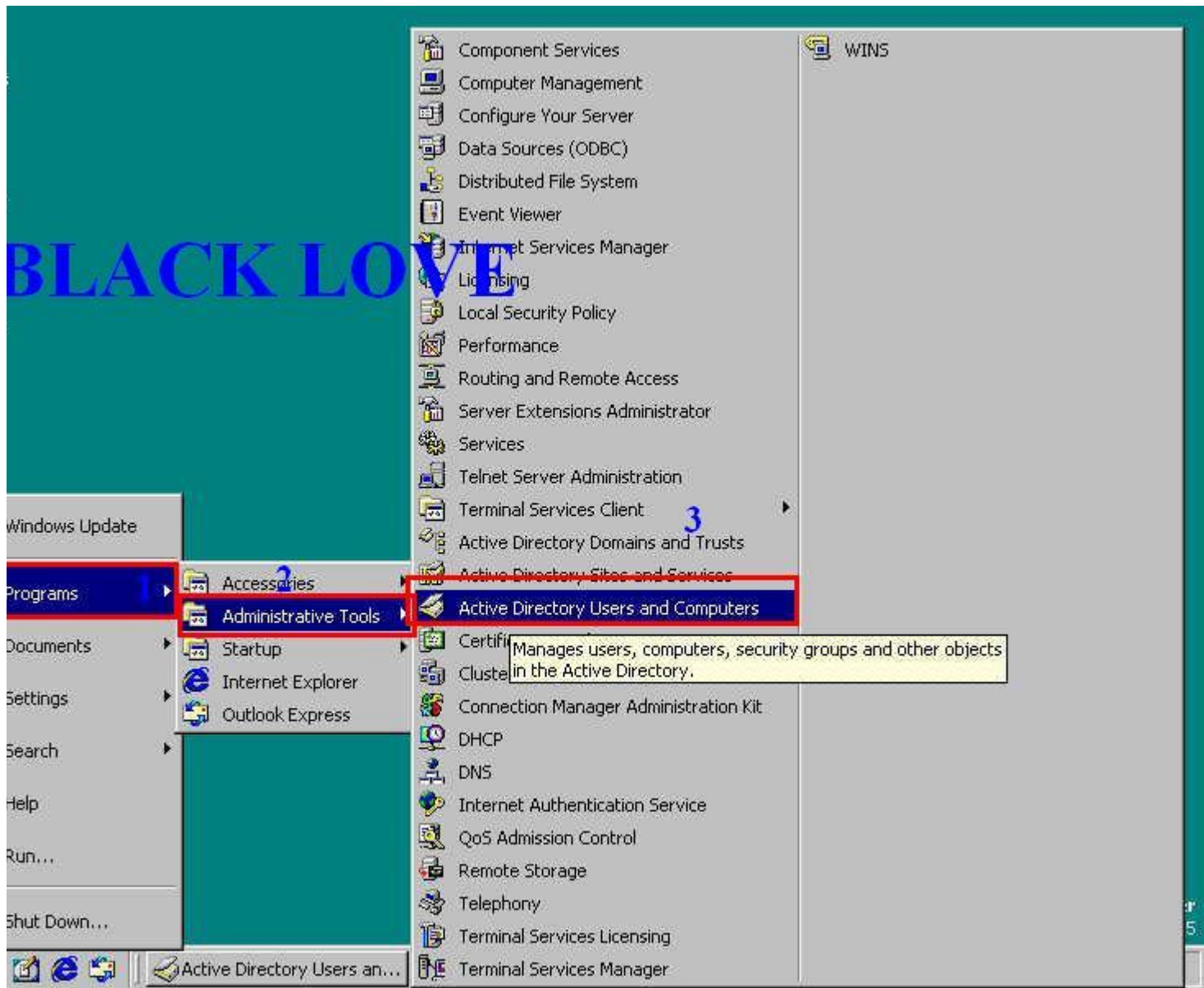
2 - G = بعد إنشاء المستخدمين عليك بعمل GLOBAL GROUP أي أنشئ مجموعة جديدة وحددها GLOBAL GROUP وسأشرحها لك الآن .

3 - DL = عليك بعمل أيضاً مجموعة جديدة وتحديدها على DOMAIN LOCAL GROUP .

4 - P = أخيراً علينا بعد عمل كل هذه الخطوات علينا عمل الصلاحيات لهؤلاء المستخدمين او المجموعات وتحديدهم وهذا ما سنشرحه الآن . .

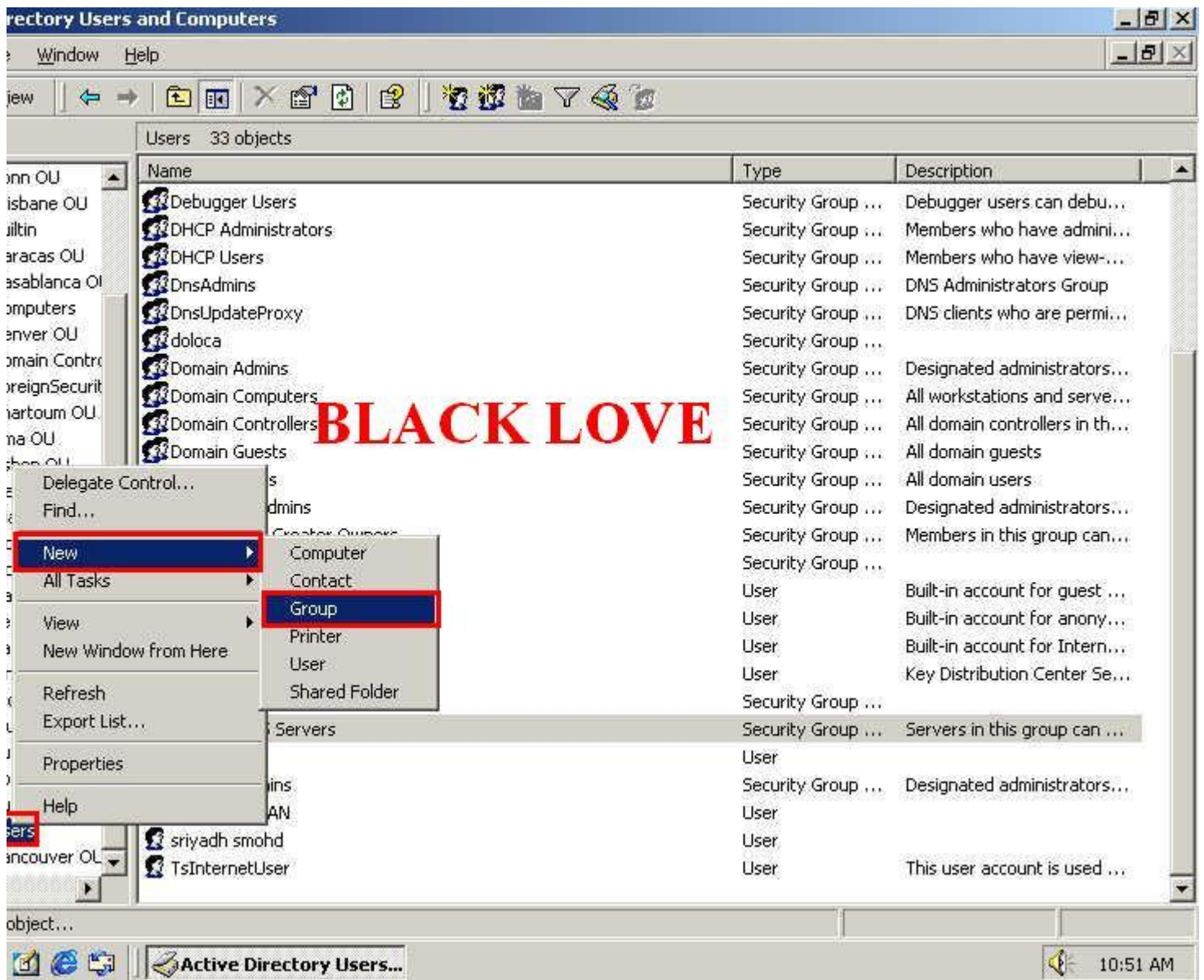
أولاً : إعمل على التالي :

علينا بالدخول على حساب ال **ACTIVE DIRECTORY** وبعد الدخول وكما تعلمت  
سابقا إعمل على التالي :

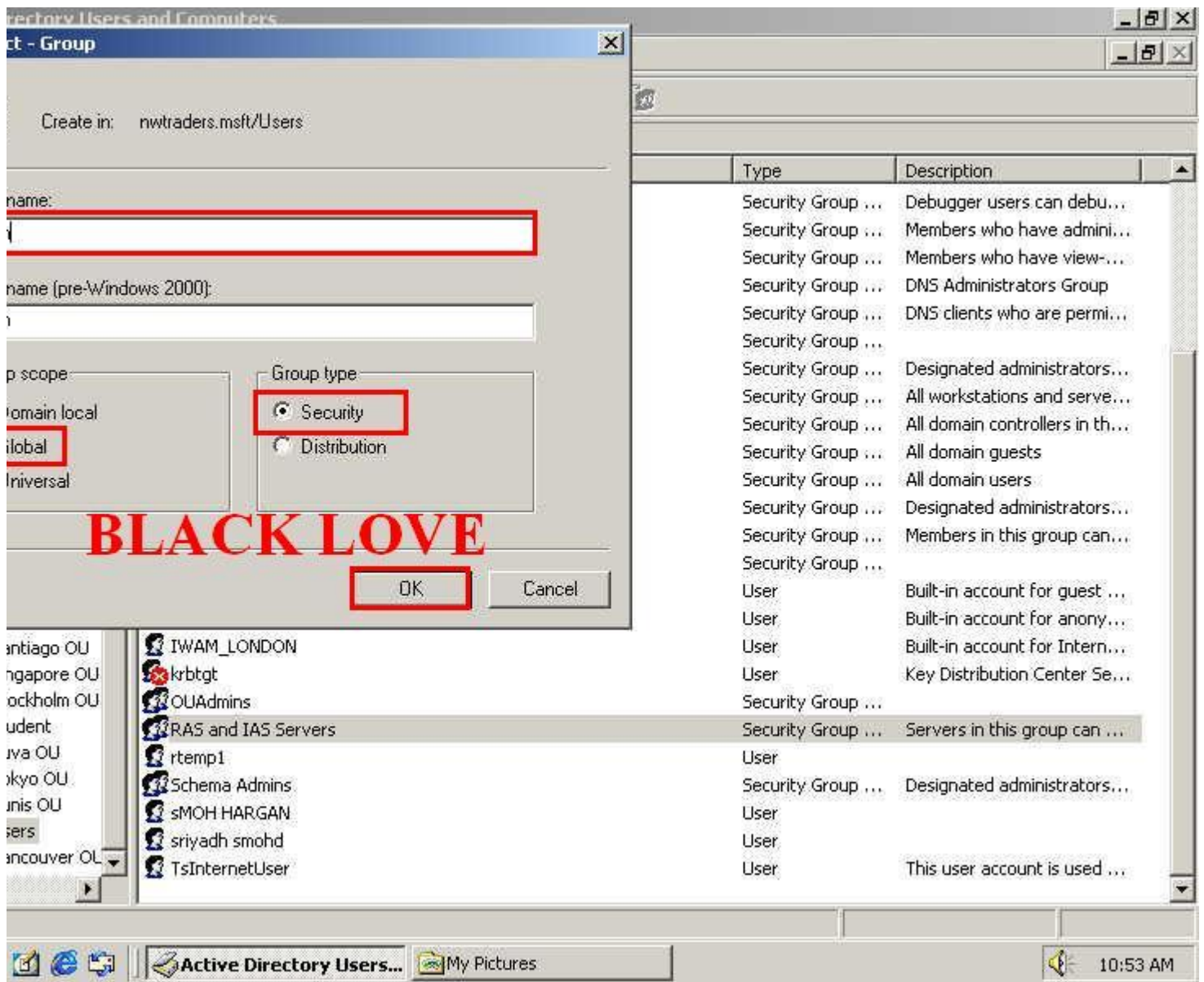


نذهب الى هذا الخيار ليظهر التالي :

ننشئ مجموعة جديدة كالتالي :







أولا سمي إسم المجموعة والتي كما قلنا سابقا هي المجموعة GLOBAL GROUP وانظر ماذا حددنا في الشكل السابق . . ومن ثم حددنا Security ومن ثم ضغطنا على . ok

وهكذا انتهينا من الخطوة الثانية .

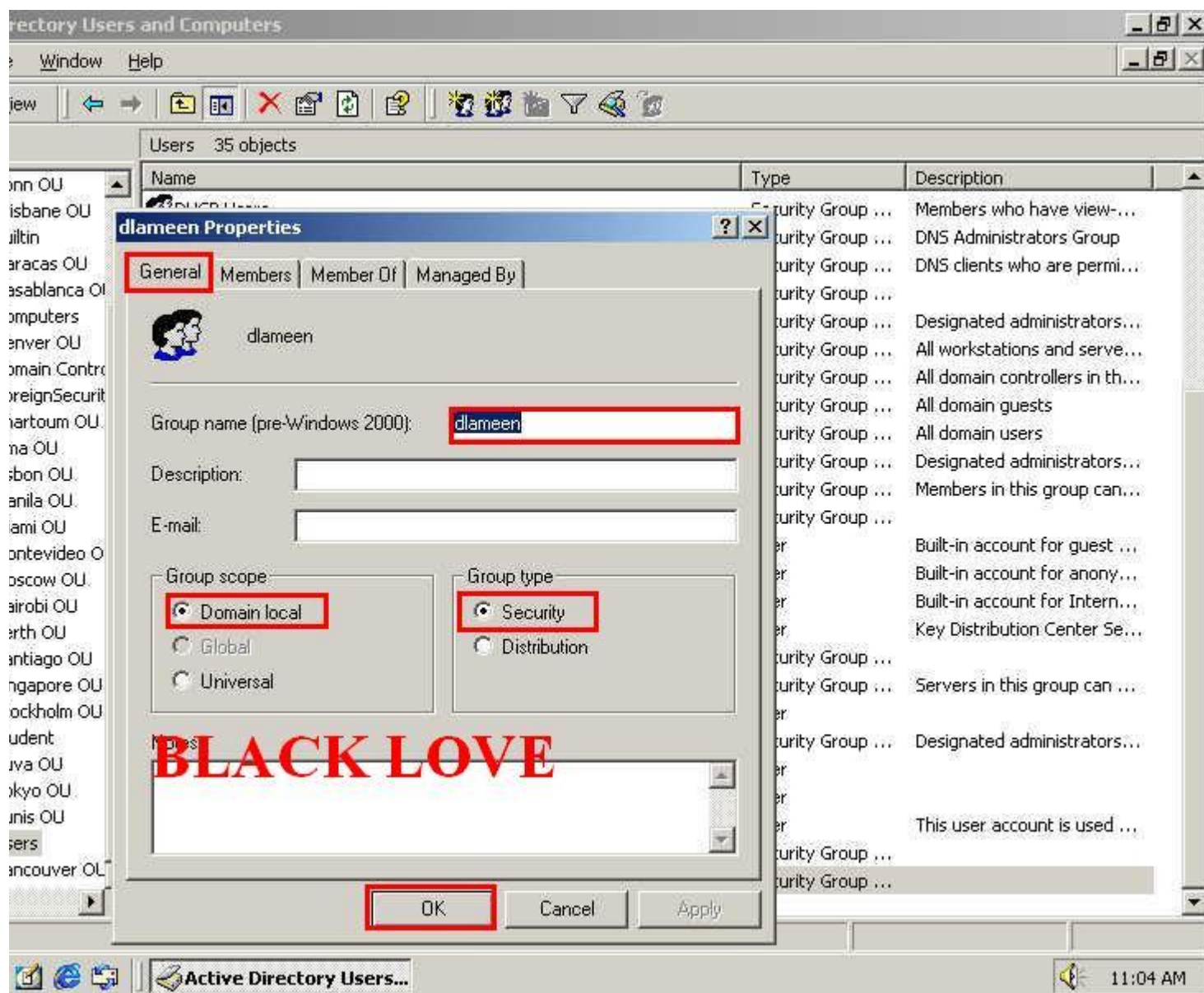
2- G = بعد إنشاء المستخدمين عليك بعمل GLOBAL GROUP أي أنشيء مجموعة جديدة وحددها GLOBAL GROUP وسأشرحها لك الآن .)

ومن ثم نعمل على مجموعة ثانية وهي كما قلنا سابقا .



### 3- DL = عليك بعمل أيضا مجموعة جديدة وتحديدها على DOMAIN LOCAL (GROUP)

وهي كالتالي :



انتهينا من الخطوة الثالثة أما الآن الخطوة الرابعة والأخيرة وهي كما قلنا سابقا إعطاء الصلاحيات وهذا سندرسه في الباب القادم . :

4- P = اخيرا علينا بعد عمل كل هذه الخطوات علينا عمل الصلاحيات لهؤلاء المستخدمين او المجموعات وتحديدهم

أريد أن أوضح شيئاً ستقول لماذا سميت المجموعة بهذا الاسم dlameen أي مجموعة امين هي مجموعة ال domain local group وهدفها التنظيم . . وعند إنشائها ال Global يجب عليك أيضا ويستحسن تنظيمها بكتابة حرف ال G ومن ثم كتابة اسم المجموعة هذا هو التوضيح .

هذا كل ما يتعلق بالمجموعات

بالتوفيق للجميع

# تقنية التشغيل الشبكي

## الباب السادس :

### إدارة البيانات باستخدام NTFS



ستتعلم في هذا الباب إدارة البيانات باستخدام ملفات ال NTFS .

كمثال : ستتعلم كيفية إنشاء مجلد في ال DOMAIN وإعطاء صلاحيات

#### PERMEATION

من هذا الصلاحيات القراءة فقط أو القراءة والكتابة أي التعديل على هذا الملف . سأعطيك مثال آخر تريد أن تصنع مجلد خاص وتريد أن يراه فقط شخص واحد A فقط ما عليك سوا تحديد أسم المستخدم وتعطي الصلاحيات فلا يستطيع أحد عبر الشبكة أن يرى هذا المجلد سوا المستخدم الذي حددته والصلاحيات التي حددتها من حذف وقراءه وكتابة أو إدارة كاملة وغيره .

هذا الباب يجب عليك فهمه بنسبة 100% لأن الشبكات تعتمد على هذه الصلاحيات أن تمنع أو تسمح للمستخدمين وغيره لذلك سنشرحه بالتفصيل . . .

## معلومات مهمة :

كما قلنا سابقا بأن نظام ال NTFS افضل من FAT وذكرنا فوائد كل منهم . ومنها الأمان بالتحديد .

لذلك يجب أن تكون الأنظمة على ال NTFS فال FAT كما ذكرنا سابقا لا يوجد به آمان إطلاقا .

## فوائد ال NTFS :

- 1- ضغط الملفات وتشفيرها . بينما ال FAT لا توجد به هذه الخاصية .
- 2- الصلاحيات . بينما ال FAT لا توجد به هذه الخاصية .
- 3- حماية البيانات .
- 4- تحديد مساحة للمستخدمين على القرص الصلب بينما ال FAT لا توجد به هذه الخاصية .

---

## ما هي الصلاحيات :

1- **READ** : القراءة فقط من دون تعديل .

2- **Read -execute** : عرض المالك والصلاحيات وتشغيل البرامج .

3- **List Folder Contents** : يسمح لك بفتح المجلد لرؤية الملفات التي به فقط من دون فتح للمفات .

4- **Write** : تستطيع التعديل على ملف .

5- **Modify** : تستطيع من خلال هذا الخيار عمل **read+write+Read -execute** تستطيع عمل كل هذه الصلاحيات .

6- **Full Control** : التحكم الكامل . نفس خيار **Modify** ولكن الفرق في تغيير الصلاحيات لا يستطيع تغييرها .

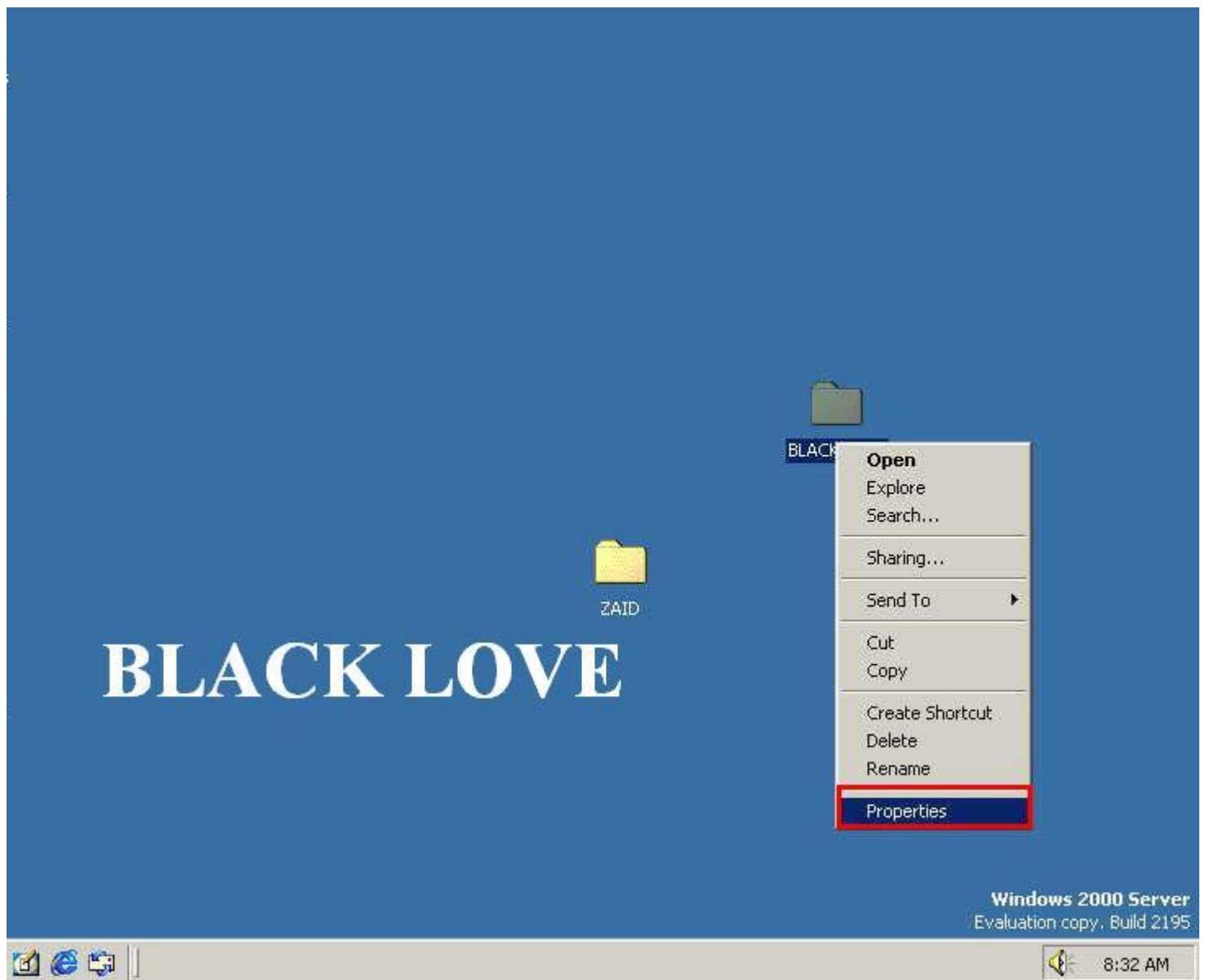
هذه الصلاحيات يجب عليك حفظها كما تحفظ إسمك وتعرف كل خيار ماذا يعمل .

-----

عموما لنبدأ شرحها بالصور . . .

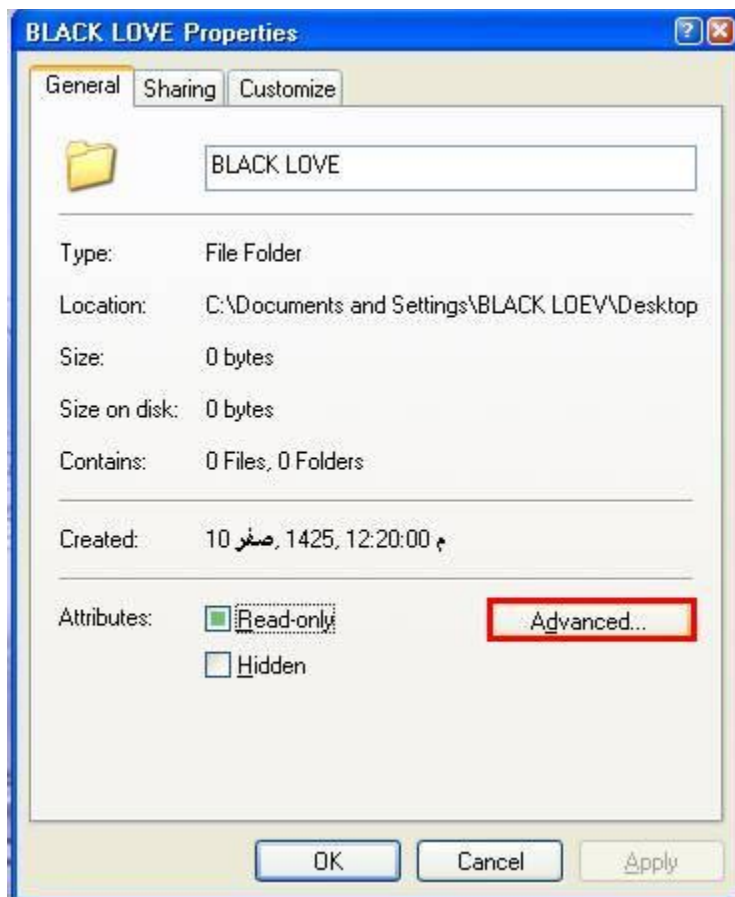
أولا : ستعرف الفرق بين ال **COPY** أو **Past** في مشاركة الملفات .

إنشيء مجلد جديد على سطح المكتب واذهب الى خصائصه كالتالي :



ليظهر لنا التالي :





اضغط على الخيار المحدد لك ليظهر لك التالي :



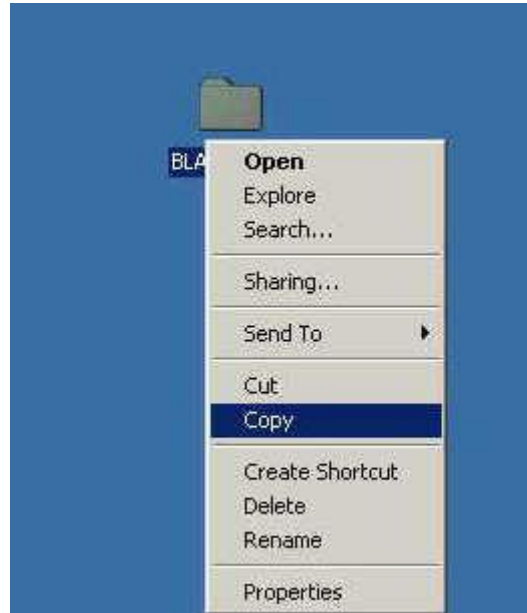
خيارات المجلد .

الخيار الأول: compress : وهو يعني بضغط الملفات .

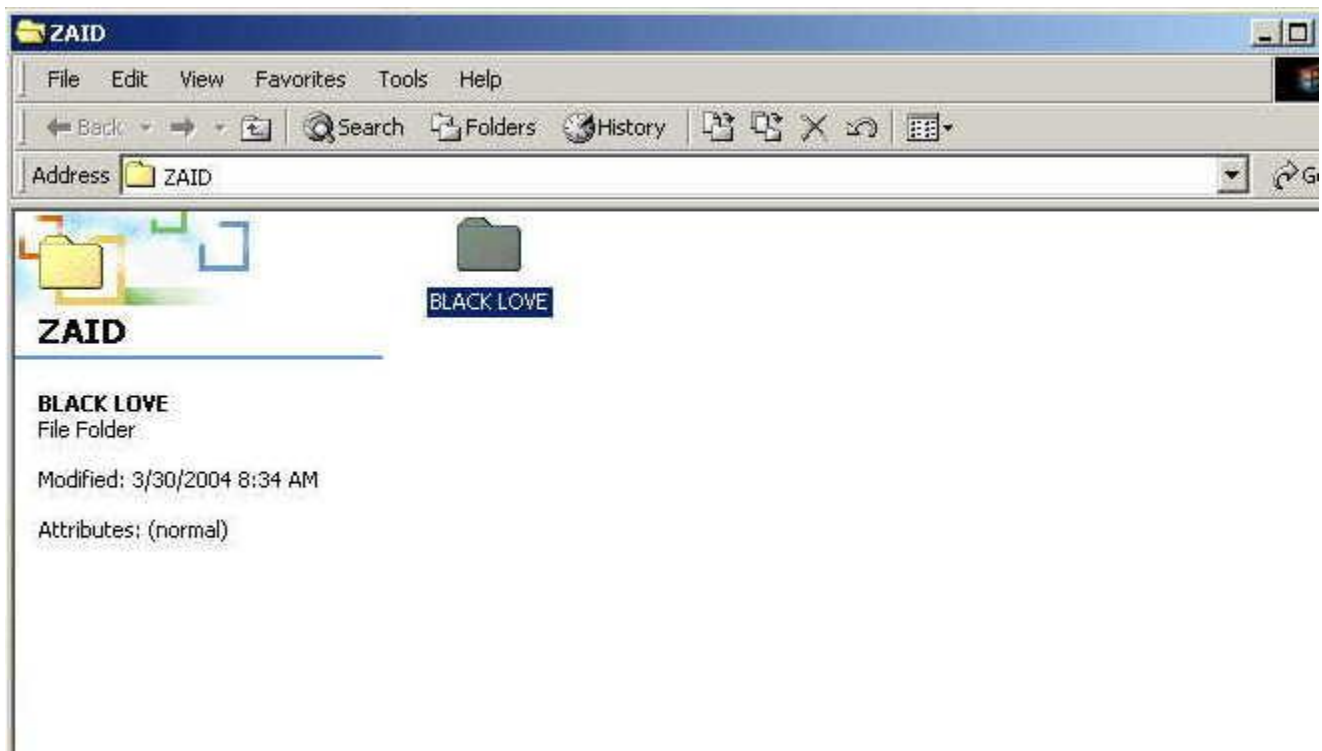
الخيار الثاني : **Encrypt** : أي تشفير البيانات .

اختر الخيار الأول ومن ثم اضغط على **ok** ..

الآن لنجرب النسخ كالتالي :



وبعد النسخ الصق المجلد في مجلد **zaid** كسبيل المثال أي مجلد اخر كالتالي :



لنذهب الى خصائص هذا المجلد بالضغط على زر الفارة الأيمن ومن ثم خصائص لنرى إن

كانت الخيارات بقيت على ما هي عليه ليظهر لنا التالي :



؟؟

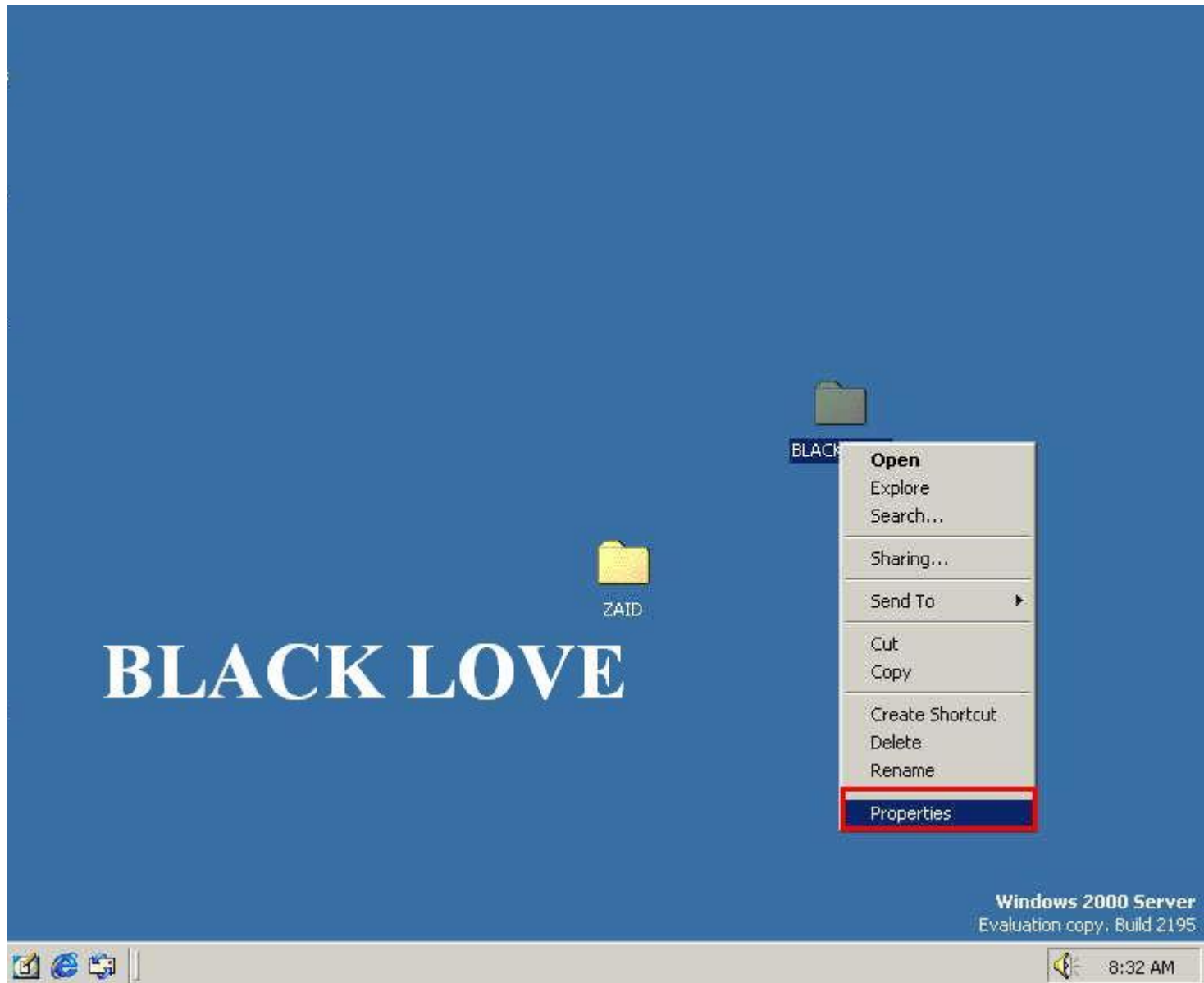
كما تلاحظ اختفت علامة الضغط التي حددناها في نفس المجلد **BLACK LOVE** .

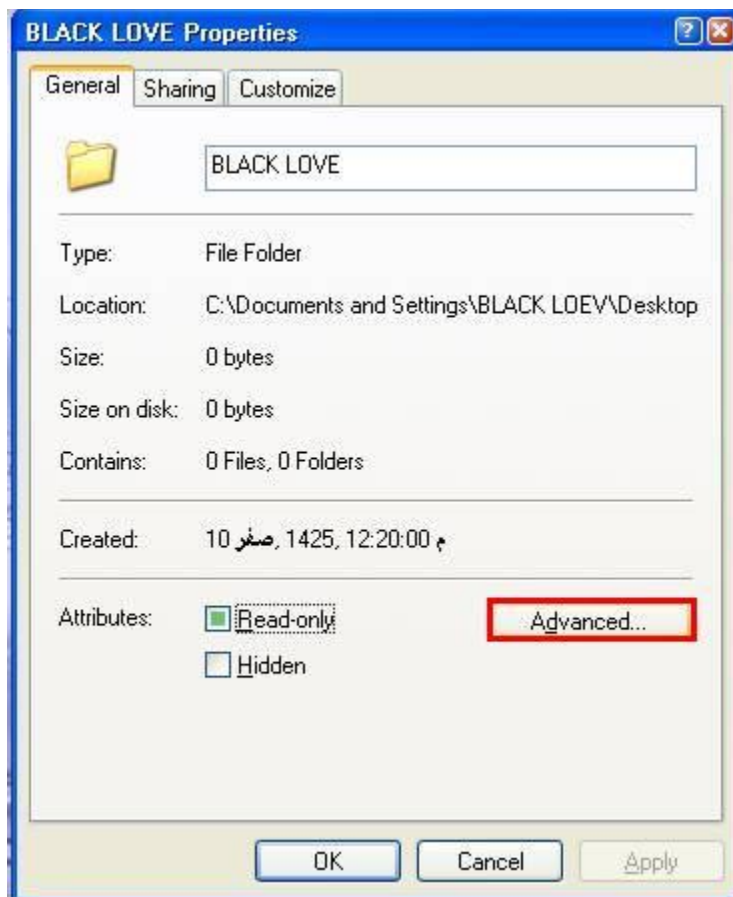
وهذا يعني ...

القاعدة الأولى : في حالة النسخ **COPY** ومن ثم اللصق ستجد أن الخيارات التي حددناها لن تظهر أبدا وستبقى صلاحية واحدة فقط وهي **READ** القراءة فقط .

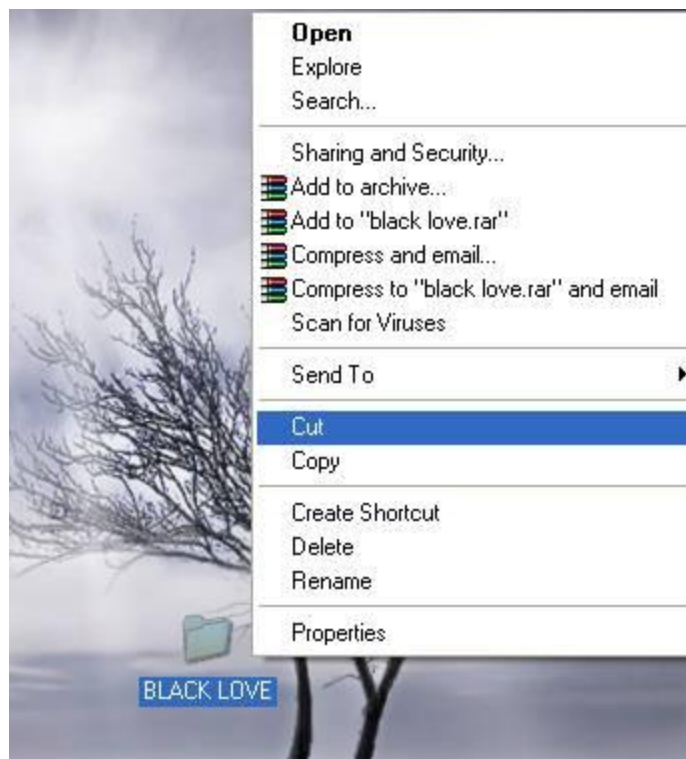
أما الآن القاعدة الثانية وهي :

في حالة ال **CUT** أي القص ماذا سيحصل إعمل نفس الخيارات السابقة كالتالي :

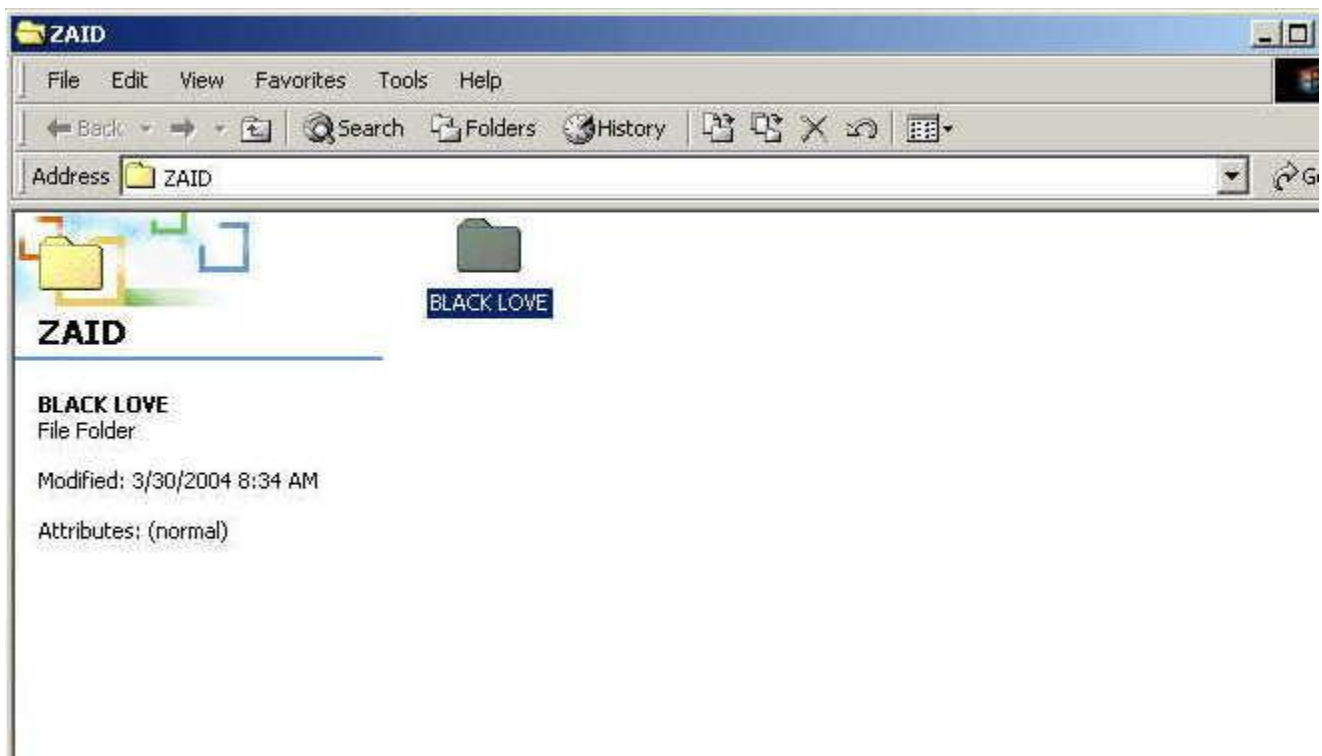




ومن ثم إعمل على التالي :

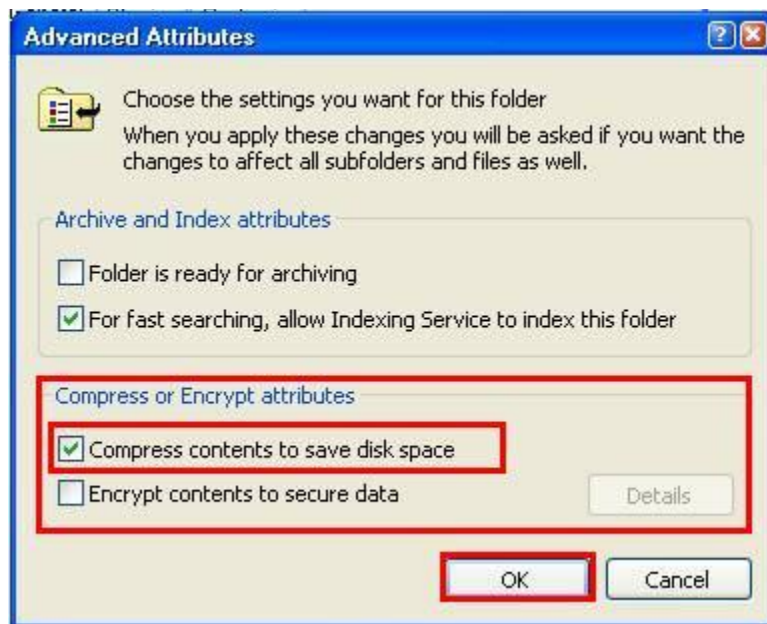


مختار خيار CUT أي قص ومن ثم نلصقه في مجلد ZAID أو اي مجلد اخر كما  
التالي :



لنرى خصائصه كالتالي :





ستجد أن الخيار بقي كما هو عليه وليس كما خيار النسخ COPY .

إذا القاعدة الثانية هي :

في حالة ال MOVE أو CUT تبقى الصلاحيات كما هي ولا تتغير بعكس عملية النسخ .

ولكن في حالة عملية ال CUT ال MOVE لمجلد أو ملف عليه صلاحيات ونقلته من قرص C له صلاحيات ال NTFS الى قرص D له صلاحيات ال FAT فبذلك تفقد جميع الصلاحيات لتغير الأنظمة وهذه قاعدة مهمة جدا غالبا ما تأتي بإختبارات مايكروسوفت .

القاعدة الثالثة :

هل تعلم بأنه لا تستطيع عمل صلاحيات في نظام ملفات ال FAT !! في عملية القص او النسخ او اللصق وهذا ما يميز نظام NTFS عن ال FAT في الشبكات .

كمثال : نقلت مجلد NTFS على نظام مجلد FAT ستجد بأن جميع الصلاحيات ذهبت سواء عملت مشاركة ملفات أو عملت أي صلاحية سوف تزول لذلك نحن لا نعمل على نظام ال FAT .

معلومة : عليك دائما في نظام عمل الصلاحيات ان تختار الخيارين الضغط و التشفير  
لضمان سلامات ملفاتك .

-----

أما الآن والأهم من هذا كله كيف تعطي الصلاحيات والتي تحدثنا عنها في أول الدرس . .

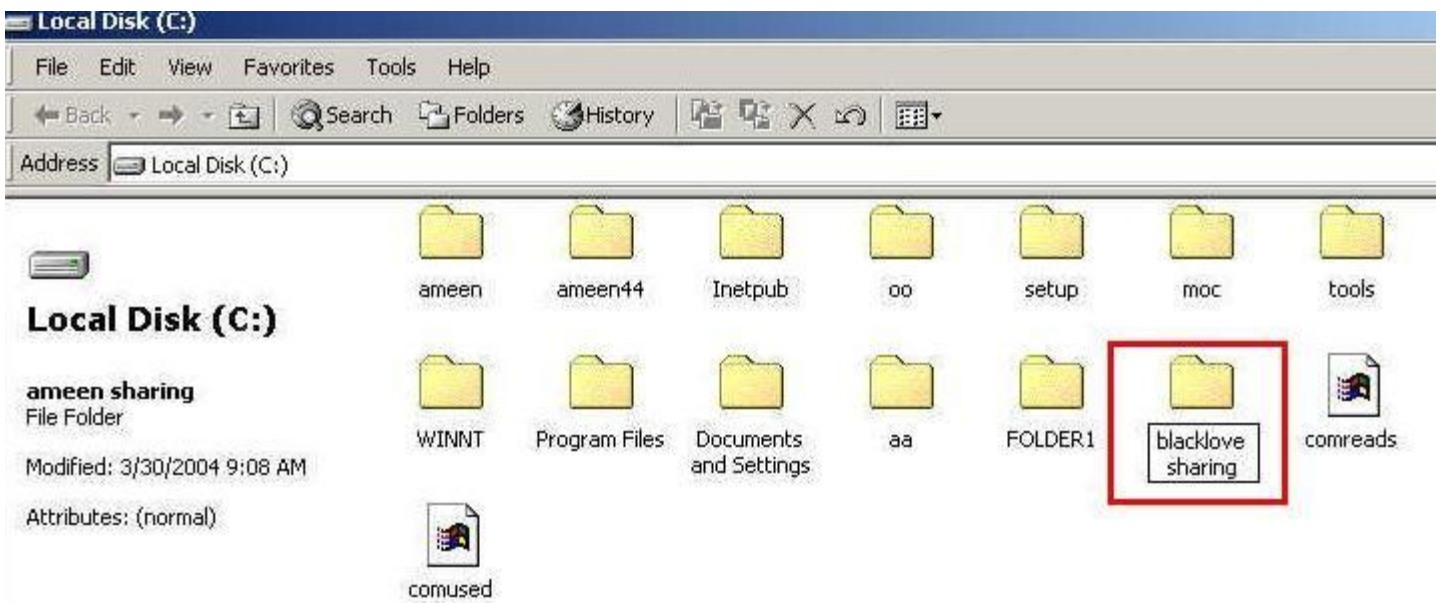
لو تعلمت هذه الصلاحيات ستكون قد أنهيت أهم جزء ونسبة 70% من الشبكات وهذا  
المهم في جميع الشركات والأعمال عمل الصلاحيات .

لذلك عليك متابعة الشرح . . . .

أولا : طبعا تريد أن تعطي مجلد صلاحيات لأشخاص محددين ولكل منهم صلاحية  
محددة .

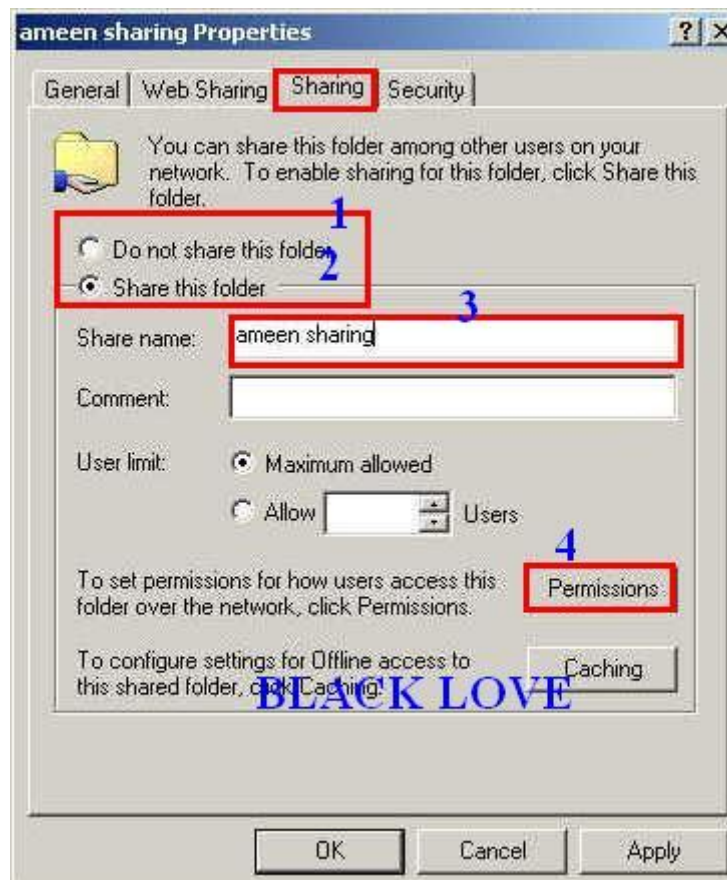
أنشيء مجلد جديد على ال C ( طبعا نحن على DOMAIN وليس الجهاز المحلي ) .

وسمه كما تريد كما التالي :



# BLACK LOVE

اضغط بزر الفأرة الأيمن ومن ثم اختر خصائص ليظهر التالي :



اختر من التبويب الذي في الأعلى SHARING أي لعمل مشاركة لهذا المجلد لأشخاص معينين أو للكل .

1- الخيار الأول سيكون محددا أي لا يوجد مشاركة طبعا نحن نريد أن نجعل للمجلد مشاركة SHARING . ( طبعا لو كان يوجد مشاركة لهذا المجلد وتريد أن تلغيها تختار هذا الخيار ) .

2- نريد مشاركة هذا المجلد مع أشخاص معينين أو للكل نحدد هذا الخيار الآن .

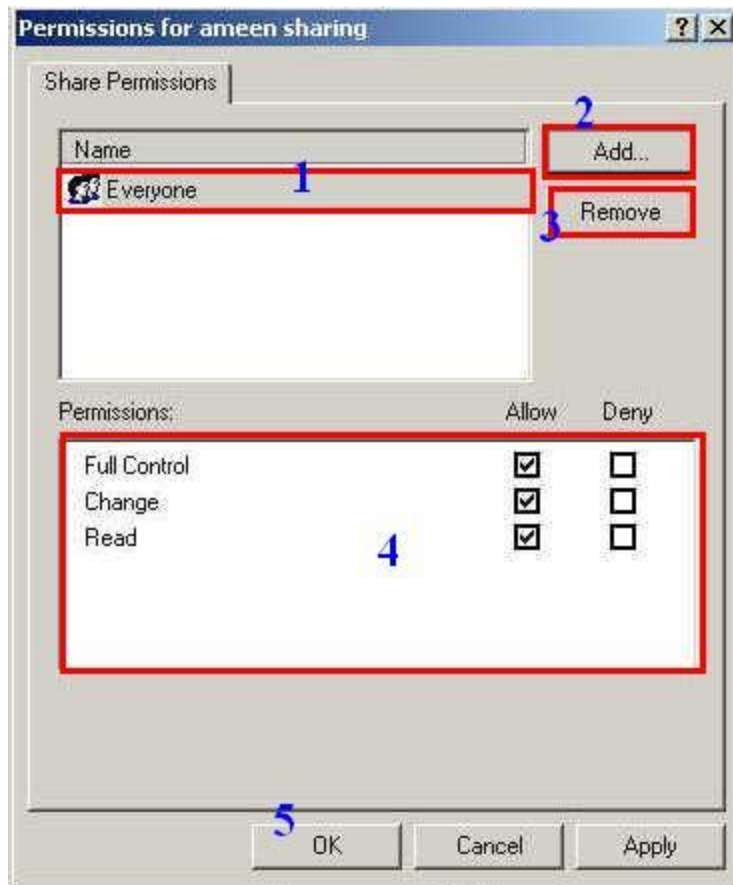
3- هذا اسم المجلد كسبيل المثال .

الخيار الذي يليه وهو COMMENT : تستطيع كتابة تعليق يراه من في الشبكة .  
كمثال هذا المجلد يحتوي على 20 برنامج وغيره .

ويوجد الخيار الذي يليه USER LIMT : تستطيع تحديد عدد المستخدمين . ويوجد خيارين هما : maximum allowed : أي عدد المستخدمين free اي غير محدود ومسوح .والخيار الذي يليه هو Allow :تستطيع تحديد عدد المستخدمين .

4- اضغط على PERMISSION لعمل الصلاحيات الآن .

ليظر لنا التالي :



1- هل تريد فعلا بأن يكون هذا المجلد للجميع أي جميع الذين على الشبكة أو على ال DOMAIN يرونه ؟ إن كان الجواب بلا إحدفه من خيار رقم 3 وإن لم يحذف عليك بإضافة أعضاء أولاً من خيار رقم 2 ومن ثم تعطي الصلاحيات وتستطيع حذفه . للعلم تستطيع إضافة أشخاص معيني ليروا المجلد هذا ولا يستطيع أحد آخر فتحه إلا لمن أضفتهم هنا .

2- اصف من هنا الأشخاص . طبعا في الشبكة لا تستطيع البحث إلا عبر أسم أجهزة الكمبيوتر أو عبر أسم المستخدمين على ال DOMAIN . طبعا في الشركة التي تعمل بها او مؤسسة وغيره تكون لديك لائحة خاصة ومعروفة لجميع الأعضاء لديك لتعرف مهام كل واحد منهم . على جهازك طبعا .

3- لحذف شخص معين لا تريد أن يرا هذا المجلد ( وطبعا تستطيع إضافة المجموعات وهنا تأتي فائدة المجموعات بدل أن تتعب وتبحث عن المستخدمين وتضيف المئات منهم يكونون عبر مجموعة تضيفها مره واحدة فقط ) .

4- هذه هي الصلاحيات ولكن ستري أكثر من هذه الصلاحيات .

أما الآن اضغط على خيار رقم 2 لتنضيف الأشخاص المحددين ليظهر التالي :



1- اسماء المستخدمين على ال DOMAIN وايضا تستطيع اضافة المجموعات او المستخدمين عبر اسماء اجهزتهم الخاصة ما عليك سوا الاختيار من هذا الخيار .

2- اختر ما تريد من مجموعات ومستخدمين .

3- اضغط هنا للإضافة .

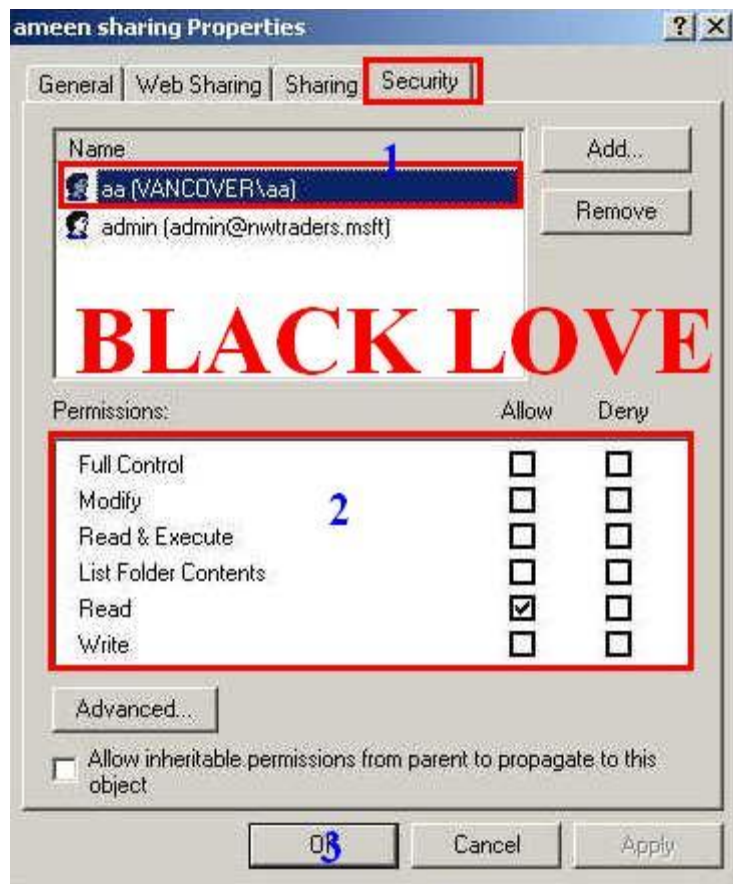
4- للبحث .

5- الأسماء التي اضفتها .

6- اضغط هنا لحفظ الإعدادات .

هذه هي الصلاحيات .





سنعود إلى هذه الواجهة ( للعلم الواجهة تختلف طبعا المستخدم المحدد هو على الجهاز المحلي ولكي لنفرض انه على ال DOMAIN ) .

1- هذا هو المستخدم الوحيد الذي نريده أن يرى المجلد واسمه AA .

2- هذه هي اهم نقطة في الدرس يجب عليك حفظها مثل اسمك إن كنت حقا تريد تعلم الشبكات .

الخيار الأول : **FULL CONTROL** : عند تحديدها يستطيع هذا المستخدم AA التحكم كاملا بالمجلد من نسخ وقص ولصق وإدخال ملفات والتعديل وغيره . ولكن لا تستطيع إلغاء المشاركة للمجلد لا يستطيع ذلك سوا المتحكميين في ال domain .

الخيار الثاني : **Modify** :

**Modify** : تستطيع من خلال هذا الخيار عمل **read+write+Read -execute** تستطيع عمل كل هذه الصلاحيات . أي تستطيع قراءة الملف . وتعديل الملف الذي يوجد

داخل المجلد وغيره .

الخيار الثالث :

**Read - execute** : يستطيع عرض المالك والصلاحيات وتشغيل البرامج للملف . و  
عرض خصائص المجلد والتغيير بين المجلدات .

الخيار الرابع :

**List Folder Contents** : يسمح لك بفتح المجلد لرؤية الملفات التي به فقط من  
دون فتح للمفات .

الخيار الخامس :

**READ** : القراءة فقط من دون تعديل .

الخيار السادس :

**Write -4** : تستطيع التعديل على ملف .

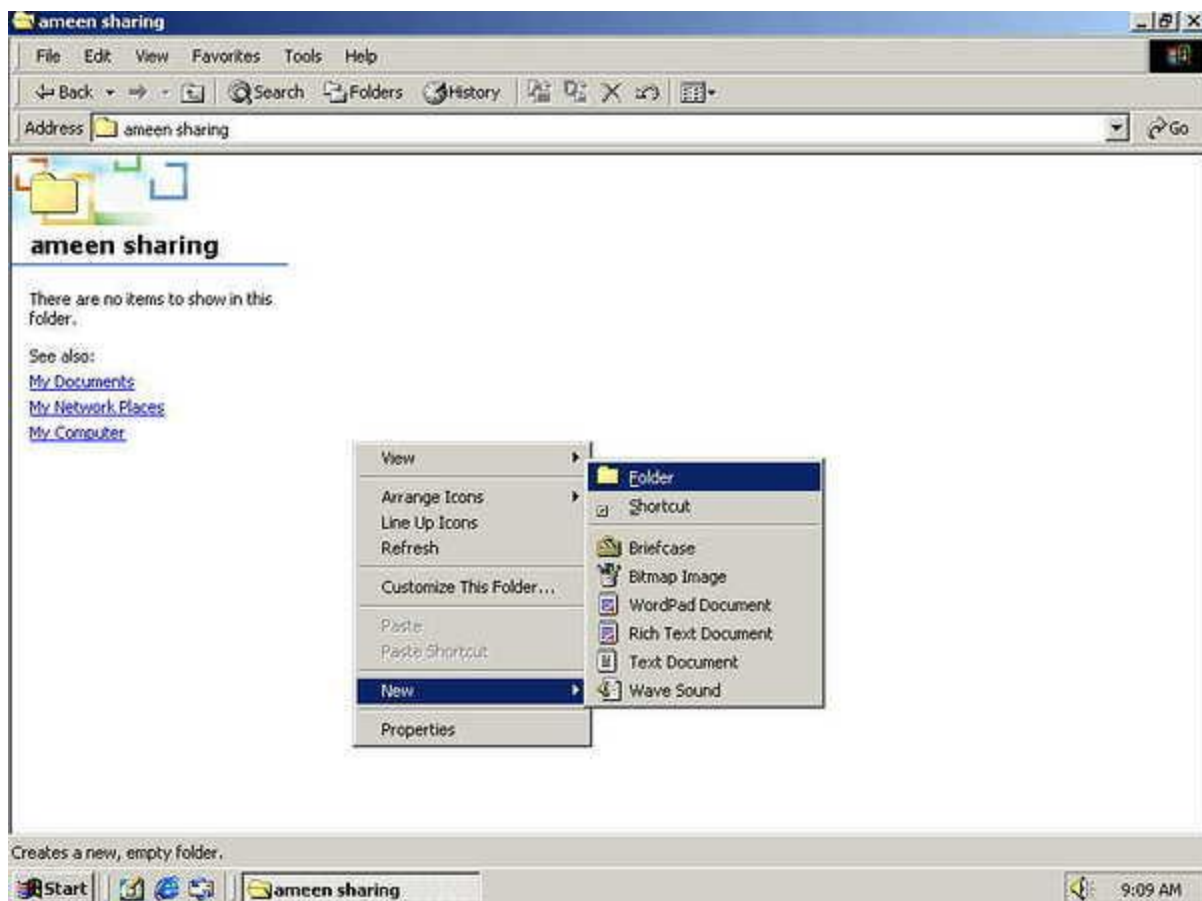
هذه هي الصلاحيات اصف ما تريد من تحديد كما تريد .

هذا ما يتعلق بعض الشيء بالصلاحيات .

والآن لا يستطيع رؤية هذا المجلد او الدخول اليه سوا ال aa الذي اصفناه كما اوضحت  
لكم سابقا .

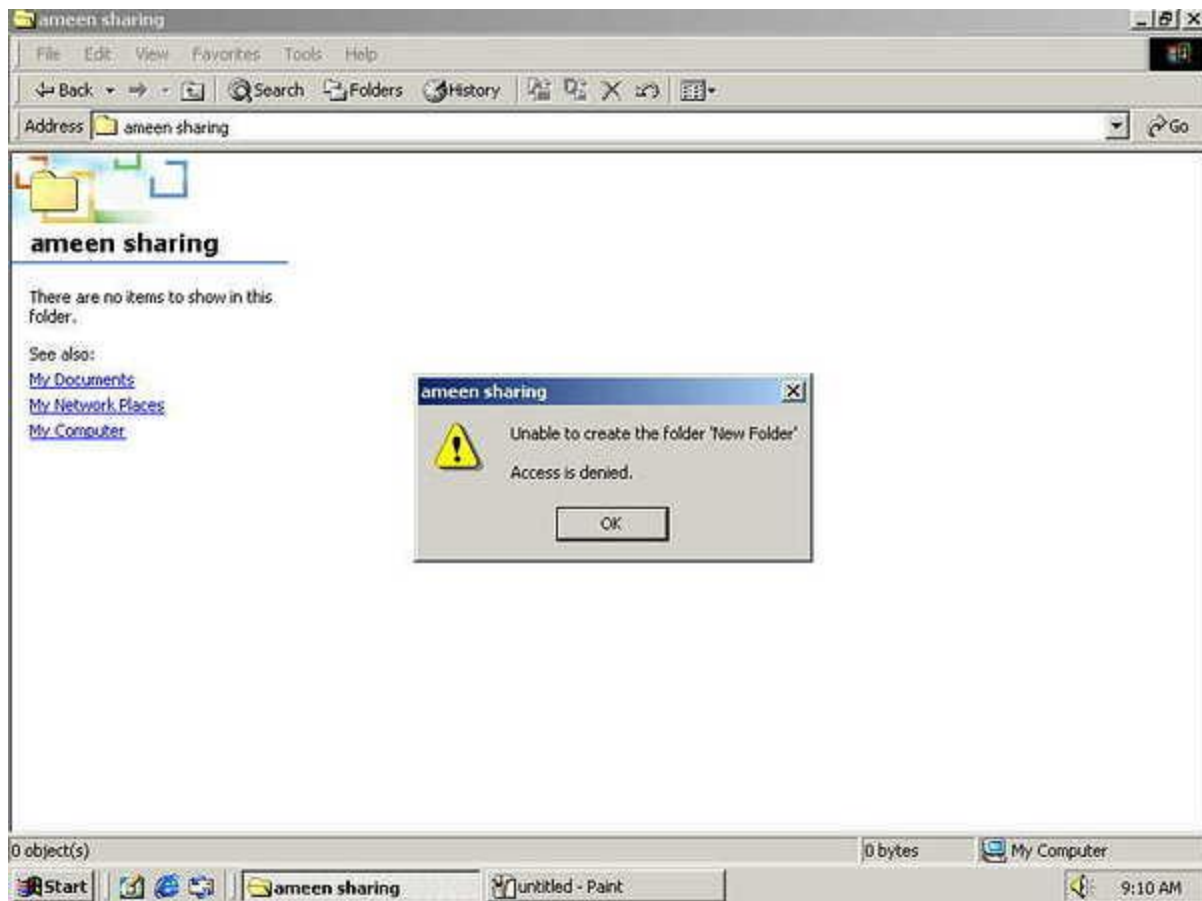
كمثال الآن حددنا فقط read .

وأردت أن أضيف مجلد على المجلد الذي عليه sharing ليظهر لي التالي :



طبعا غير مسموح لي . . . .

انظر ماذا سيظهر لي :



منع لا يستطيع ذلك لأنني لدي صلاحية واحدة هي قراءة الملفات التي بداخل المجلد فقط وليس غير ذلك . كما ترى آمان عجيب ورائع جدا .

هذا كل ما يتعلق بالصلاحيات فيما ورد في الكتاب .. ولكنني سأضيف في الوحدات القادمة الصلاحيات الدقيقة جدا والتي غير هذه تماما لكي تتحكم تحكم كامل في الشبكة :

-----

## كيفية السماح للمستخدمين بتحميل مساحة محددة أحدها أنا أي المتحكم في الشبكة :

لنفرض أنك تريد أن تحدد لكل مستخدم مساحة محددة للتحميل فقط . كمثال كل مستخدم 10 m.b فقط من الملفات وغيره لا يستطيع ذلك ؟ ؟

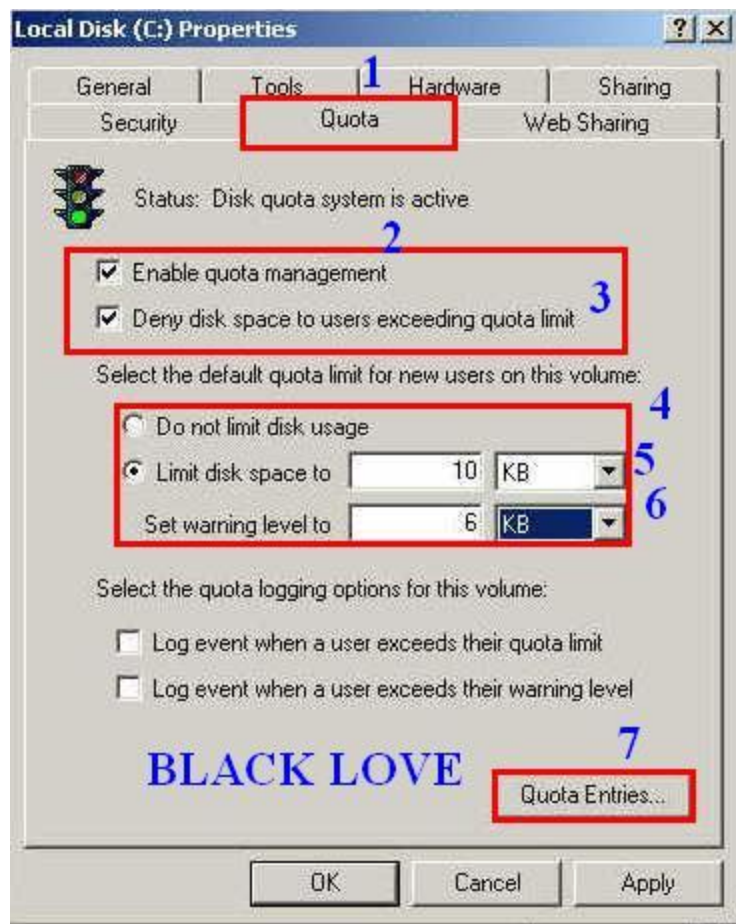
طريقة مهمة وسهلة جدا بنفس الوقت لذلك إعمل على التالي /:

اذهب الى جهاز الكمبيوتر ومن ثم لأعمل على التالي :



طبعا لنفرض بأن المستخدمين يحملون ملفاتهم عن طريق ال C .

لنذهب الى خصائص القرص ليظهر لنا التالي :



1- QUOTA : تستطيع من خلال هذا الخيار تحديد مساحة معينة للتحميل لكل مستخدم .

2- حدد هذا الخيار وهو الإدارة بواسطة Quota .

3- حدد هذا الخيار مهم جدا وهو لكي لا يتجاوز حده المستخدم في التحميل .

4- لا تفعل هذا الخيار وهو لإلغاء تحديد مساحة معينة للمستخدمين .

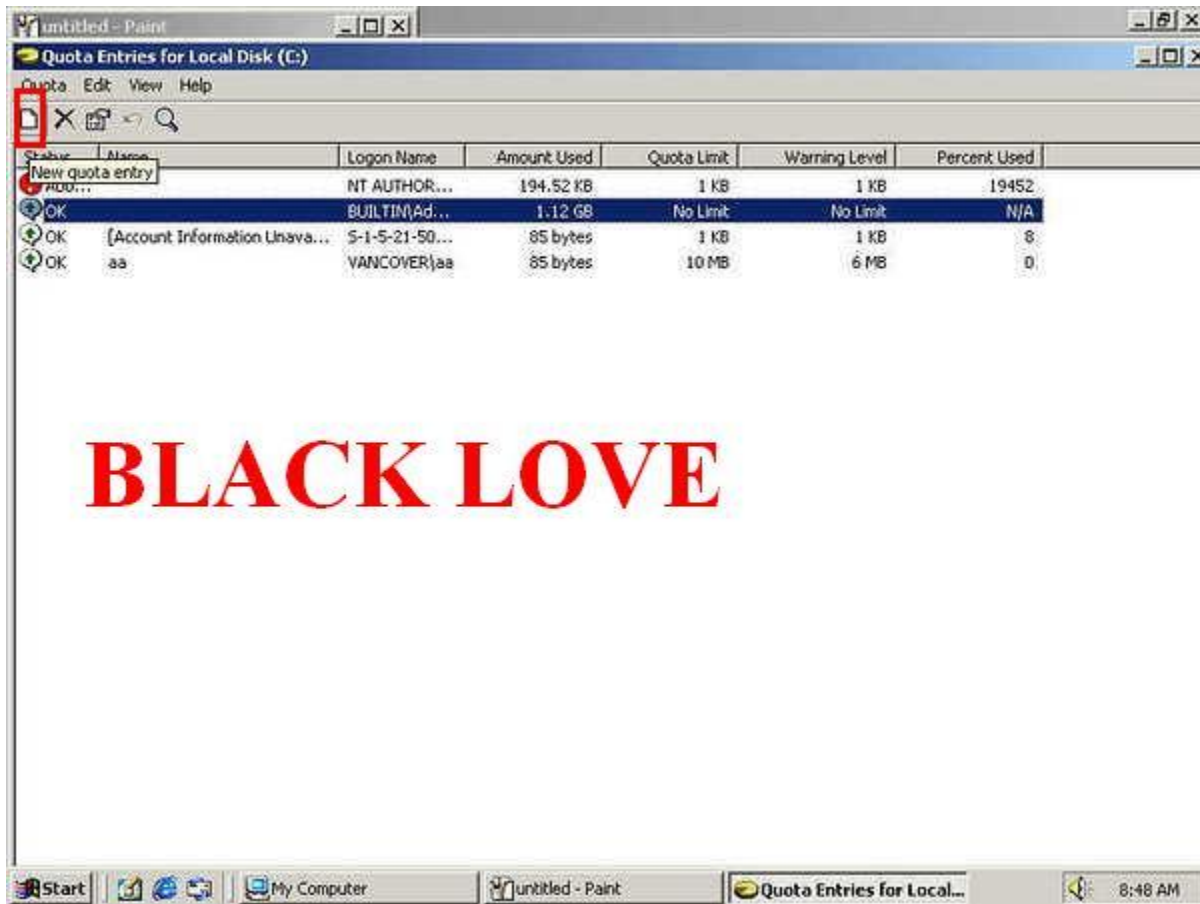
5- حدد هذا الخيار . ومن ثم ستجد خيار اسمه **limt disk space** : الحد الأقصى للقرص الخاص للمستخدم هو ؟؟ حدد الحجم ولنفرض حددنا 10 m.b .

6- لظهور تحذير بعد تحميل حجم ؟؟ حدد الحجم لظهور تحذير للمستخدم الذي يحمل .

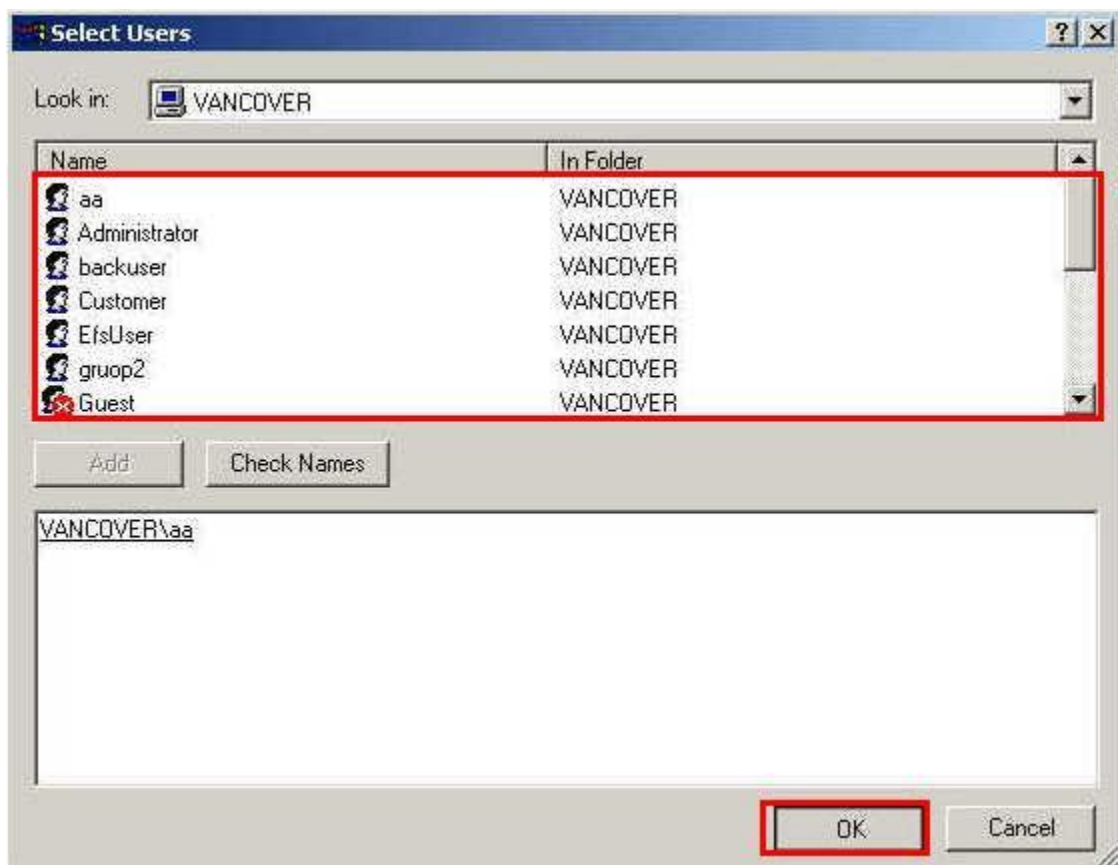
7- اضغط هنا لكي نضيف المستخدمين الذين لا نريدهم أن يتجاوزوا حدودهم .



ليظهر لنا التالي :

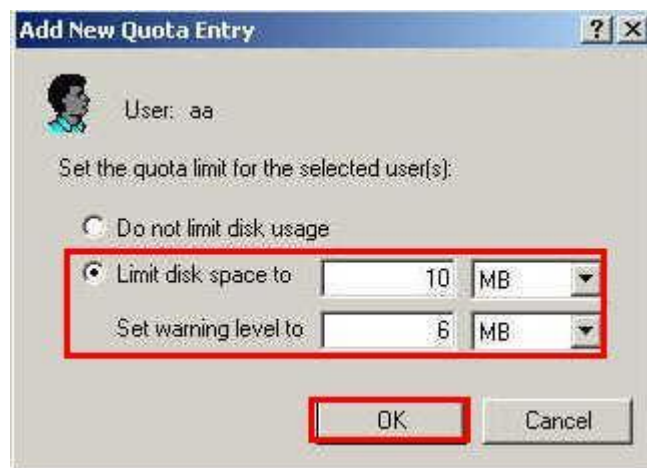


اختر الخيار المحدد لك ليظهر لك التالي :



حدد المستخدمين كما تعلمت سابقا من اسمائهم او مجموعات .

ومن ثم بعد الإنتهاء اضغط على ok ليظهر لك التالي :



للتأكيد حدد السعة اللازمة . . . . .

فقط هذه هي العملية والآن لا يستطيع المستخدمون تجاوز حدودهم معك أبداً :

الآن جرب . ادخل على المستخدم الذي لا تريده تجاوز حدوده ومن ثم كمثال انسخ مجلد

البرامج الذي يوجد في ال c وانسخه في اي مكان لتجد بأنه لا يستطيع ذلك لكبر حجم الملف .

**ملاحظة :** هذا الخيار يعمل على windows 2000.xp professional ووندوز سيرفر وادفيسيد سيرفر ولا يعمل مع xp home . وللمعلومية فقط يجب أن يكون نظام ملفاتك هو NTFS ولا يعمل مع نظام ال FAT .

---

هذا هو كل ما يتعلق بالصلاحيات وفي هذا الباب . . . . .

بالتوفيق للجميع

# تقنية التشغيل الشبكي

## الباب السابع :

### توفير الدخول الشبكي لموارد الملفات



في هذا الفصل سنتكلم أيضا على المزيد من الصلاحيات وكيفية التعامل معها وهو درس قصير وبعض المعلومات النظرية التي يجب عليك معرفتها . . .

سنأخذ الآن بعض المعلومات النظرية للحفظ .

**لعمل ال Shared folder لابد من تحديد بعض المتطلبات منها :**

- \* معرفة ما إذا كان ال shared folder سيتم في ال domain أو ال workgroup .
- \* نوع نظام التشغيل على الجهاز الذي يتم عمل ال shared folder فيه بحيث ان الذين يستطيعون عمل ال shared folder هم :

**to share folder : النظام**

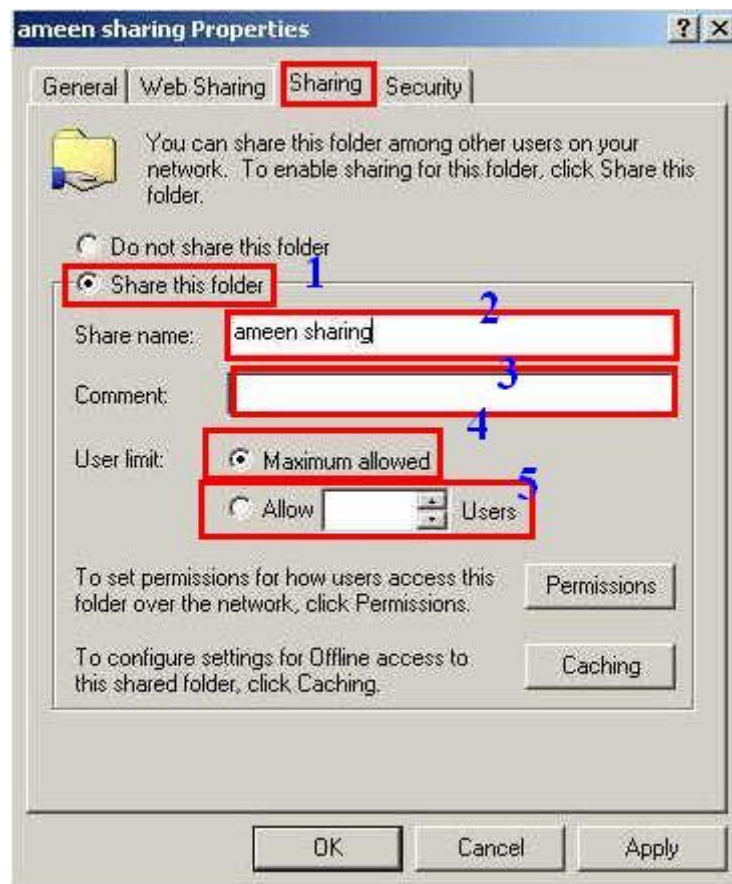
**الأعضاء : you must be a member of**

<b>you must be a member of</b>	<b>To Share Folder</b>
<b>Administrator or server operators</b>	<b>Windows 2000 domain</b>
<b>administrator or power user</b>	<b>windows 2000 workgroup (محلي)</b>
<b>administrator or power user</b>	<b>on a client computer running windows 2000 professional</b>

هذه الأشياء يجب مراعاتها . . وحفظها .

لقد تعلمنا في الوحدة السابقة كيف تعمل على عمل مشاركة مجلد . .

انظر الى هذا الشكل :



\* عندما يتم مشاركة مجلد يمكنك تحديد اسم لهذا المجلد المشترك كما يمكن تحديد عدد المستخدمين وصلاحياتهم كما يمكنك أيضا جعل المجلد مشترك عدة مرات .

1- اضغط عليه لجعل المجلد مشترك .

2- الاسم الذي سيتم استخدامه في الشبكة .

3- تعليقات على المجلد المشترك .

4- تحديد الحد الأقصى للمستخدمين .

5- تحديد عدد معين من المستخدمين .

---

## صلاحيات مشاركة مجلد



له ثلاث صلاحيات فقط وهي :

### **1- read : يسمح له :**

\* عرض أسماء المجلدات والملفات .

\* عرض خصائص الملفات .

\* عرض بيانات الملفات .

\* تشغيل البرنامج .

### **2- Changes يسمح له :**

\* إنشاء الملفات والمجلدات .

\* تغيير بيانات الملفات .

\* تغيير خصائص الملفات .

\* حذف الملفات والمجلدات .

\* بالإضافة إلى كل المهام التي تقوم بها read .

### **3- Full Control يسمح له :**

\* تغيير الصلاحيات .

\* اخذ Owner ship لملفات ال NTFS .

\* بالإضافة إلى كل المهام التي تقوم بها Changes .

هذه هي صلاحيات مشاركة المجلد .

---

## إعطاء صلاحيات وتغيير إعدادات المجلدات المشاركة :

\* عند إعطائك صلاحيات المجلدات المشاركة :

ال Shared folder توجد على القرص المهيء بال FAT.FAT32.NTFS .

يمكن تغيير اعدادات المجلدات المشاركة ل :

ايقاف المشاركة . تغيير اسم المشاركة تغيير الصلاحيات . انشاء مشاركات متعددة للمجلد المشترك . و إزالة المشاركة .

**ملاحظات :** / المجلدات المشتركة الادارية مخفية عن المستخدم العادي .

مديري الشبكة لديهم صلاحية **FULL CONTROL** .

\* **SHARE FOLDER** : تطبق فقط على المجلد ولا تطبق على الملفات .

صلاحيات ال **SHARE FOLDER** : لا تطبق إلا من خلال شبكة . أي الوصول إلى المصادر عن طريق الشبكة وتسقط هذه الصلاحيات عند الدخول المحلي . .

---

هذا أهم ما ورد في هذا الباب ...

# تقنية التشغيل الشبكي

## الباب الثامن :

### مراقبة وتحسين أداء النظام .



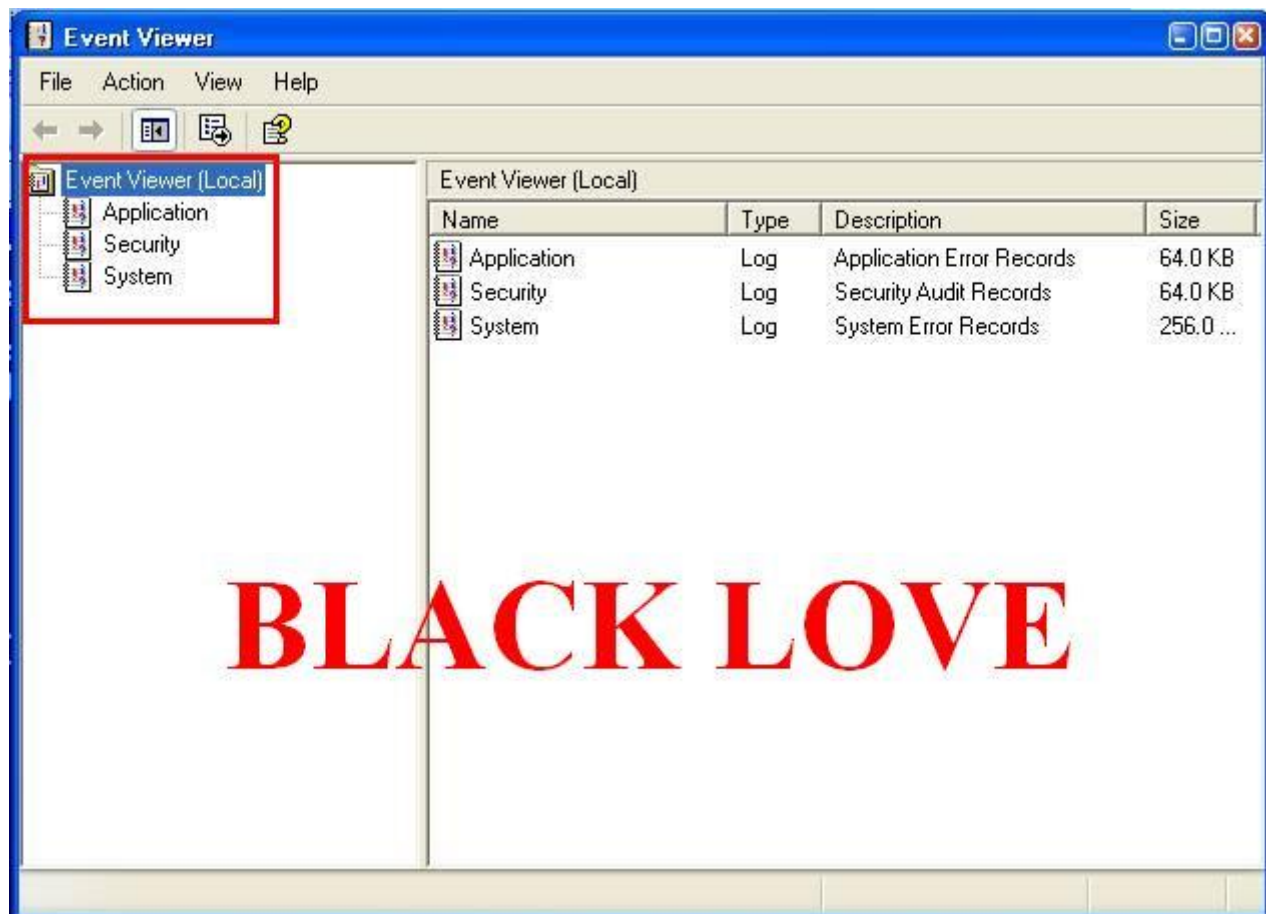
في هذا الفصل سنتكلم عن خصائص في النظام يجب معرفتها وأظن أن الجميع يعرفها ولكن مع بعض المعلومات المفيدة . . .

أولا : سنتكلم عن عارض الأحداث Event Viewer : وهو تستطيع من خلاله مراقبة كل شيء يدور في جهازك من أخطاء ومعلومات وتحذيرات وكل شيء . كمثال : ظهرت لك رسالة خطأ أو دخل مستخدم الى جهازك هذه المعلومات جميعها تظهر لك وفي أي ساعة وغيره من المعلومات المفيدة وهي مفيدة جدا لكي تعرف من يحاول الدخول الى جهازك ولا تريده أن يدخل عليه طبعاً من نفس الجهاز أو من جهاز آخر ولنتعرف أكثر على هذه الخاصية لنبدأ بالخطوة العملية كالتالي :

أولا : إعمل على التالي :

# Control Panel-----Administrative Tools----- Event Viewer

ليظهر لك التالي :



الخيار الأول :

Application. --- البرامج والتطبيقات التي تم فتحها في جهازك .

الخيار الثاني :

Security. الأمان كمثال : احد دخل الى حسابك وادخل كلمة المرور خاطئة تظهر لك .

الخيار الثالث :

**System** - معلومات حول نظامك ومشاكله وتحذيرات وغيره .

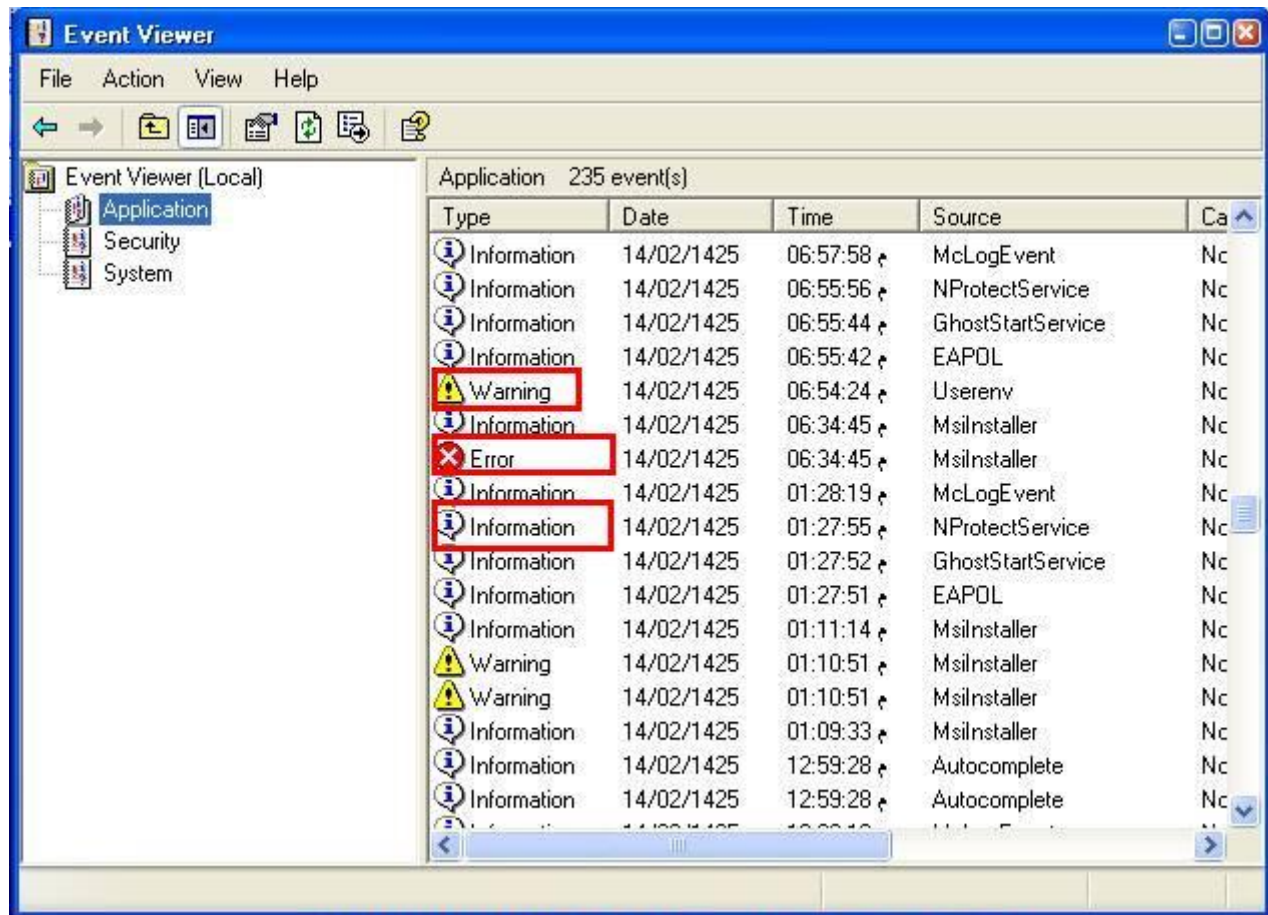
وكل واحدة من هذه الخيارات تتكون من 3 خيارات وهي :

**Information** --- دخول صحيح

**Warning** --- تحذير من شيء ما

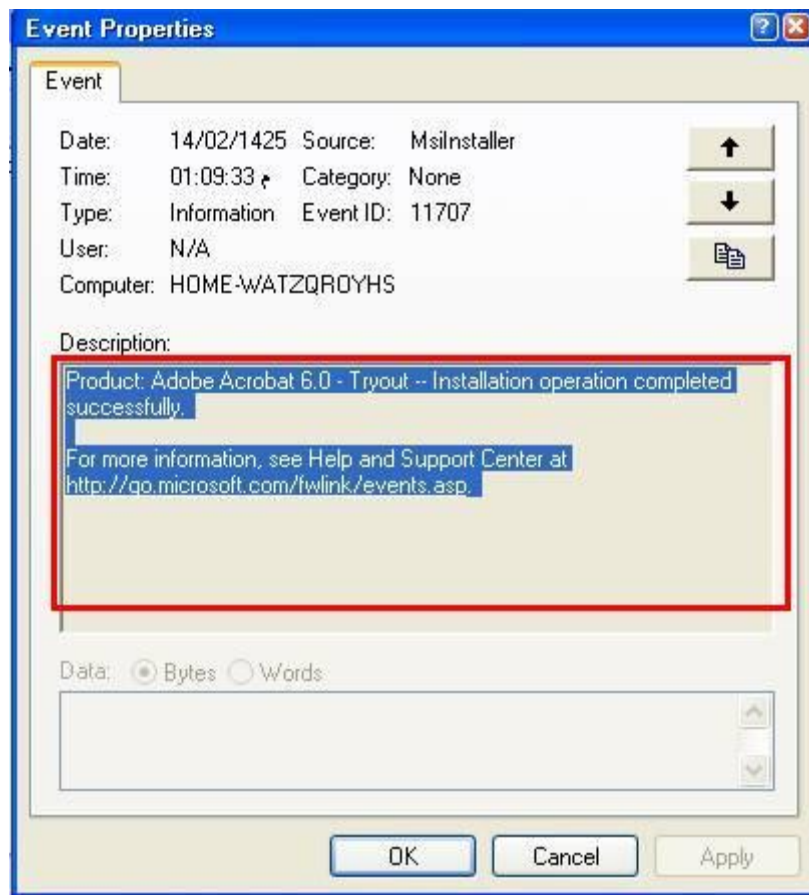
**Error** --- خطأ

أما الآن لنرى كسبيل المثال ال Application



كما تلاحظ هذه هي الثلاث أنواع التي تحدثنا عنها .

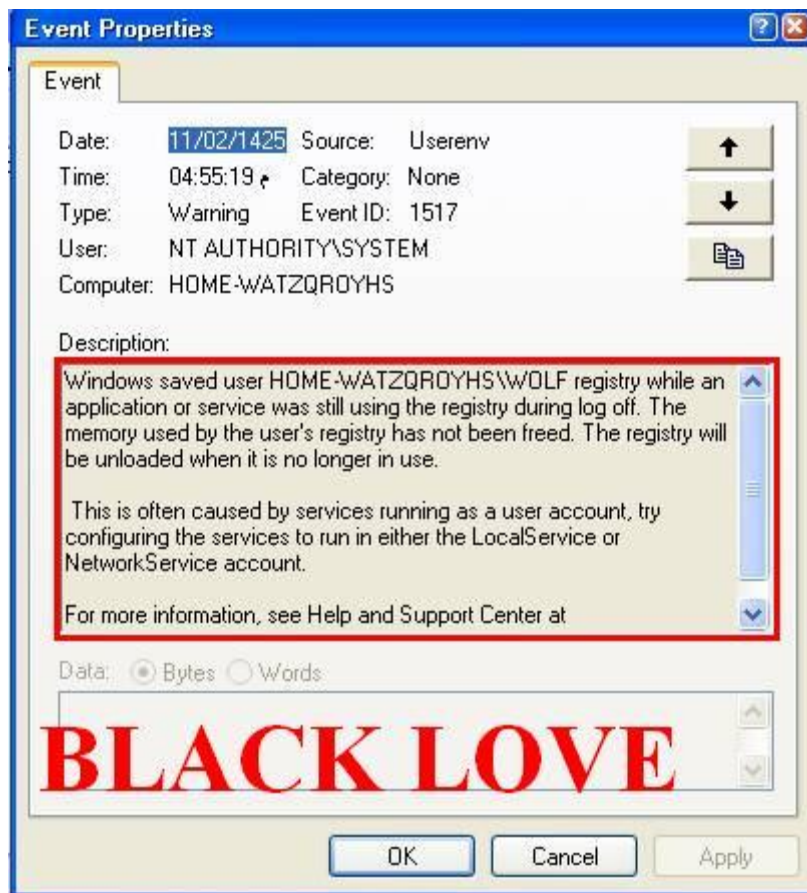
**Information**



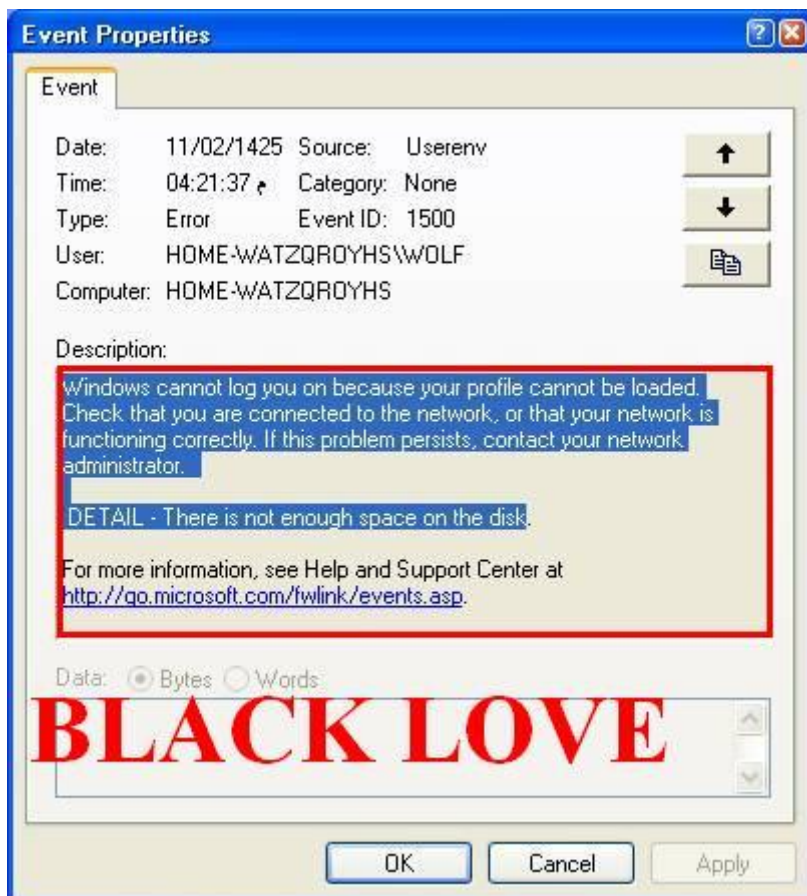
تم تسجيل برنامج ادوبي اكروبات بنجاح .

**Warning**





## Error

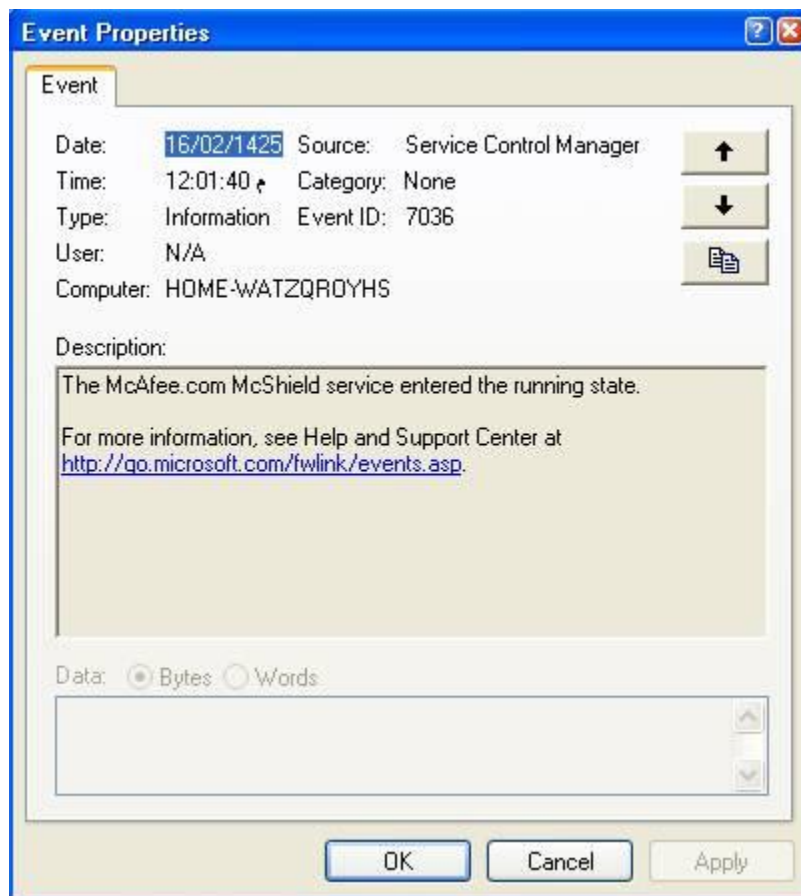


فشل في تحميل برنامج لا يوجد مساحة كافية. . .

وهكذا هذه هي الرسائل وإن كنت لا تعرف الإنجليزية تستطيع تحميل برامج الترجمة لمعرفة ما هي الأخطاء والمعلومات والتحذيرات .....

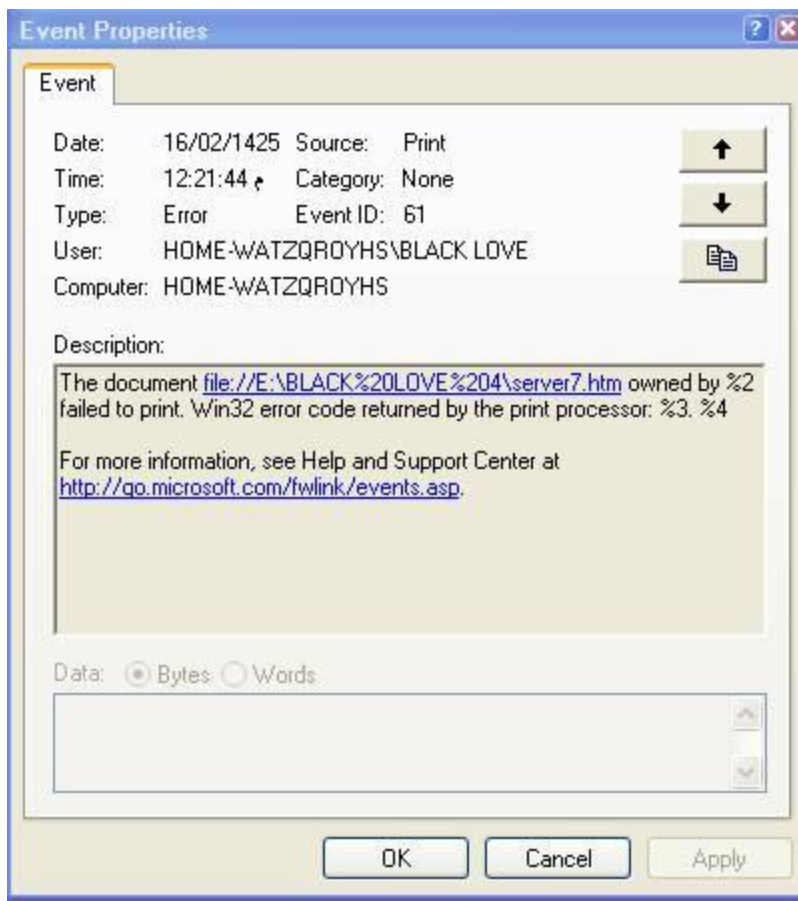
اما في نظام ال SYSTEM

## Information



عملية ناجح/احه من مكافي مكافح الفيروسات .

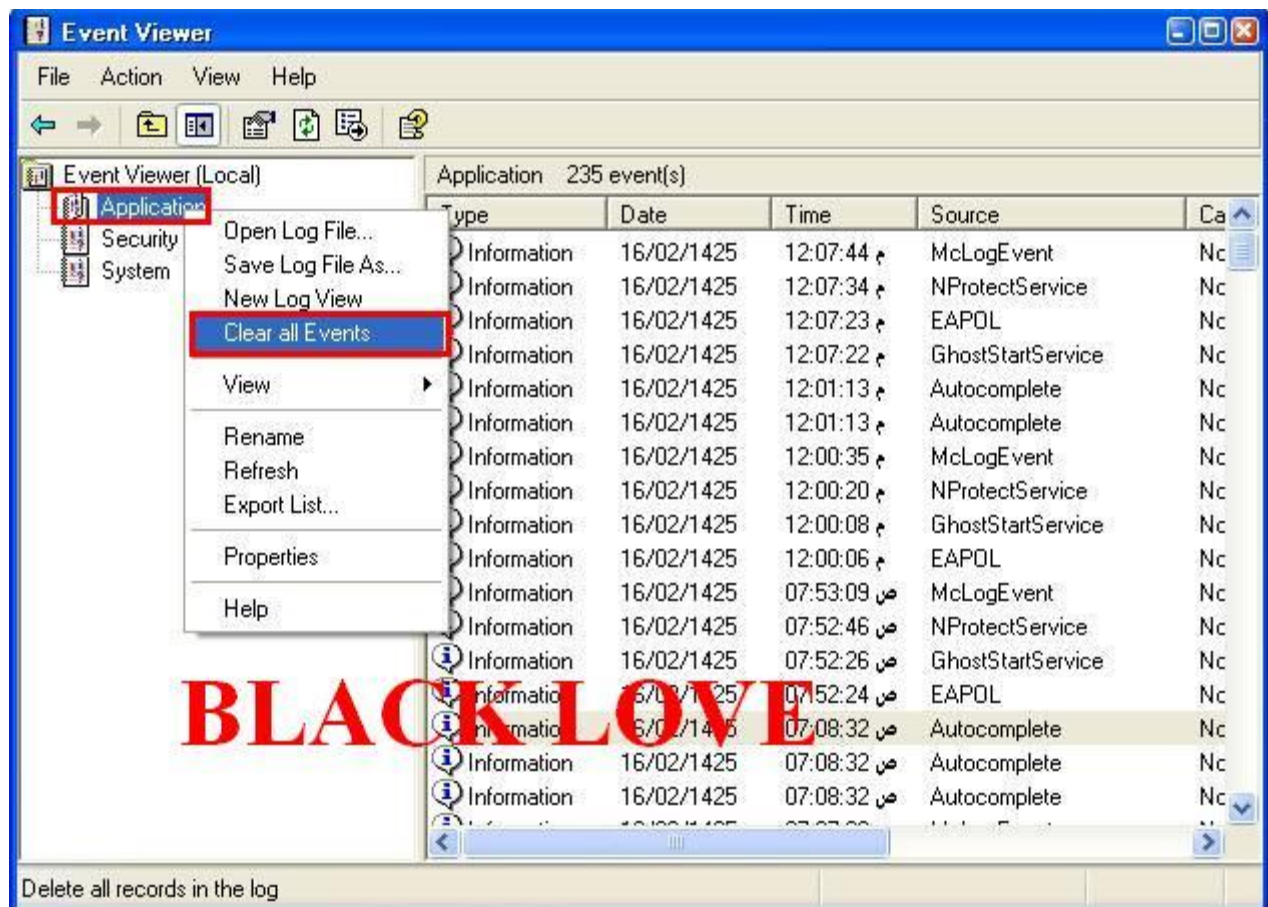
## Error



فشل في عملية الطباعة .

أما الآن تريد حذف التقارير لأنها تأخذ بعض الأحيان إن تجمعت مساحة كبيرة من القرص لذلك يجب عليك تحديد مساحة محددة .

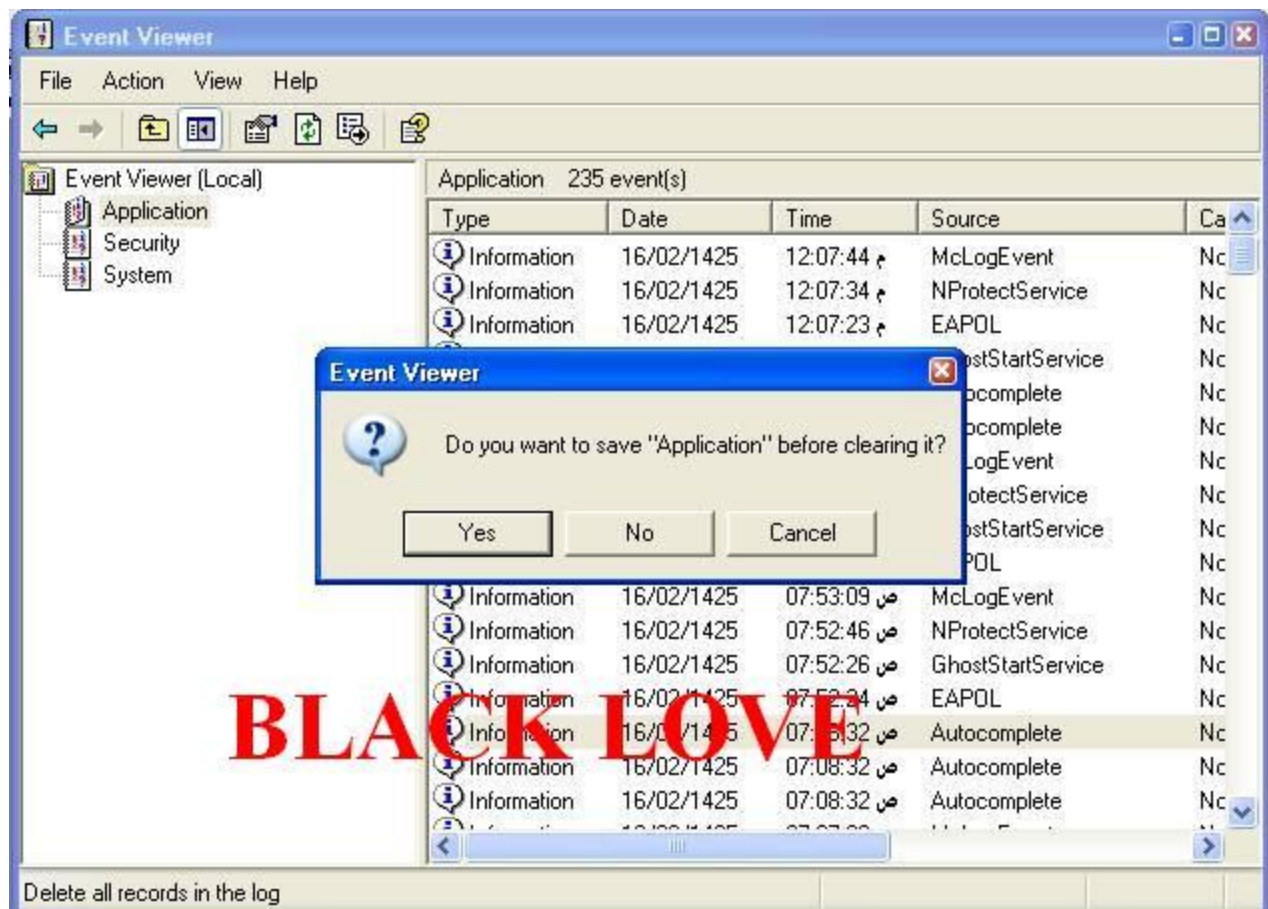
أما الآن كيفية حذف هذه التقارير كالتالي :



اضغط بزر الفأرة الأيمن على الخيار الذي تود حذف جميع ما فيه ولا تستطيع حذف ملف  
ثم ملف آخر بل فقط تستطيع حذف كل الملفات الموجودة في الخيار كما في خيار

## APPLICATION

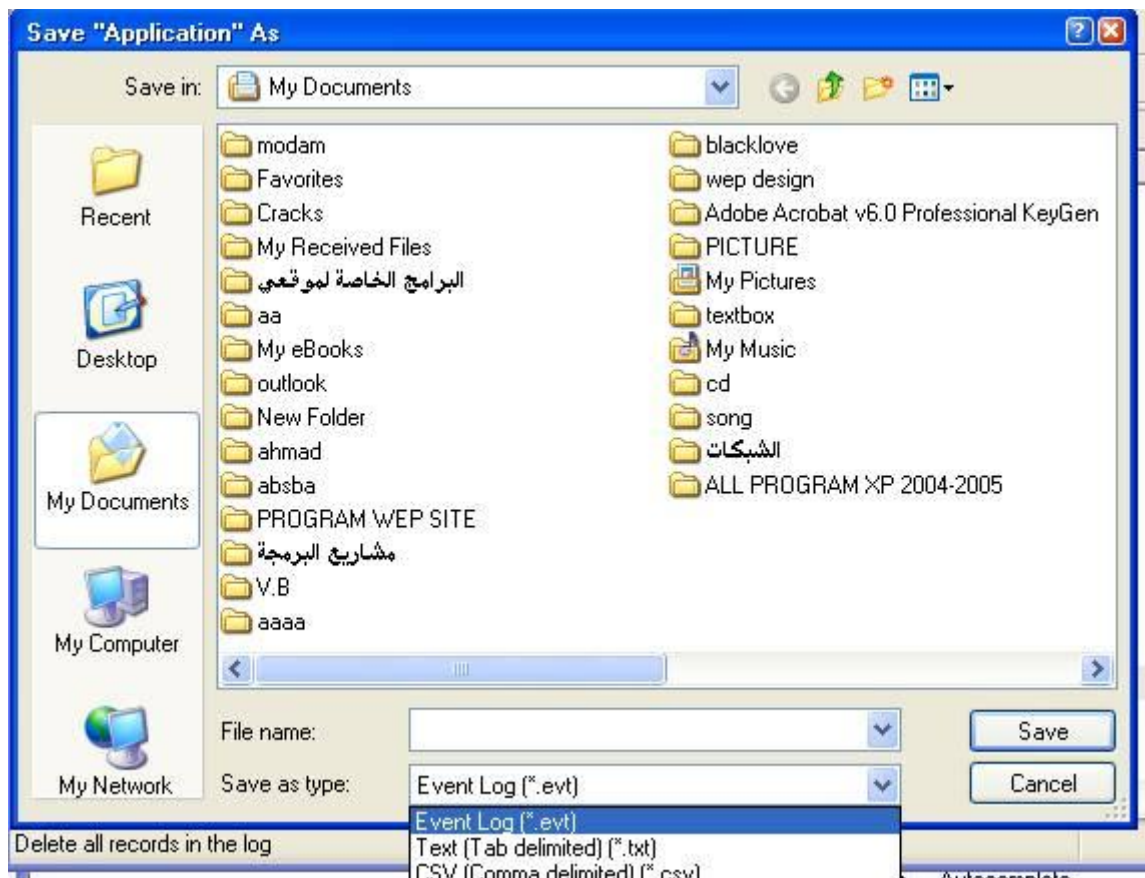
اضغط على الخيار المحدد لك ليظهر لك التالي :



إن كنت تريد الحفظ اضغط على YES وإن كنت لا تريد ذلك اضغط على NO .

إن كنت تريد الحفظ اضغط على YES ليظهر التالي :



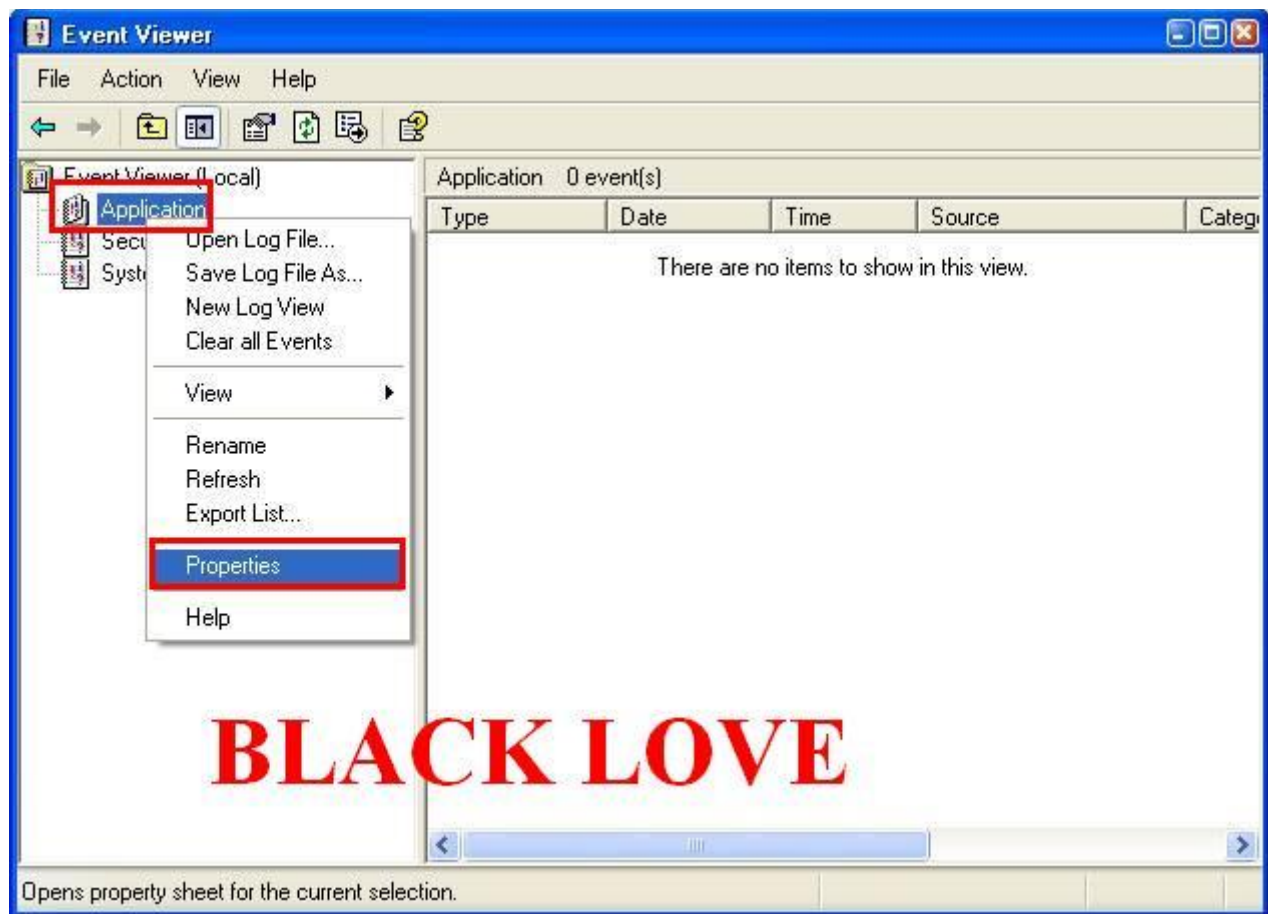


تستطيع حفظها على نفس EVT ==EVENTS وتستطيع حفظها على صبغة النص  
.TEXT

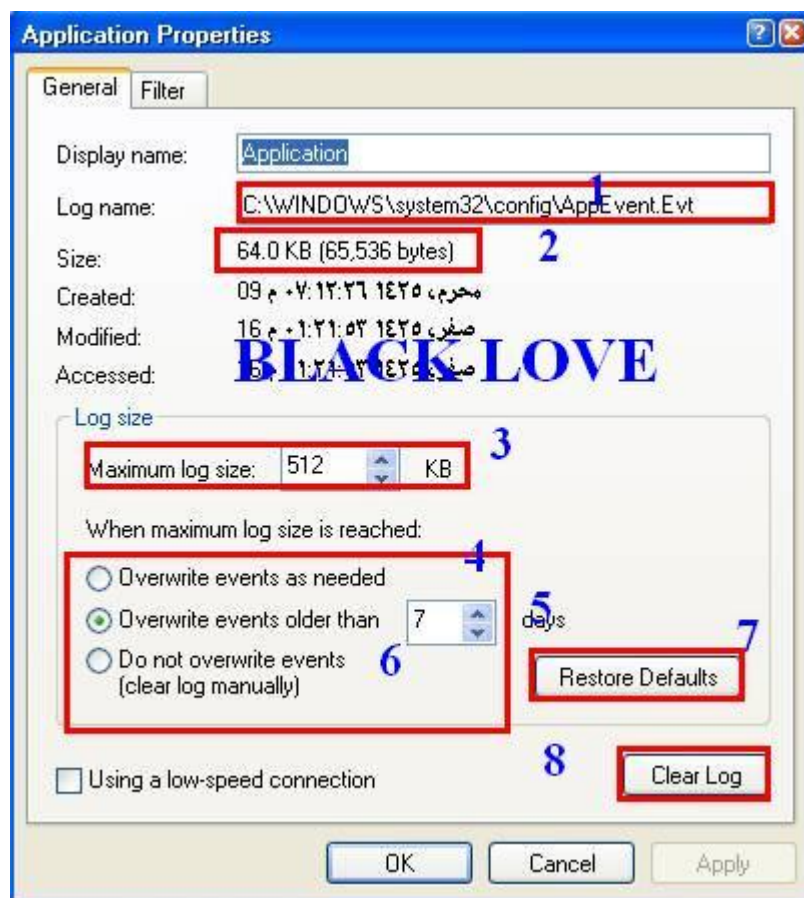
- \* تتبع الاتجاهات لتحديد استخدام الموارد .
- \* تتبع الاستخدام الغير مرخص للموارد .
- \* الاحتفاظ بسجلات عند الطلب من القانون .

أما الآن نريد أن نتعرف على خصائص ال عارض التأثيرات Event Viewer وكيفية الوصول إلى خصائصه كالتالي :





اضغط على الخيار بزر الفارة الأيمن ومن ثم اختر الخيار Properties ليظهر التالي :



1- مكان المجلد الذي يوجد به هذه المعلومات .

2- حجم التأثيرات الموجودة .

3- الحجم الأقصى لهذه الملفات كي لا تتجمع وتأخذ مساحة كبيرة من القرص حدد الحجم الذي تريده .

يوجد خيارات لهذه الأحجام ومنها :

4- الكتابة فوق هذه الملفات أي تحذف وتبدلها بمعلومة أخرى بعد تعدي الحجم الأساسي الذي حددته في خيار رقم 3.

5- كل 7 أيام (حدد الأيام) . تغير المعلومات كلياً بالمعلومات الجديدة .

6- لا تحذف أي تأثير ولا تكتب فوق القديم كم في رقم 5 و 4 ..

هذا كل ما يتعلق بعارض الأحداث وهو مهم جداً لمعرفة المعلومات الكثير والأخطاء والمعلومات التي تواجهك في النظام . وأيضاً والأهم خيار SECURITY لكي تعرف من يحال الدخول الى جهازك وتحترس من ذلك . .

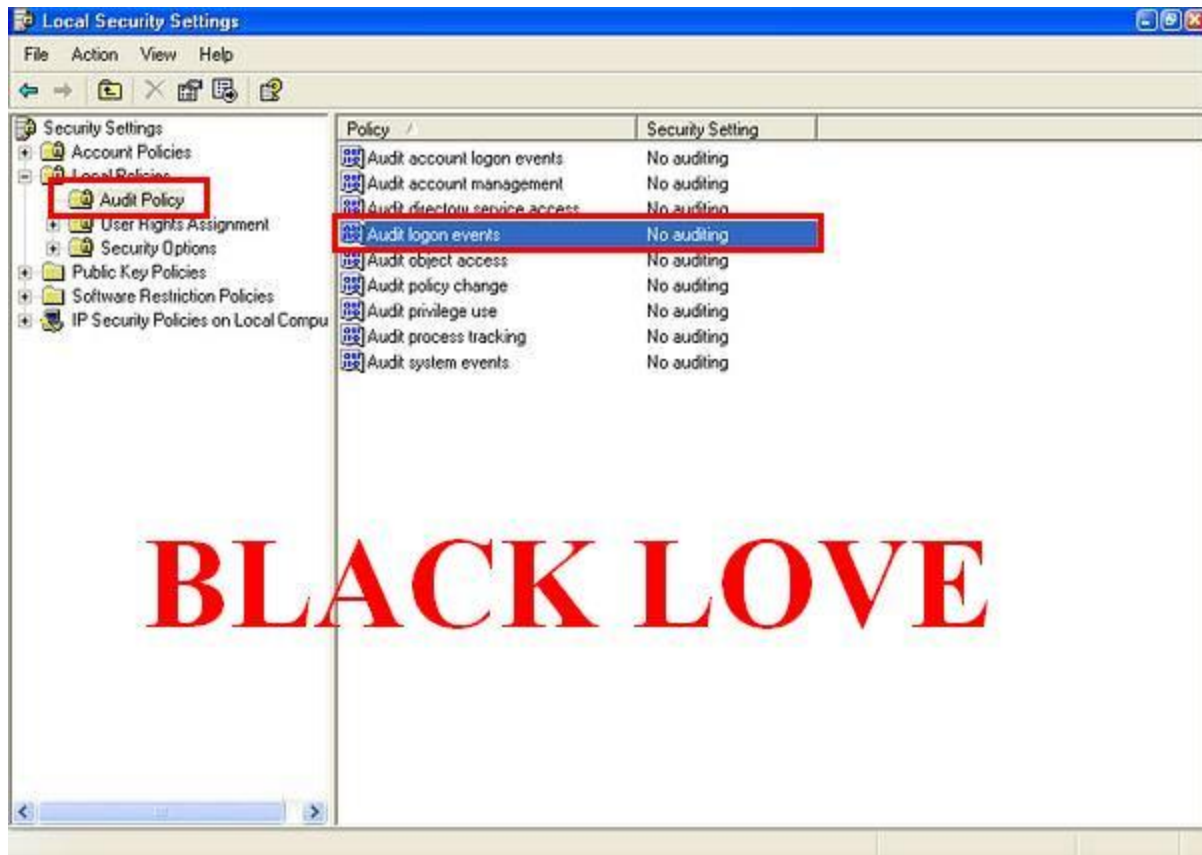
## ملاحظة مهمة :

في الخيار عارض الأحداث يوجد 3 خيارات كما تعلم ولكن جميعها فعالة إلا خيار واحد وهو SECURITY يجب عليك إن كنت تحتاجها لكي تعرف الوقت والساعة والتاريخ ومن هم الذين يحاولون الدخول لجهازك فهو يعرض لك حتى اسماء المستخدمين الذين يحاولون الدخول إلى حسابك فيها ولتفعيل هذه الخاصية إتبع التالي :

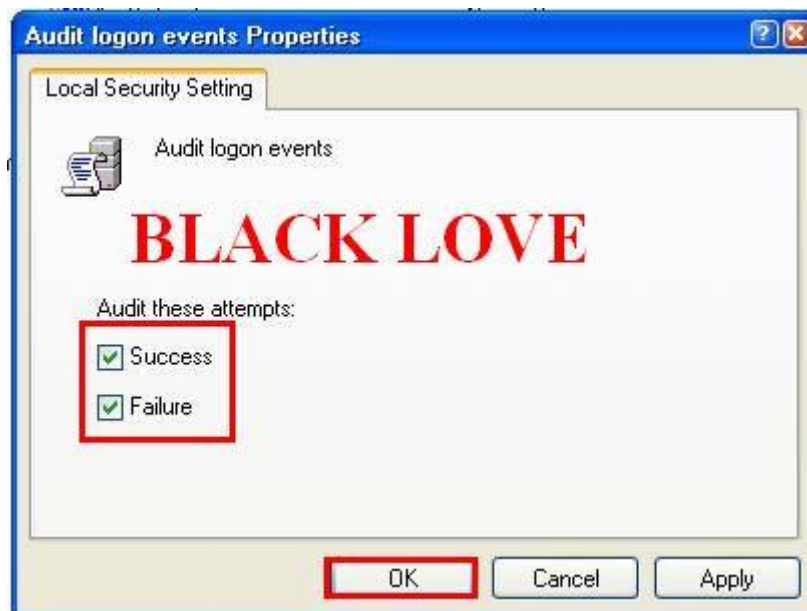
Control Panel-----Administrative Tools-----

# Local Security Policy

ادخل على هذا الخيار ليظهر لك التالي :



اضغط مزدوج على هذا الخيار ليظهر لك التالي :

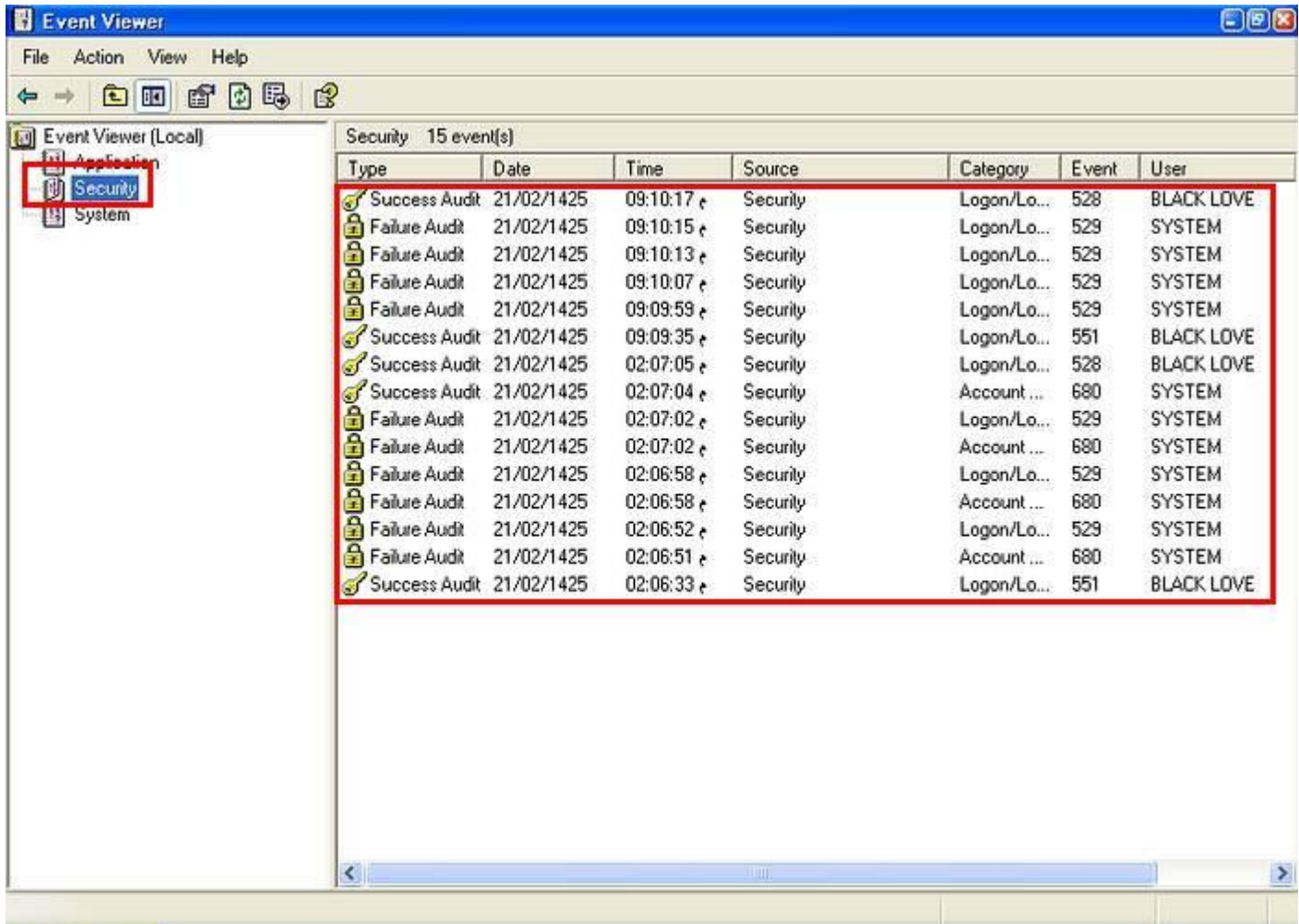


حدد الخيارين الموجودين ومعناها :

**Success : نجاح عملية الدخول .**

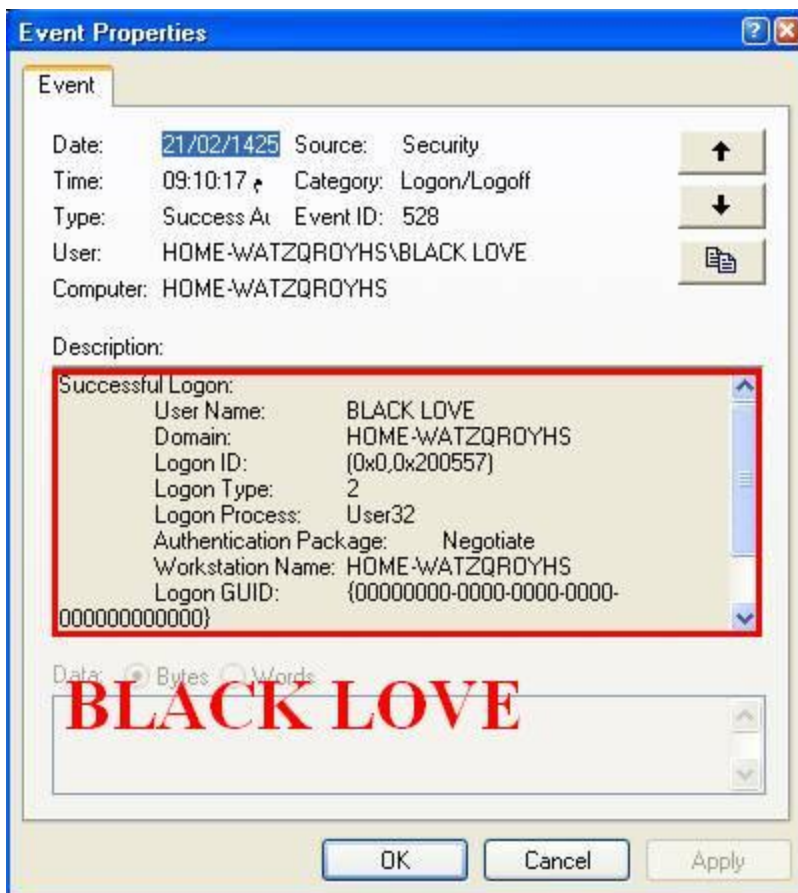
**Failure : فشل عملية الدخول ويعرض لك أن هناك عملية فاشلة للدخول الى حسابك .**

**كما التالي :**



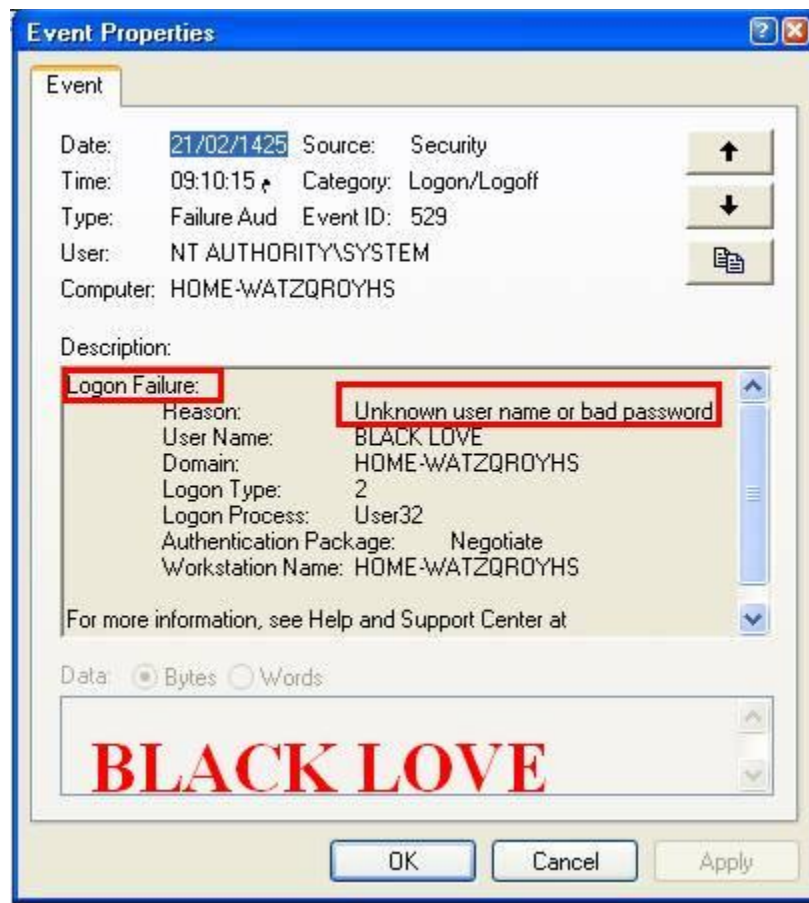
**كما تلاحظ لقد قمت الآن بالدخول مرتين لحسابي برقم سري خاطيء لكي نرى المثال .**

**انظر الى أول خيار اسمه : SUCCESS : معناها نجاح عملية الدخول وستجد التاريخ واليوم والوقت والمستخدم الذي نجحة عملية دخوله وهو BLACK LOVE .**



نجاح العملية .

أما عند فشل العملية سيظهر التالي :



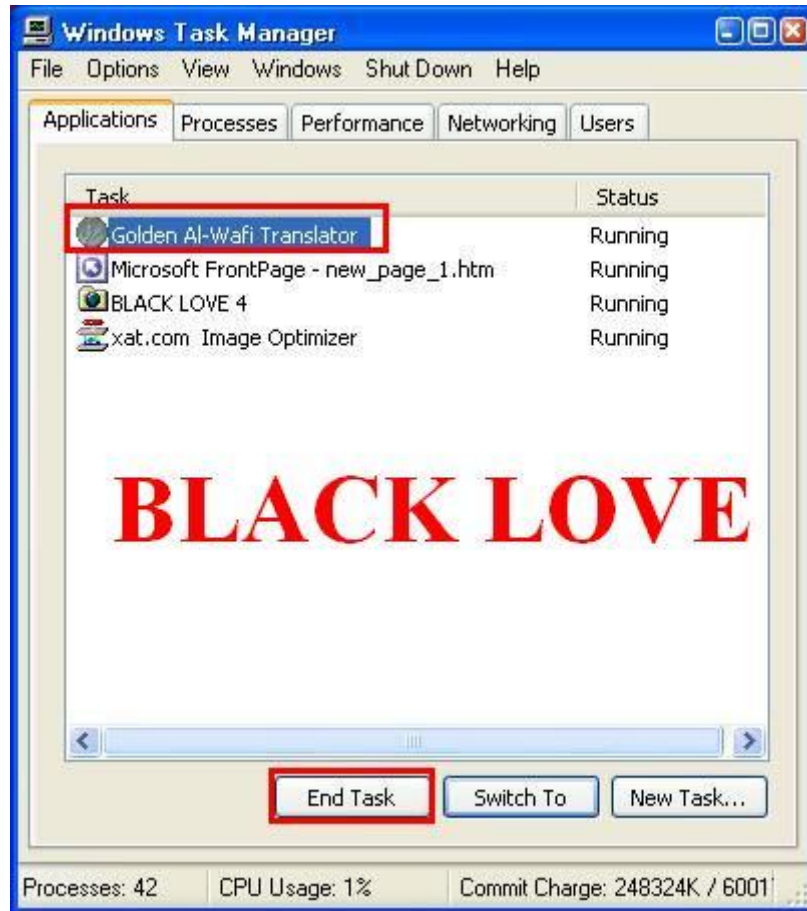
للمعلومية فقط : مثل هذه الخيارات والتي حددناها قبل قليل تعمل على تبطئ الجهاز قليلا إن كثرت الأوامر . .

## إستخدام إدارة المهام لمراقبة مصادر النظام

طبعاً أظن أن الكل يعرف كيفية عمل هذا الخيار وهو إدارة المهام لإنهاء مهمة ما وغيره .

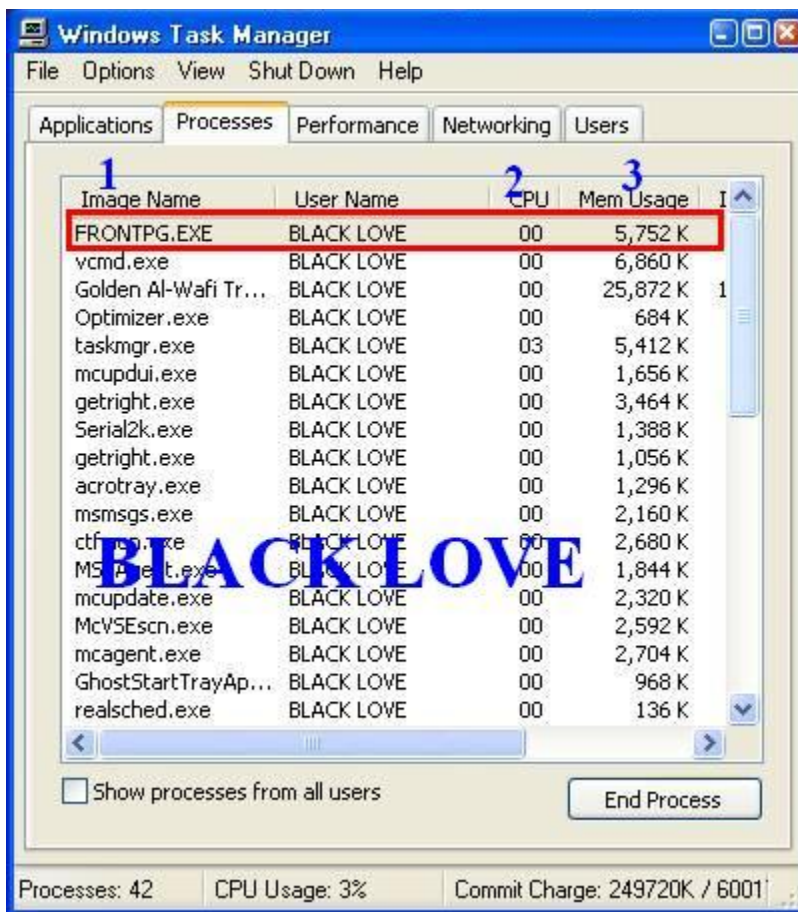


لنفرض بأنه قد تم تعليق أو تجميد الجهاز كلياً بسبب برنامج ما . لكي نزيل هذا البرنامج نضغط على **CONTROL+ALT+DELETE** ليظهر لك خيارات عديدة اختر منها إدارة المهام أو **TASK MANGER** ليظهر لك التالي :



لنفرض بأن برنامج من هذه البرامج لا يستجيب للإغلاق لذلك يجب علينا إغلاقه بالقوة .  
حدد البرنامج ومن ثم اضغط على **END TASK** أي إنهاء المهمة لكي يزيل البرنامج .

خيار آخر كالتالي :



ستجد في هذا الخيار جميع البرامج التي تعمل في نظامك سواء الظاهرة او المخفية وفي بعض الأحيان لا نشغل أي برنامج فيظهر لنا في هذا الخيار بأن هناك برامج تعمل ما هي هذه البرامج ؟

هذه البرامج هي الأساسية في النظام وهي التي تشغله وإذا أزلت شيء منها سوف يتعطل النظام ولن تستطيع العمل عليه لذلك عليك بإعادة التشغيل لكي تعمل عليه مره اخرى .

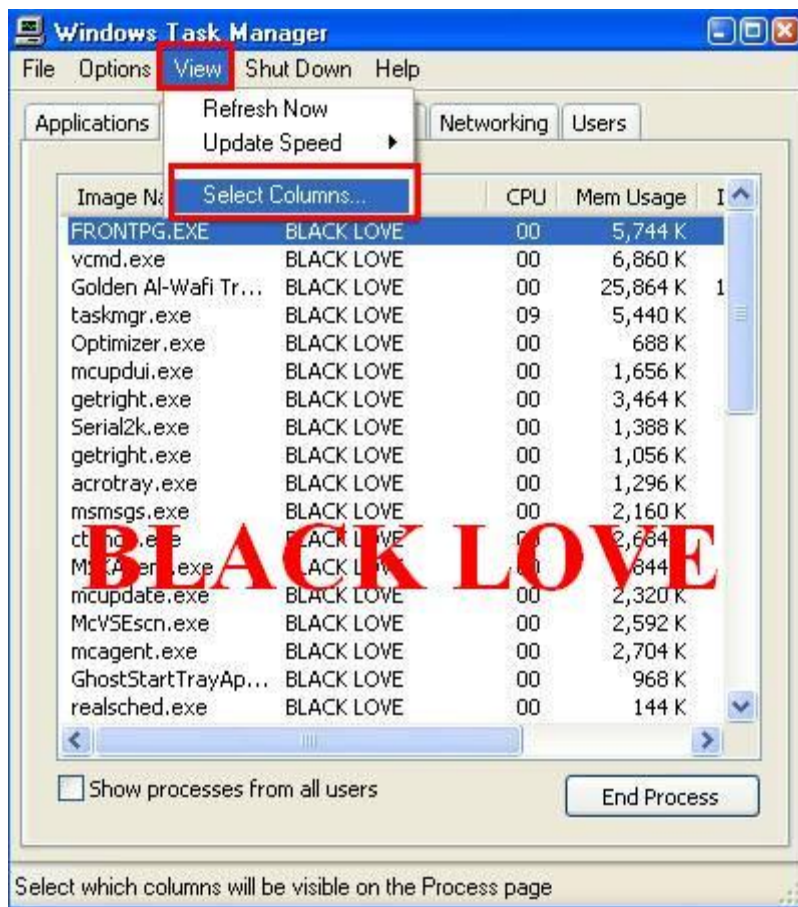
1- اسم البرنامج الذي يعمل لدينا .

2- المعالجة .

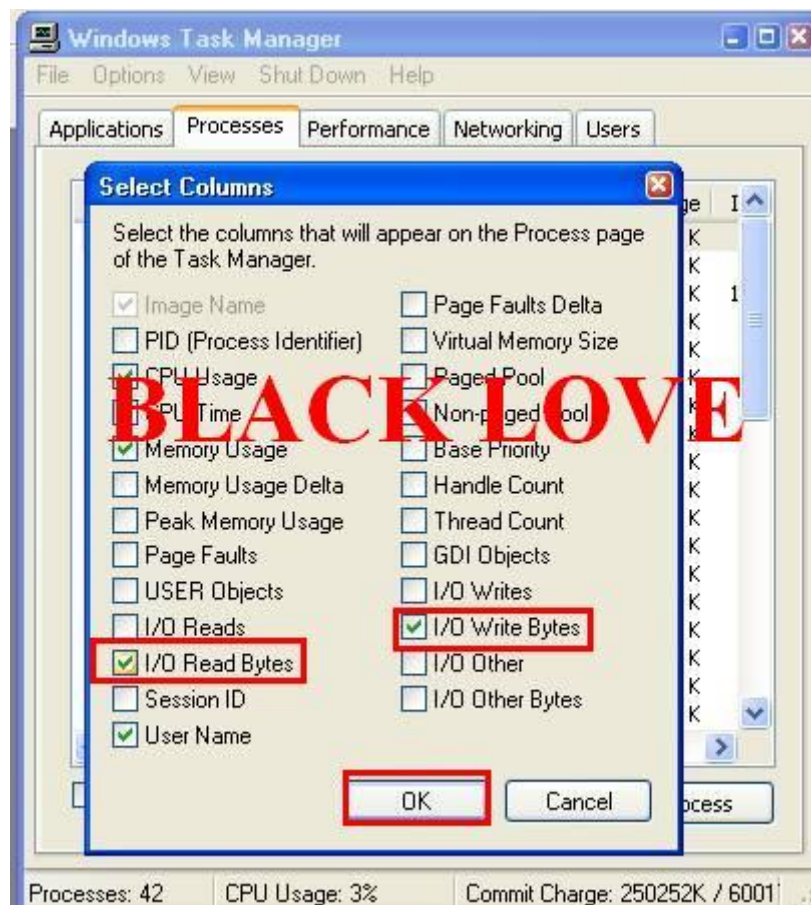
3- حجم الذاكرة المستخدمة لهذا البرنامج او التطبيق . . .

تستطيع الضغط على **END PROCESS** لإنهاء العملية . وسوف ينهيها .

لكي تعرف حجم الكتابة والقراءة إعمل على التالي :



اختر الخيار المحدد لك ليظهر لك التالي :



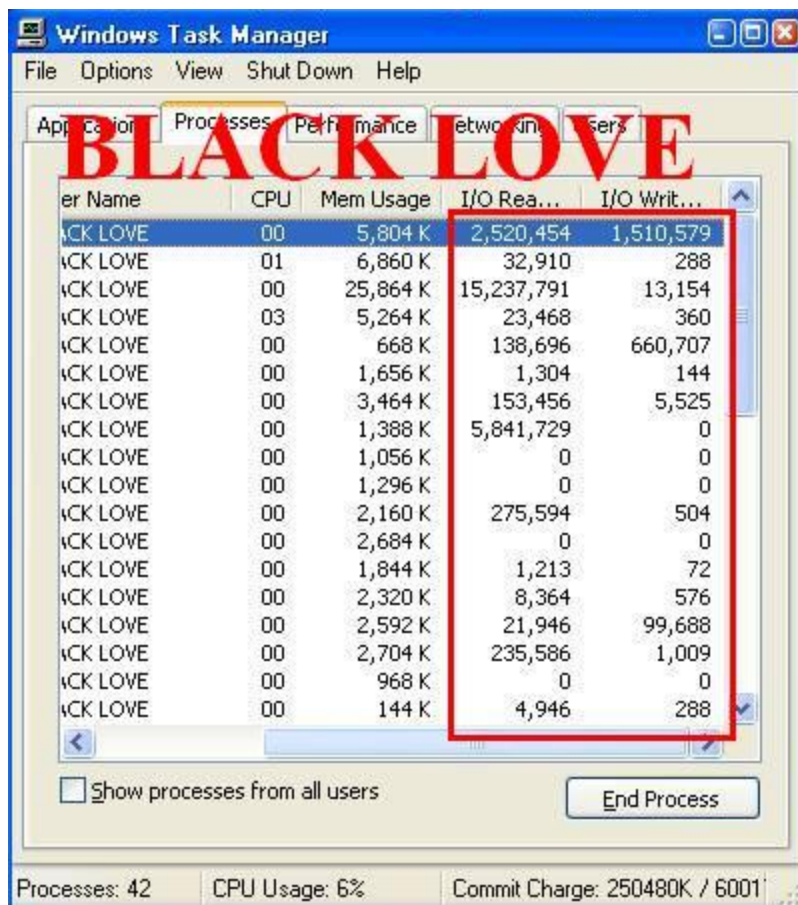
حدد هذين الخيارين لتعرف الدرجة المستهلكة لبرنامج ما محدد لديك وكم يأخذ من حجم .

ومعنى الخيارين :

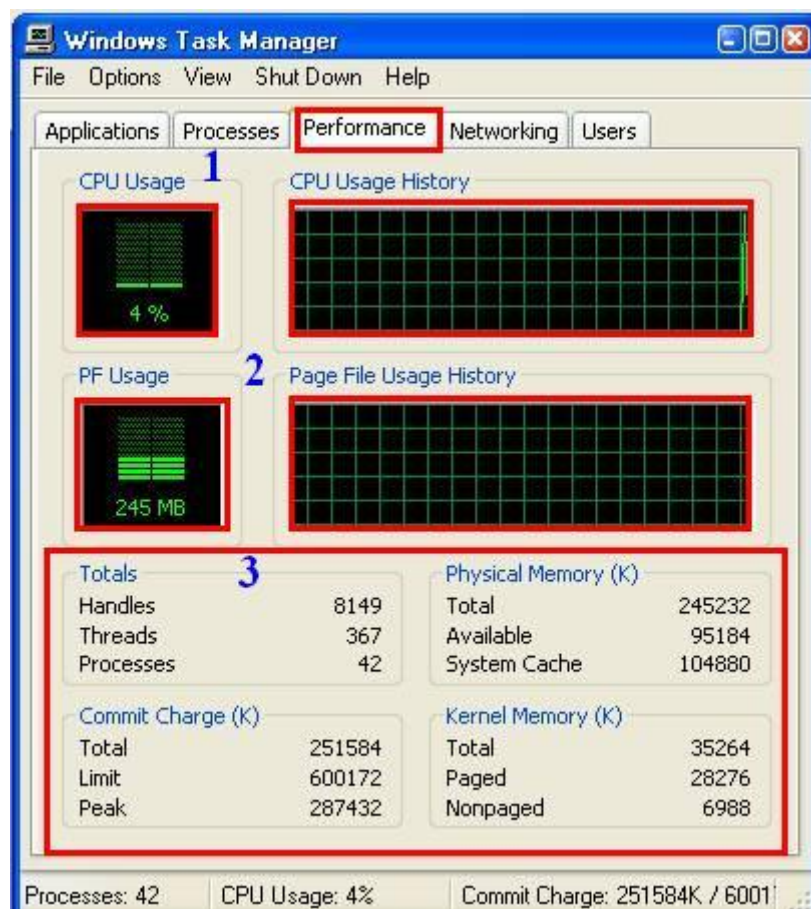
**I/O READ BYTES = INPUT/OUTBUT**

أي مدخلات ومخرجات الكتابة والثانية : مدخلات ومخرجات القراءة .





من هنا تستطيع معرفة الدرجة المستهلكة والحجم وغيره .....



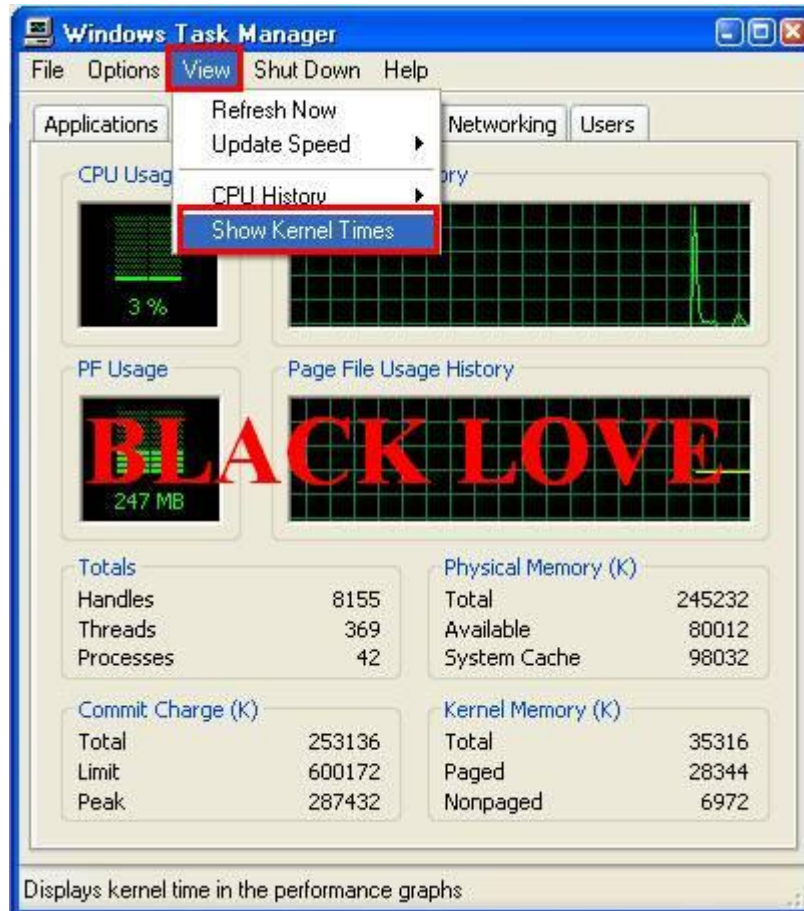
هذا الخيار يحدد لك المخطط الإنسيابي للعمليات والحجم المستخدم من التطبيقات .

1- الذاكرة المستخدمة هي 4 %

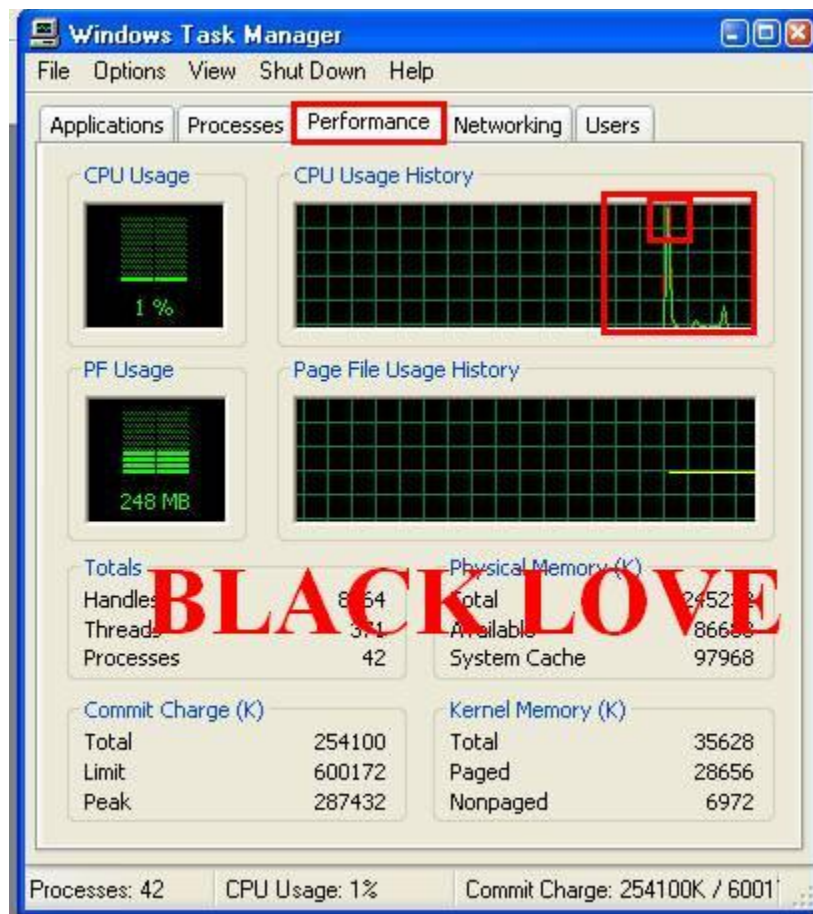
2- السعة الكلية .

3- معلومات اخرى عن الذاكرة وغيره .

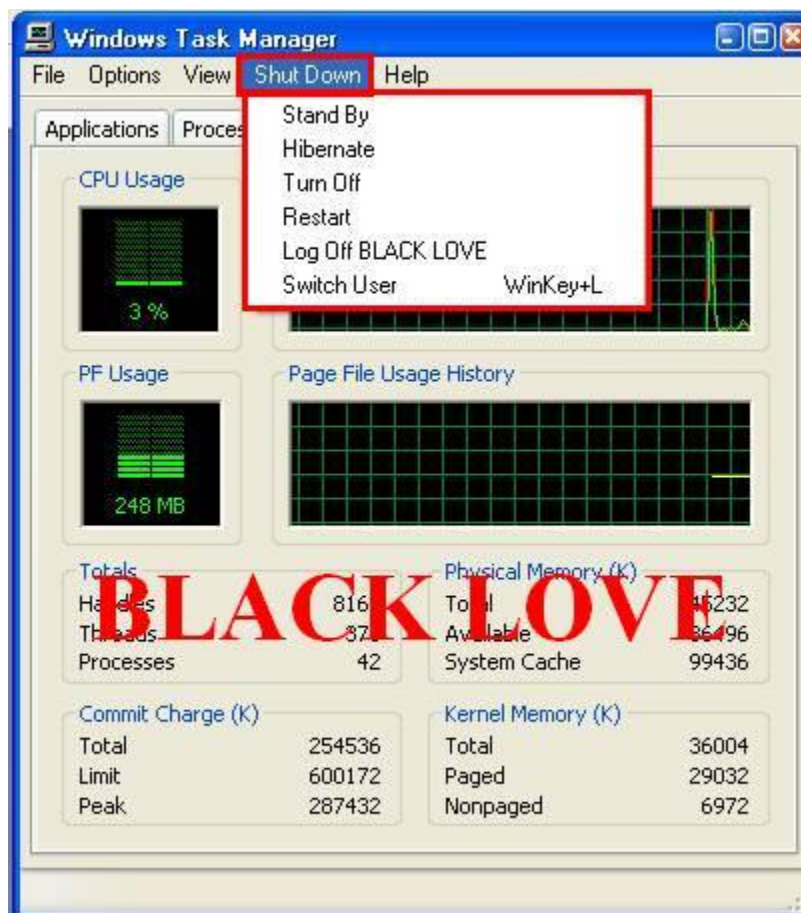
حدد الخيار التالي :







مراقبة الأداء بدقة عاليه جدا كما تلاحظ ...



هذه القائمة تستطيع التحكم من خلالها بإعادة التشغيل وإيقاف التشغيل وتبديل المستخدمين وغيره.

-----

## كائنات الأداء . مثيلات الكائن . عدادات الأداء.

# Objects instances and Counters

\* كائنات الاداء Objects : هي مكونات رئيسية أو فرعية في الحاسب .

\* مثيلات الكائن Instances هي التعدد من نفس الكائن .

مثلا : مثلا إذا كان لدى النظام معالجات متعددة سيكون لدى نوع كائن المعالج مثيلات متعددة يوجد لدى نوع الكائن القرص مثيلين إذا كان لدى النظام قرصين .

\* عدادات الأداء : Counters

\* هي مقاييس لمظاهر متعددة لكائنات الأداء Objects .

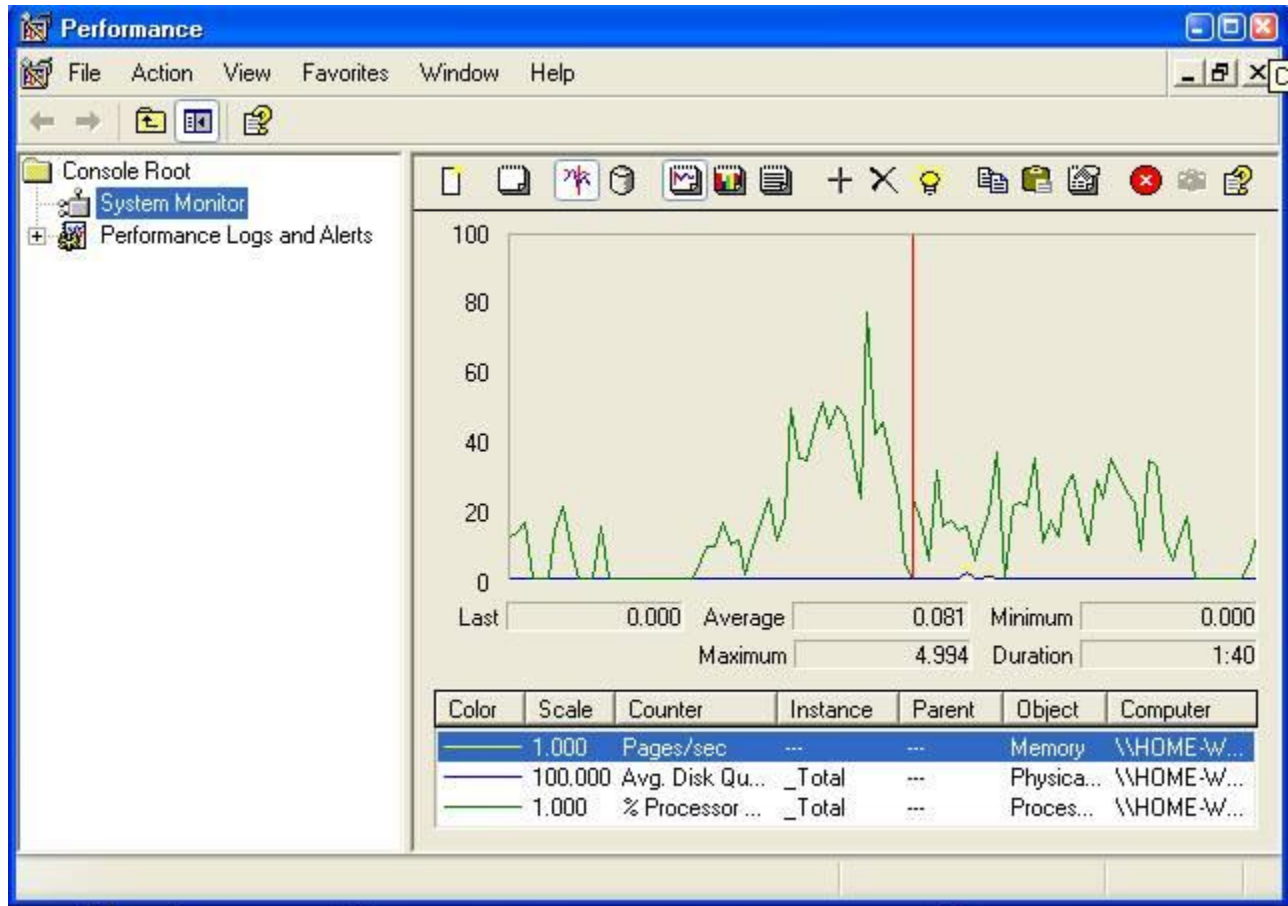
\* بشكل مستمر تجمع البيانات لكائنات الاداء Objects .

\* توفر بيانات لجميع مثيلات الكائن Instances لنفس الكائن .

\* يمكن إختيارها للعرض في SYSTEM MONITOR .

هذه نبذة بسيطة عنها . وتستطيع الوصول إليها من خلال :

start.administrator tools...performance لتجد هذا الذي نتكلم عنه .



-----

هذا كل ما يتعلق في هذا الباب وهو الباب الثامن . ومعلومات الجميع يعرفها تقريبا . .

وهذا ملف عرض للباوربوينت يعرض لك جميع المعلومات النظرية يفضل أن تستوعبه .

للتحميل من هنا:



---

هذا أهم ما ورد في هذا الباب ...

# تقنية التشغيل الشبكي

## الباب التاسع :

### تطبيق أمن وندوز 2000



سنتعلم اليوم في هذه المحاضرة كيفية تطبيق الأمن في نظامنا وحمايته . كحماية سطح المكتب والخدمات ومراقبة الدخول إلى النظام وغيره مما تحتاجه . .

لذلك عليك بمتابعة الشرح فالدرس بسيط جدا ..

---

### تطبيق السياسة الأمنية :

تطبق السياسة الأمنية بطريقتين :

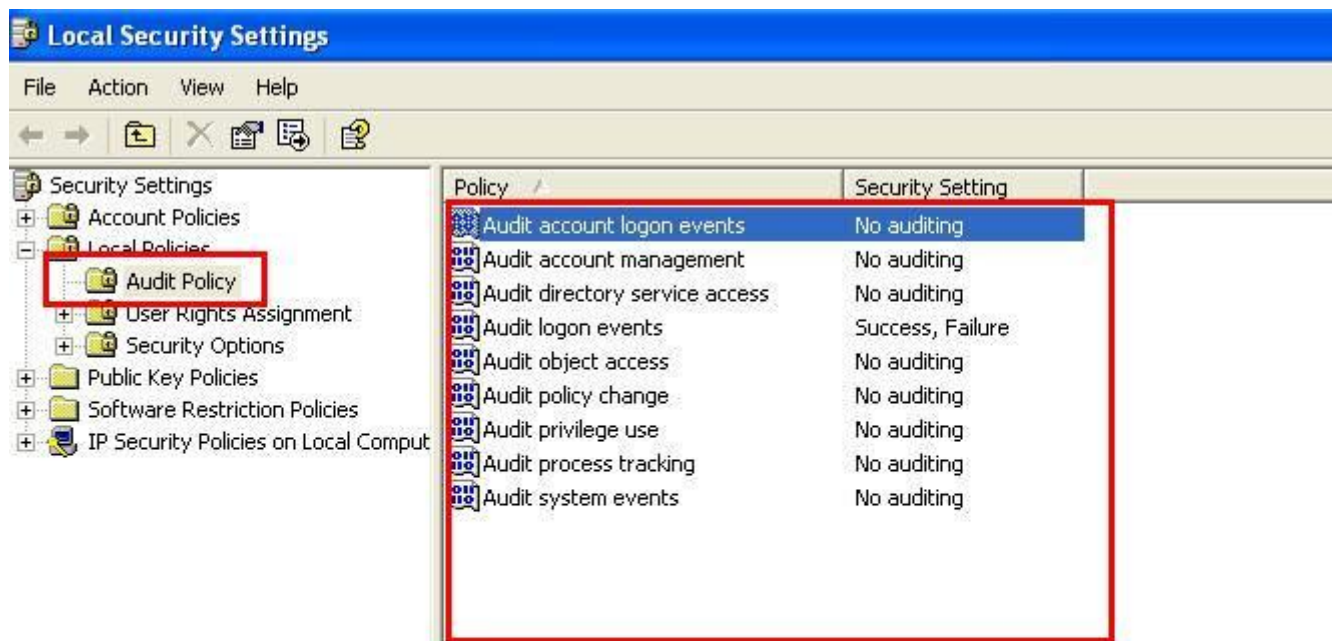
1- Local System Policy : تطبيق على جهاز منفرد وتأثيرها على نفس الجهاز فقط ولا تستخدم الـ ACTIVE DIRECTORY .

2- Group Policy : تطبق على الـ Domain وتأثيرها على جميع الأجهزة في الـ Domain .

أما الآن كيفية الوصول إلى هذه الخيارات الأمنية وكيفية التعامل معها :

الذهاب الى Local - - - - administrator tools - - - - program - - - - start security .

الذهاب الى الخيار التالي :



**BLACK LOVE**

قبل أن نشرح كل خيار إليك هذا الجدول الذي يوضح عمل كل خاصية بالترتيب من اول



## خيار الى الى خيار ولا بأس بتغير الأسماء في الجدول كالتالي :

فحص حسابات المستخدمين	Account LOGON
إنشاء.تغيير إسم.تغيير كلمة سر.تجميد Disabled تفعيل Enable أو حذف خاص بحسابات المستخدمين	Account Management
تسجيل الدخول إلى الكائنات Objects في الدليل النشط	Dirctory Service Access
تسجيل الدخول والخروج Logon on و Logon off في الحاسب المحلي	Logon
تسجيل الدخول في الملفات والمجلدات والطابعات	Object Access
تسجيل أي تغيير في خيارات المستخدم الأمنية أو حقوقه User Right	Policy Change
تسجيل إستخدام المستخدم لحقوقه user right أو إذا أخذ المدير ملكية الملف takes Ownership	Privileg Use
تسجيل أداء التطبيقات لأي حدث ( خاص للمبرمجين)	Process Tracking
تسجيل تشغيل المستخدم للحاسب أو إغلاقه أو أي حدث يؤثر على أمن windows 2000	System

هذا الجدول يوضح عمل كل خيار من الخيارات التي في الشكل السابق وسوف نطبق بعض منها . . . .

## كمثال الخيار الأول

### Account LOGON

تريد أن تعرف من هم المستخدمين الذين قد تم دخولهم الى حساباتهم ويعطيك الوقت والتاريخ .

المثال الثاني للخيار الثاني :

### Account Management

يظهر لك إن كان احد قد غير كلمة المرور الخاصة به او حذف بعض الحسابات فهذا الخيار كالمدير ينوب عنك ويخبرك بكل إجراء تم عمله في غيابك ويسجله لك ما عليكسوا مراجعة السجلات .

والجدول يوضح لك العمليات جميعها وهي واضحة لكم ....

**والمعلومية فقط :** فإن تفعيل الكثير مثل هذه الخيارات يبطيء عمل الجهاز لذلك لا تستخدمه إلى إن كنت في أقصى الحاجة إليه .

هذه بعض الخيارات التي قمت بشرحها وتجدها في عارض الأحداث دائما . .

- - - - -

## إستخدام القوالب الأمنية

## Using Predefined Security Templates

\* يوفر Windows 2000 طريقة مركزية لتعريف الآمان بواسطة الأداة الإضافية ( قالب الآمن ) .

\* يتم حفظ كل قالب أمن على أنه ملف مستند من نوع .inf .

\* يمكنك من نسخ أو لصق أو تصدير أو إستيراد بعض سمات القالب أو جميعها .

ويوجد 4 أنواع من هذه القوالب :

Basic: تعرف المستوى الافتراضي لويندوز 2000 وتحتوي على :

**Workstation\***

**\* Server (basicv.inf)**

**\*Domain Controller (Basic.inf)**

**2**

**Compatible :**

\* تعطي مستوى أعلى من الحماية لكن تبقى تضمن من ان جميع خصائص التطبيقات التجارية سوف تعمل وهي ال Workstation ولل Server فقط (compatws.inf) .

**3**

Secure : تعطي مستوى إضافي من الحماية ولكن لا تثق في جميع الخصائص

التجارية والتطبيقات التجارية وتضم ما يلي :

**\*Workstation or Server (securews.inf)**

**\*Domain Controller (securedc.inf)**

**4**

**High\*** تجبر وتضمن الحماية العظمى في ويندوز 2000 بدون اي اعتبار لعمل او عدم عمل التطبيقات وتضم ما يلي :

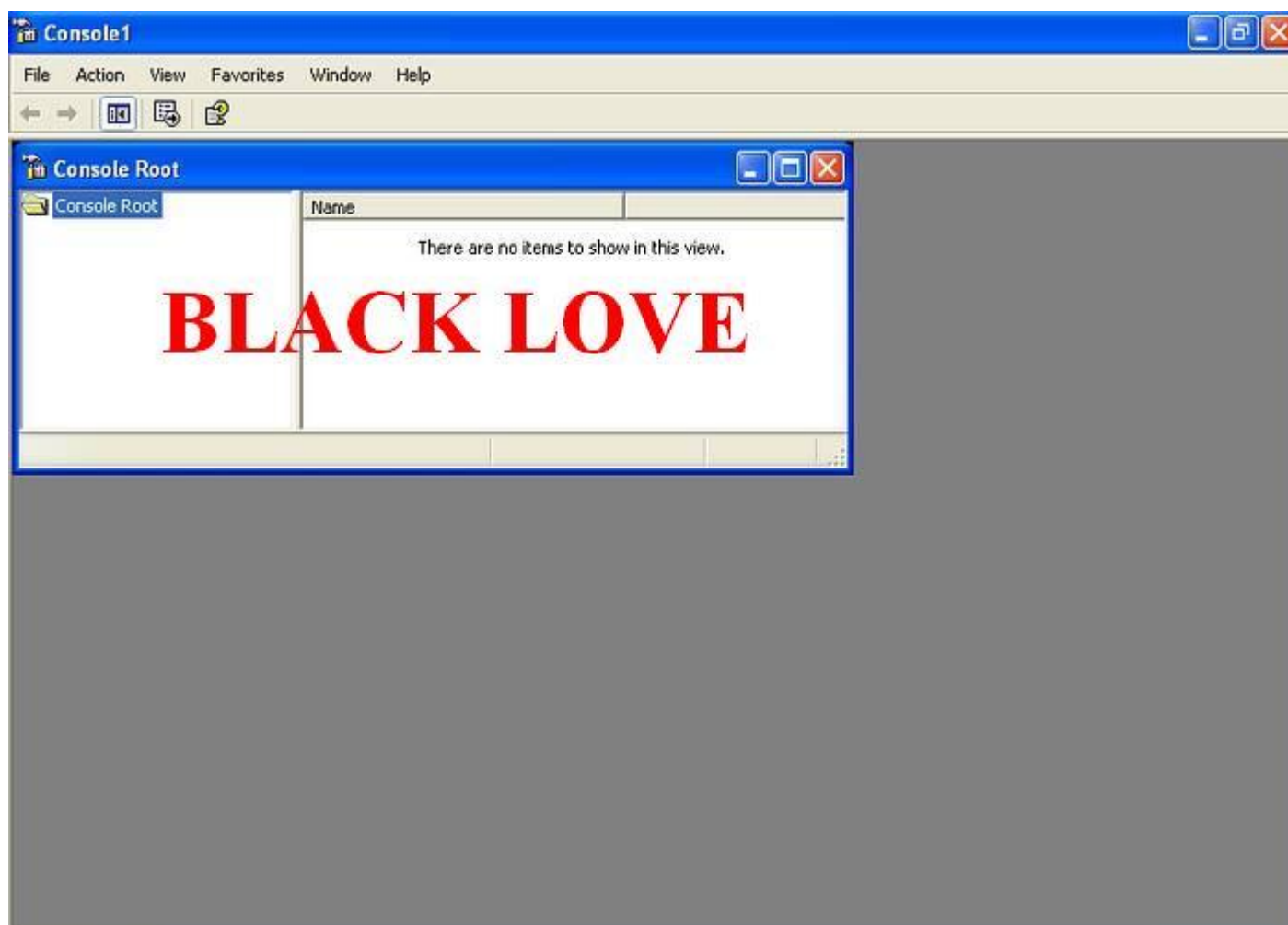
**\*Workstation or Server (hisedws.inf)**

**\*Domain Controller (hisedcd.inf)**

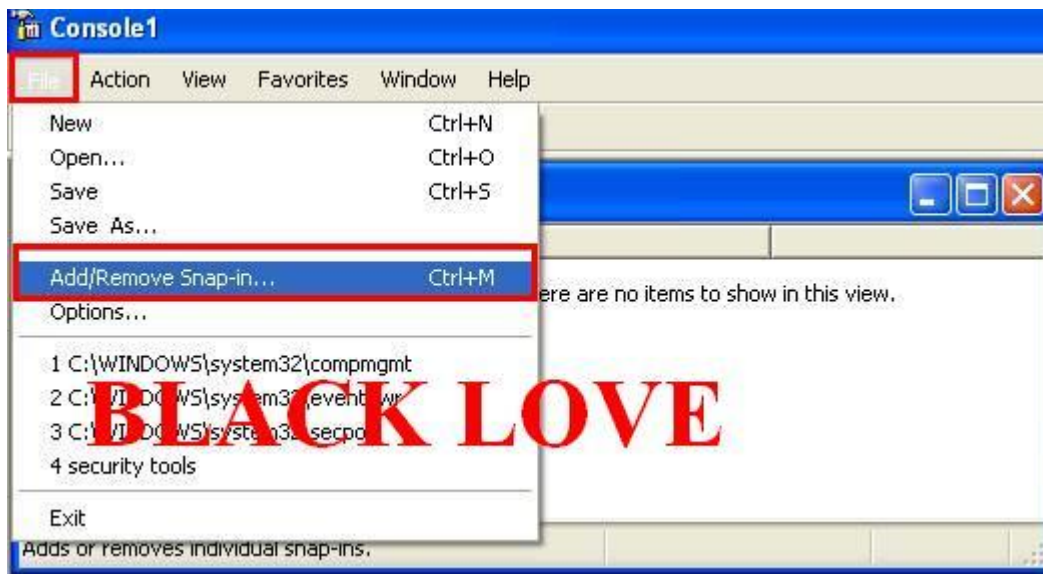
وإليك توضيح بالصور على هذه القوالب وكيفية الوصول إليها :

أذهب الى mmc-----run-----start

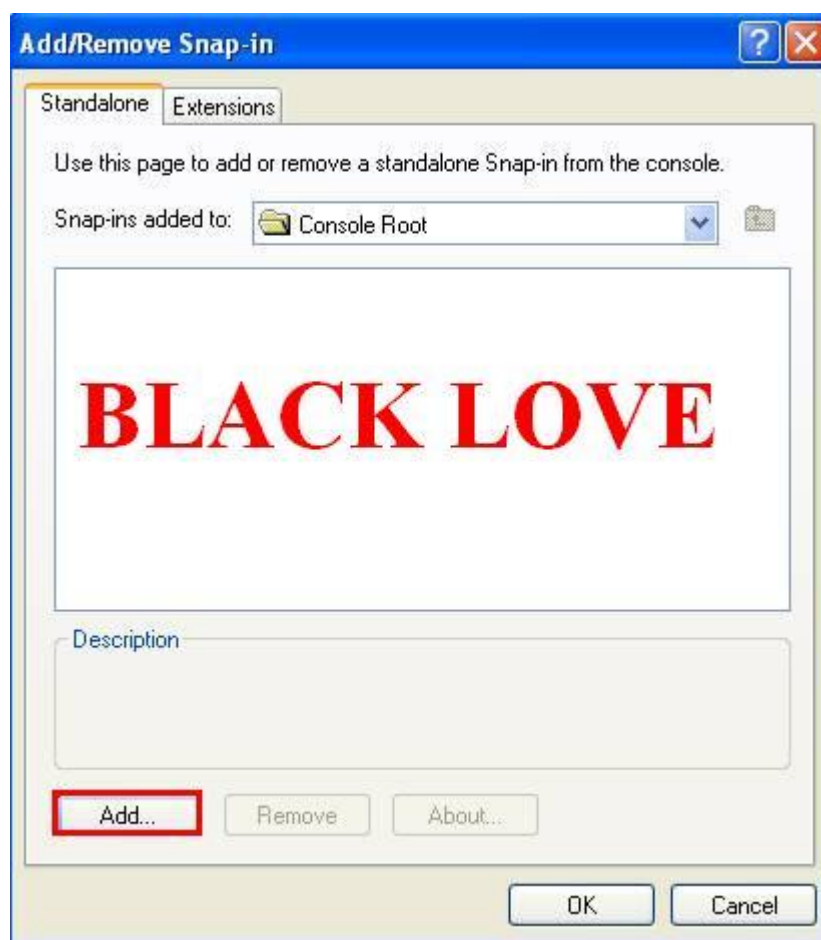
أكتب MMC في خيار التشغيل ليظهر لك التالي :



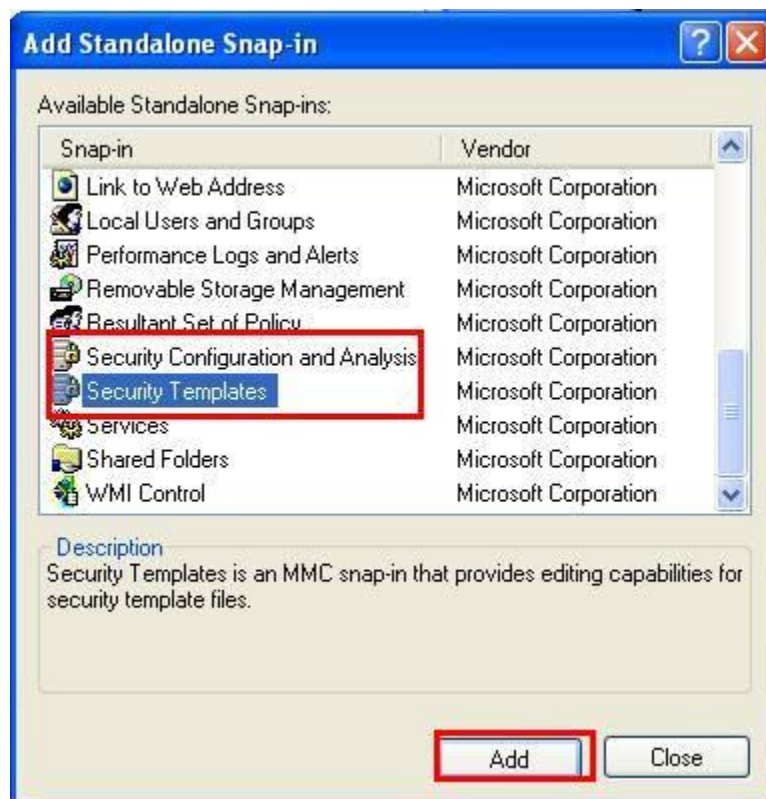
أما الآن نريد أن نضيف قالب آمن جديد لنعمل على التالي :



اختر الخيار المحدد لك ليظهر لك التالي :



اضغط على ADD لنضف بعض القوالب ليظهر التالي :

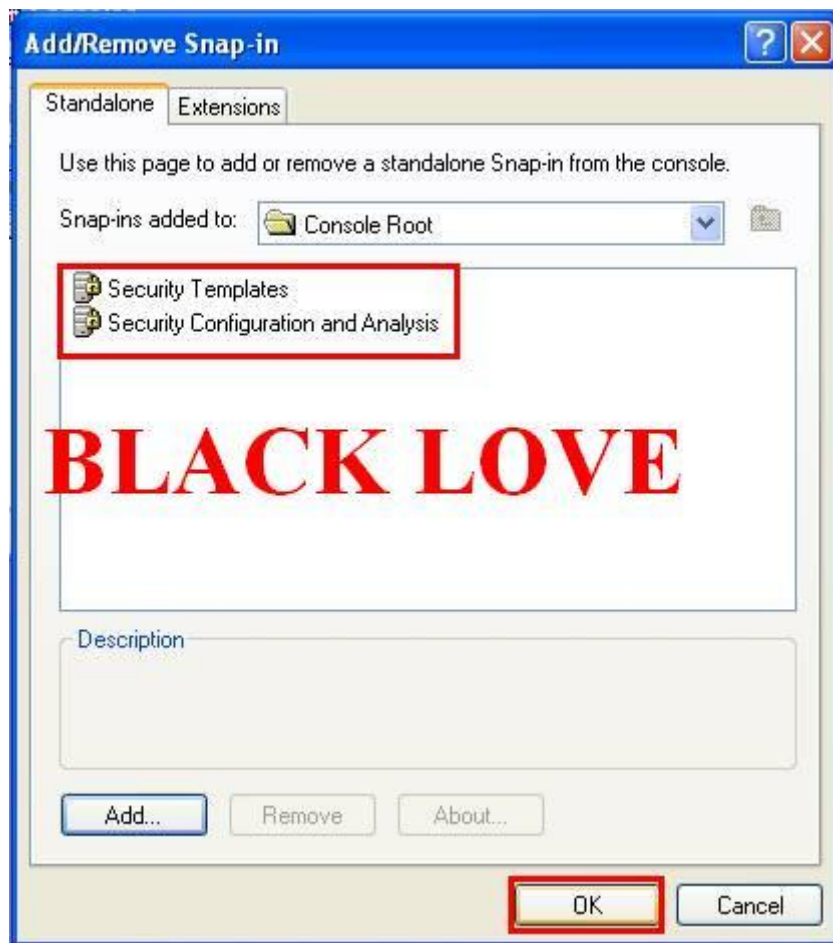


نختار هاذين القالبين ومن ثم نضغط على ADD ليظهر التالي :

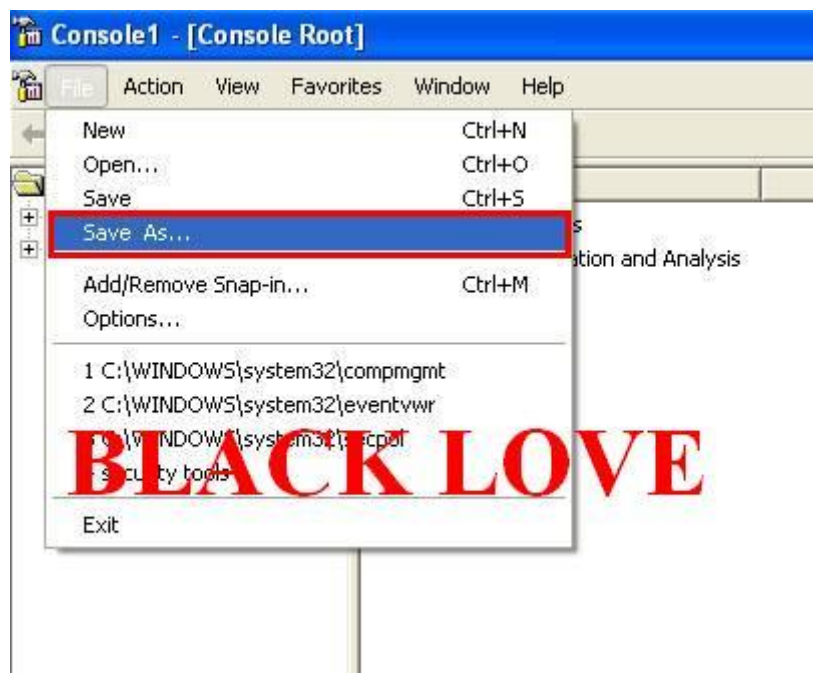
## ملاحظة مهمة :

يمكنك إضافة خيارات أخرى ولكن نحن اخترنا هاذين الخيارين لأهميتهم ولكي يستطيع الجميع فهمها وباقي الخيارات بمجرد إضافتهم ستعرف ما عملهم . ولكن اخترنا لكم الأفضل والأسهل لكي تطبيقه على أي جهاز آخر . . .



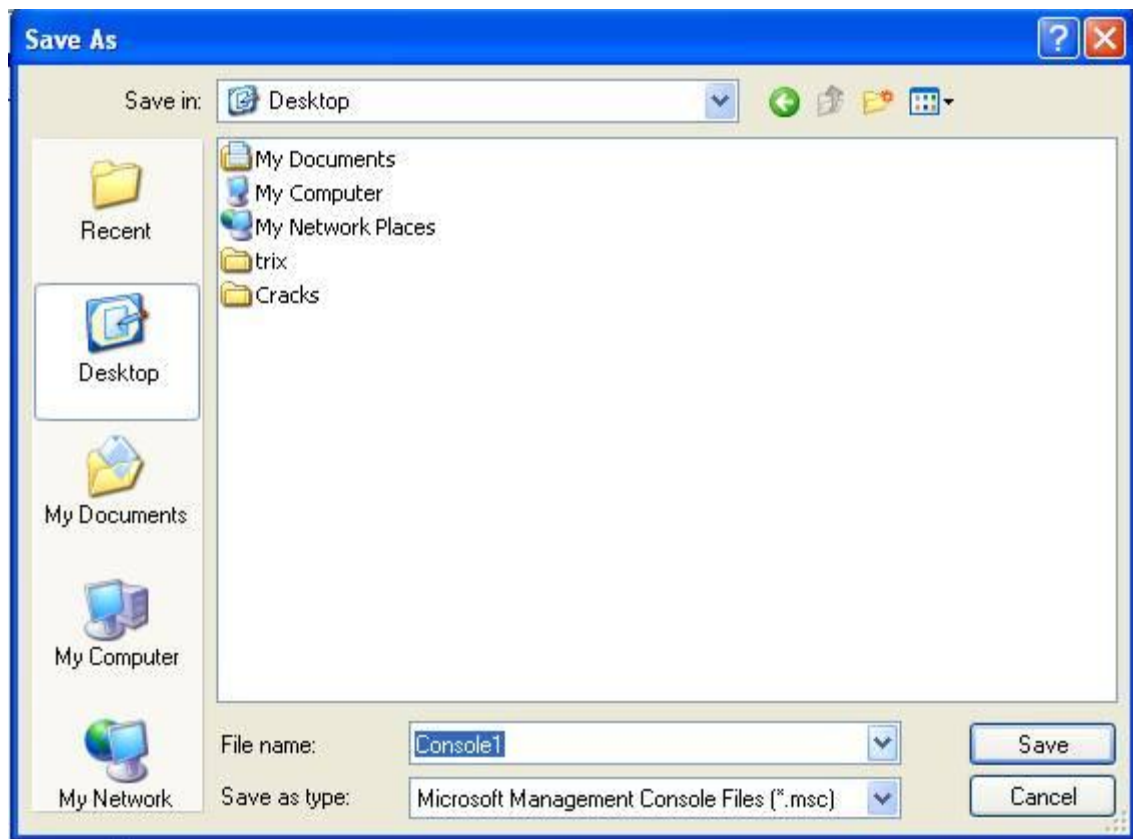


نضغط OK للحفظ . .



ستجد أنالقوالب اضيفت الى اللائحة . .

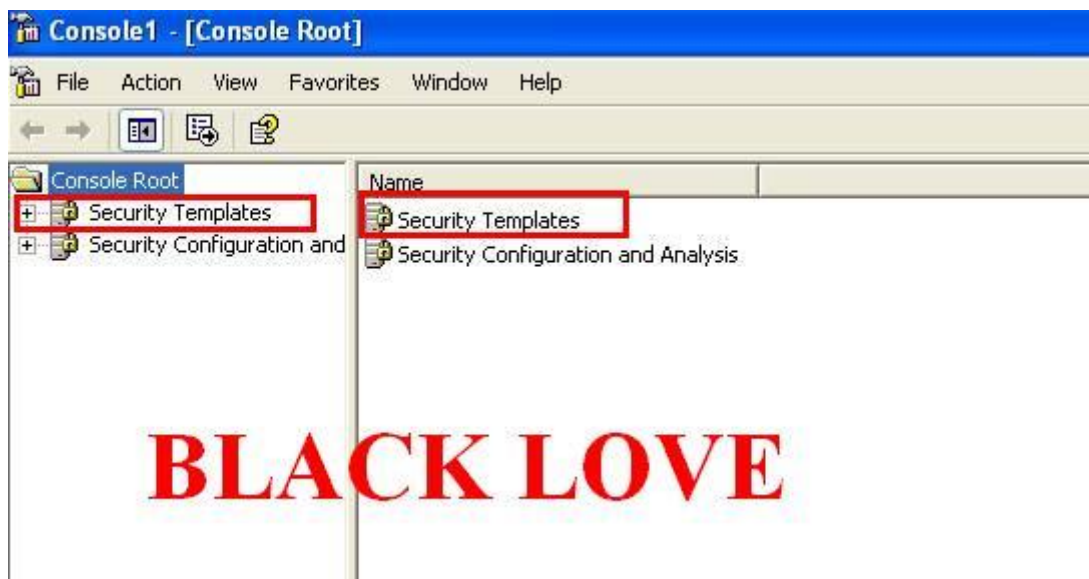
ومن ثم نريد أن نحفظها كما موضح لك ليظهر التالي :



احفظها على أي اسم على سطح المكتب . . .

أما الآن أقفل اللائحة ومن ثم اضغط على القالب الذي حفظناها إلى سطح المكتب ....

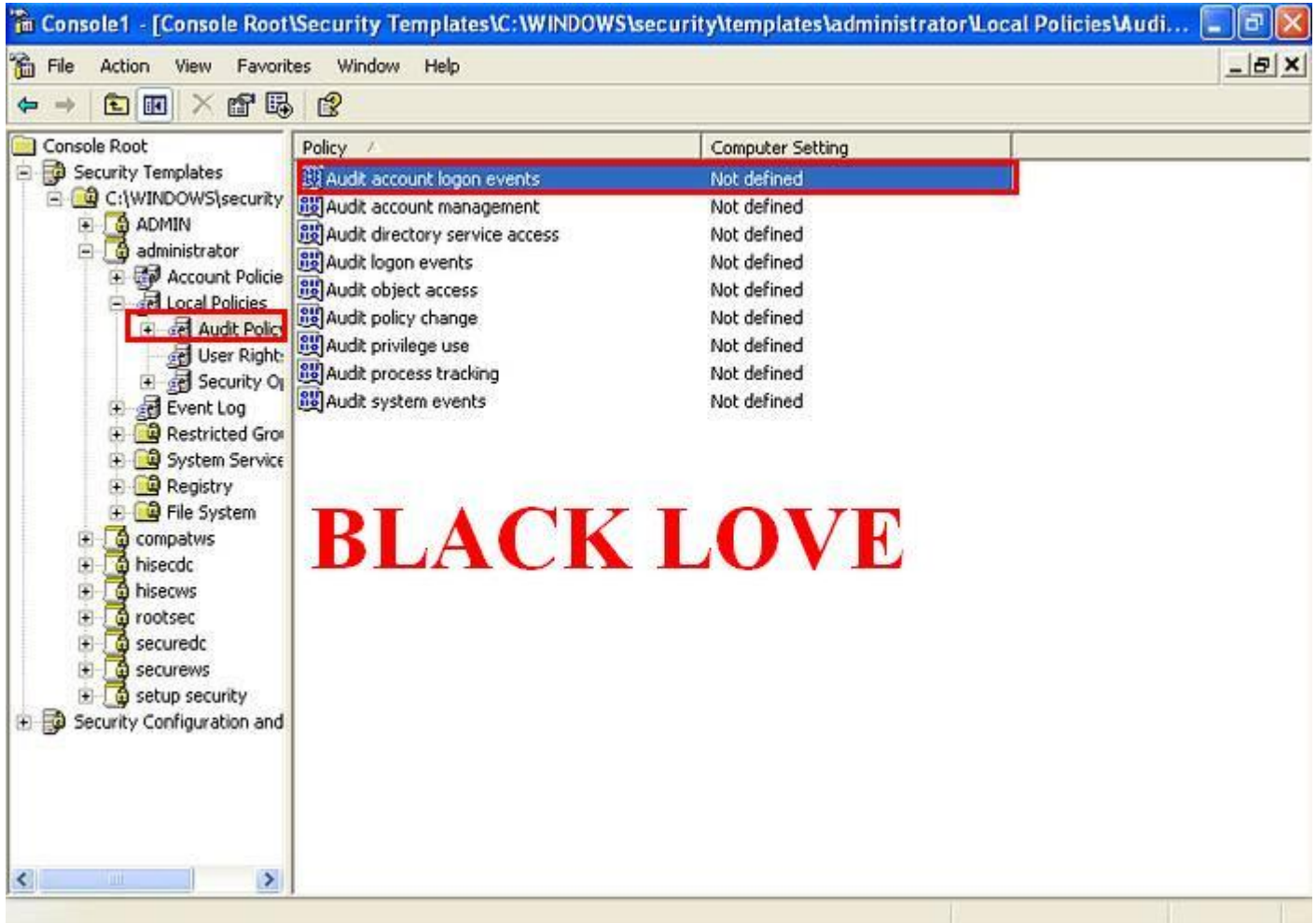
ليظهر التالي :



كما تلاحظ نفس القوالب المضافة وجودة في اللائحة . . .

والآن تستطيع التحكم بالمستخدمين جميعهم من دون أن تذهب الى حساباتهم وتعطيهم الصلاحيات المناسبة أن تستطيع ان تتحكم بصلاحياتهم من نفس حسابك طبعا يجب أن يكون لديك صلاحية لذلك او المدير قد أعطاك الصلاحية لذلك administrator وغيره. لذلك نستطيع التحكم والآن . اكمل عملك بالتالي :

اذهب الى الخيار التالي :



كمثال : هذا الخيار تابع لخيار Local Policy :

تطبق على الأجهزة محليا تمنح المستخدمين الحقوق والصلاحيات وخيارات أمنية مختلفة يتم إعدادها محليا

تستطع معرفة من هو الذي يدخل الجهاز وما هي الحسابات التي تم الدخول إليها في غيابك ولكن عليك تحديد التالي اضغط مزدوج على الخيار ليظهر لك التالي :



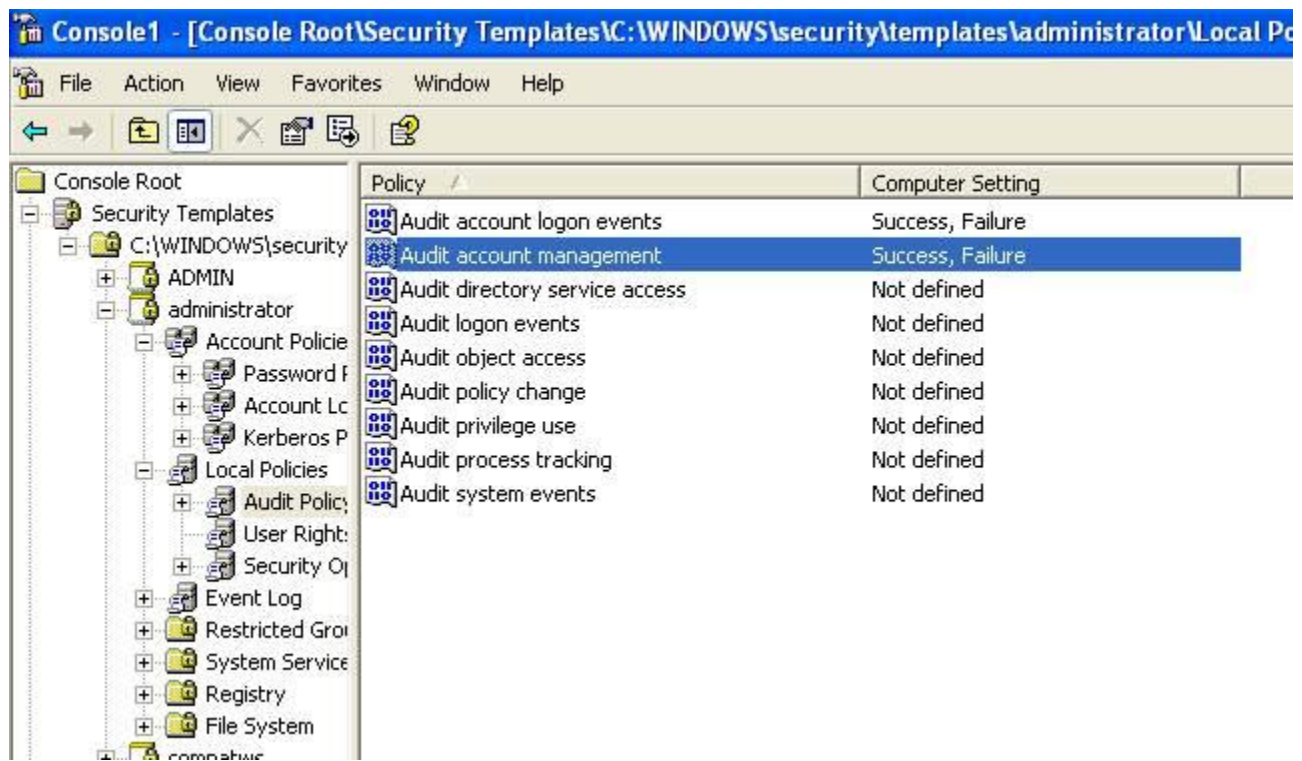
يجب عليك تحديد الخيار الأول لتفعيل الخيار .

Success : نجاح عملية الدخول .

Failure : فشل عملية الدخول .

إن حددتها سيظهر لك في عارض الأحداث كل ما يدور في جهازك في غيابك وهذا الخيار خاص لمعرفة عمليات الفشل والنجاح للدخول للنظام او لمستخدم ما . . .

مثال آخر :



عند تحديد هذا الخيار لعمليات الفشل والنجاح . .

تستطيع معرفة الكثير أمثلة لذلك :

حذف او تغيير او إضافة مجموعة جديدة او مستخدميين تستطيع معرفة ذلك .

وايضا : تفعيل وتعطيل حسابات المستخدمين .

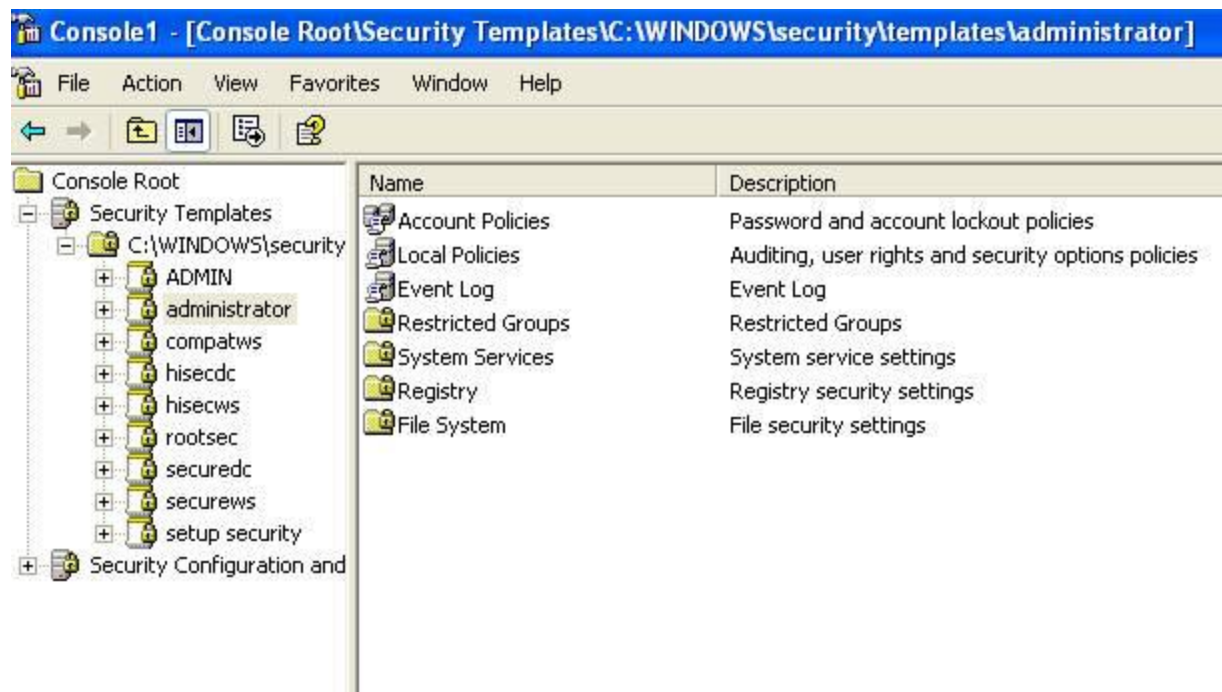
وأیضا : وضع كلمات المرور للمستخدمين وللمجموعات وغيره .

هذا إن حددت الخيار الموضح لك . .

هذه بعض الأمثلة وسوف نتوسع بهذا الموضوع لأهميته وزيادة عن كتاب Microsoft والذي يوضح لك فقط بعض الخيارات ولكن سأعطيك الكثير من الخيارات كي تتعلم عليها ولكن عليك بالتنفيذ :).

-----

إليك توضيح لبعض الخيارات الموجودة في القوالب الأمنية



## وهذا الجدول يشرح لك كل نموذج ماهو عمله :

<p>لتشكيل وإعداد سياسات كتابة كلمة سر وسياسات غلق الحساب</p>	<p><b>Account Policies</b></p>
<p>تطبق على الأجهزة محليا تمنح المستخدمين الحقوق والصلاحيات وخيارات أمنية مختلفة يتم إعدادها محليا</p>	<p><b>Local Policies</b></p>
<p>لإعداد وكيل إسترجاع البيانات المشفرة والمصادر للشهادات الموثوقة</p>	<p><b>Public Key Policies</b></p>
<p>لإعداد IPsec</p>	<p><b>IPsec Policies</b></p>
<p>لإعداد الحجم والوصول وعوامل الحفظ في سجل الأحداث <b>Event Log</b></p>	<p><b>Event Log</b></p>



إدارة العضوية في المجموعات المعرفة بشكل تلقائي والتي لها صلاحيات محددة مثل Administrator	Restricted group
لتشكيل الحماية وبدأ الخدمات التي تعمل على الجهاز	System Services
لإعداد الحماية على مفاتيح السجل	Register
لإعداد الحماية على مسار الملف	File System

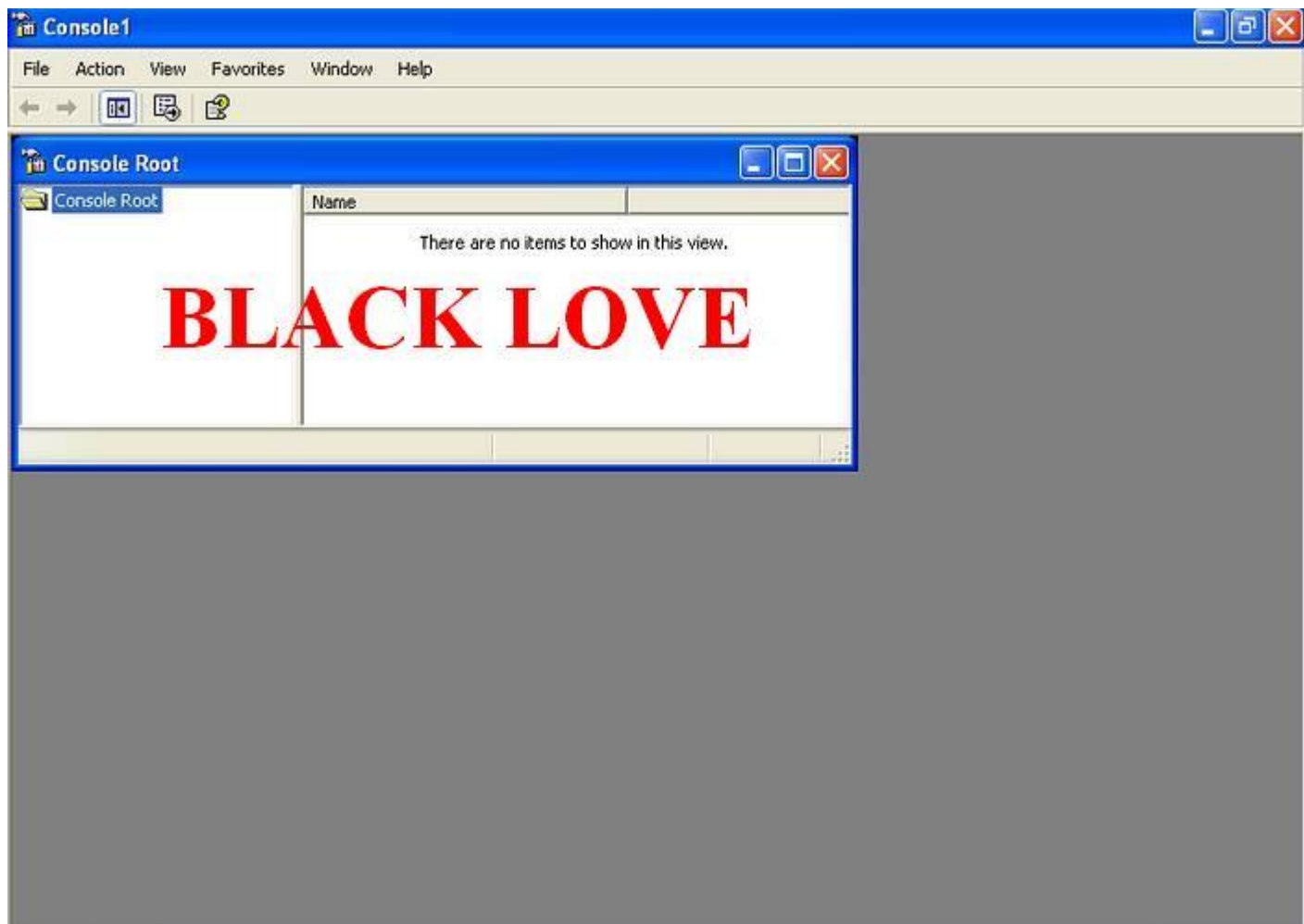
كيفية الوصول إلى هذه الخيارات :

عليك أولاً وقبل أي شيء إضافة التالي :

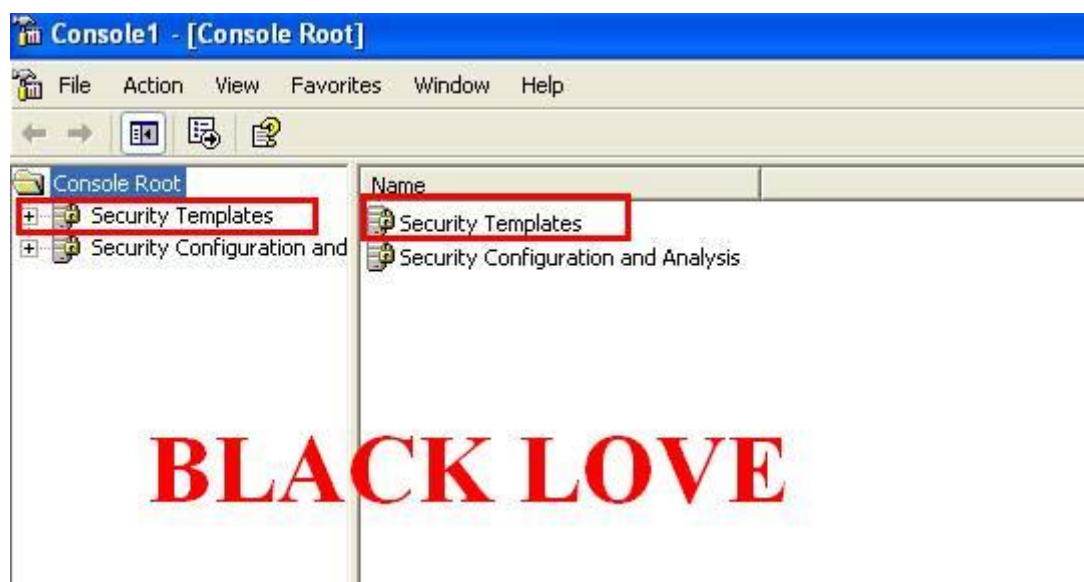
لنبدأ من جديد وهي نفس الصور في أول الشرح كالتالي :

نذهب الى START---RUN---MMC

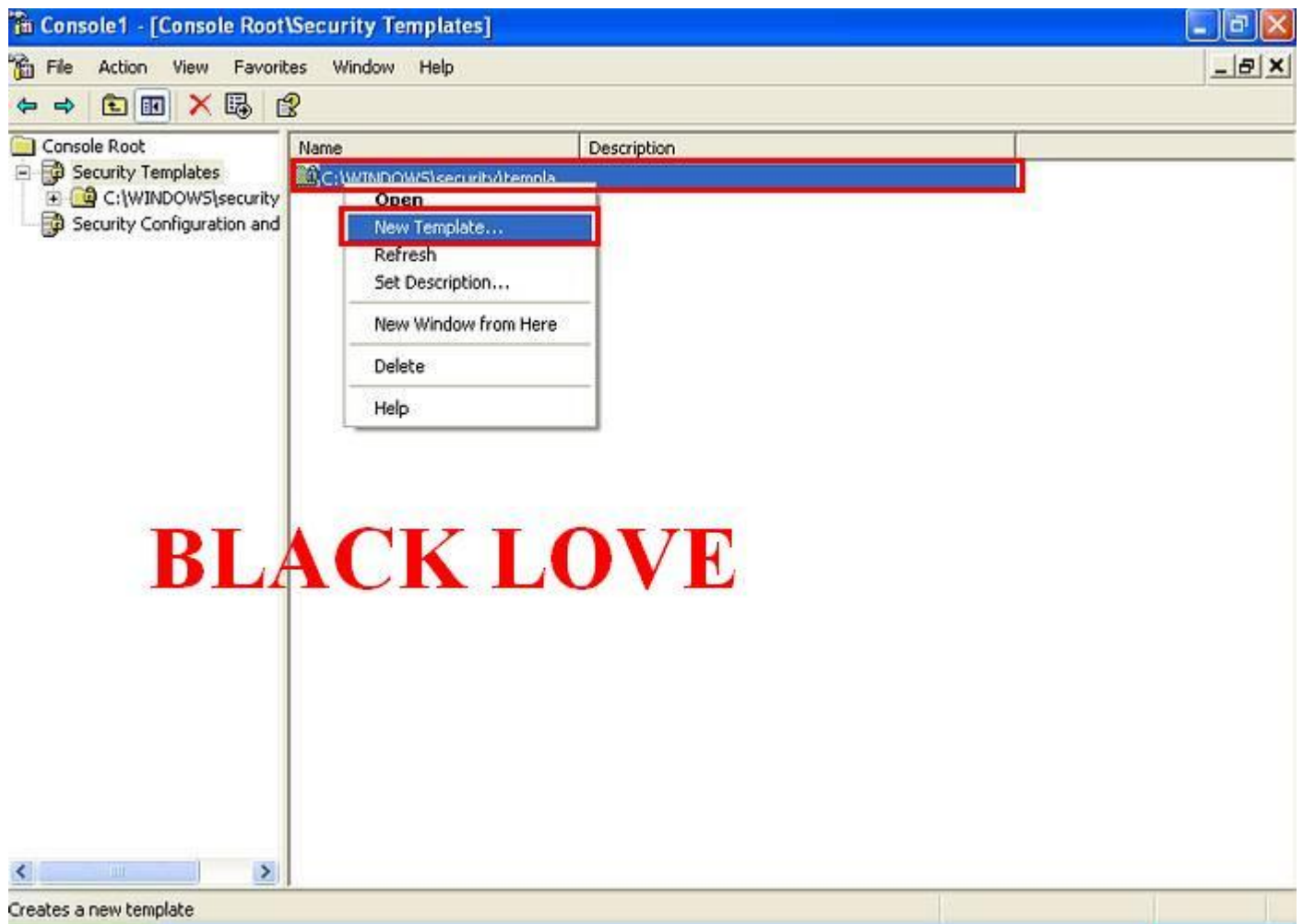
ليظهر التالي :



ومن ثم راجع الصور الأولى للمشرح لتجد أننا اضعنا قالبين كما التالي :



نضغط مزدوج على الخيار SECURITY TEMPLATES ليظهر التالي :

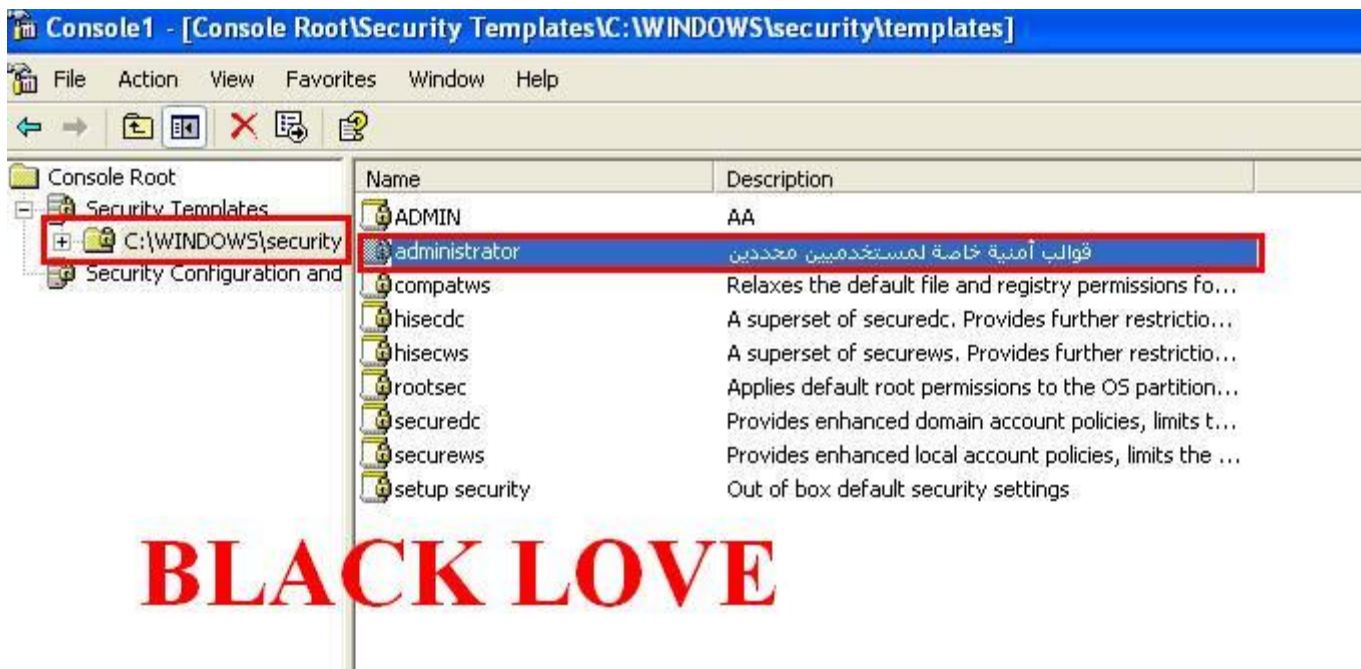


نضغط بزر الفأرة الأيمن على المجلد الذي ظهر لنا ومن ثم نعمل على إضافة قلب آمان جديد كما موضحك ليظهر التالي

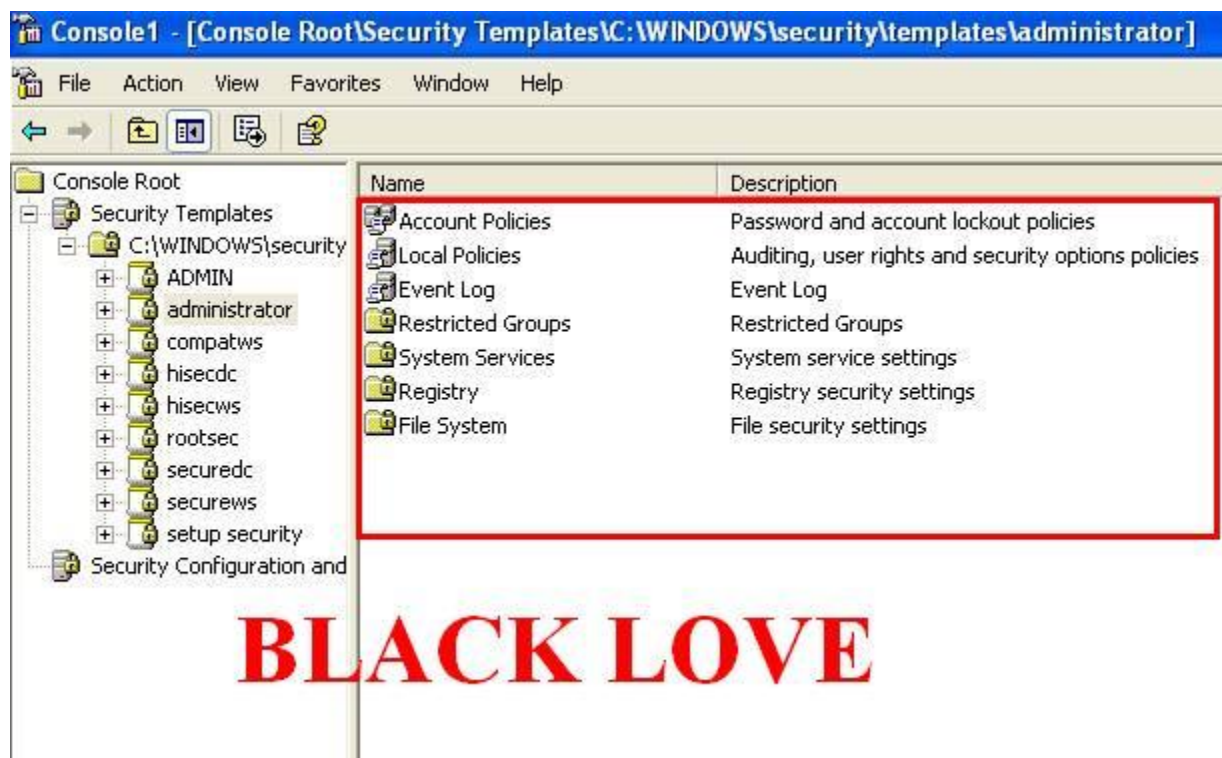


اكتب في الخيار الأول اسم القالب . . اكتب ما تريد

وفي الخيار الثاني اكتب الوصف ومم ثم اضغط على OK ليظهر التالي :/

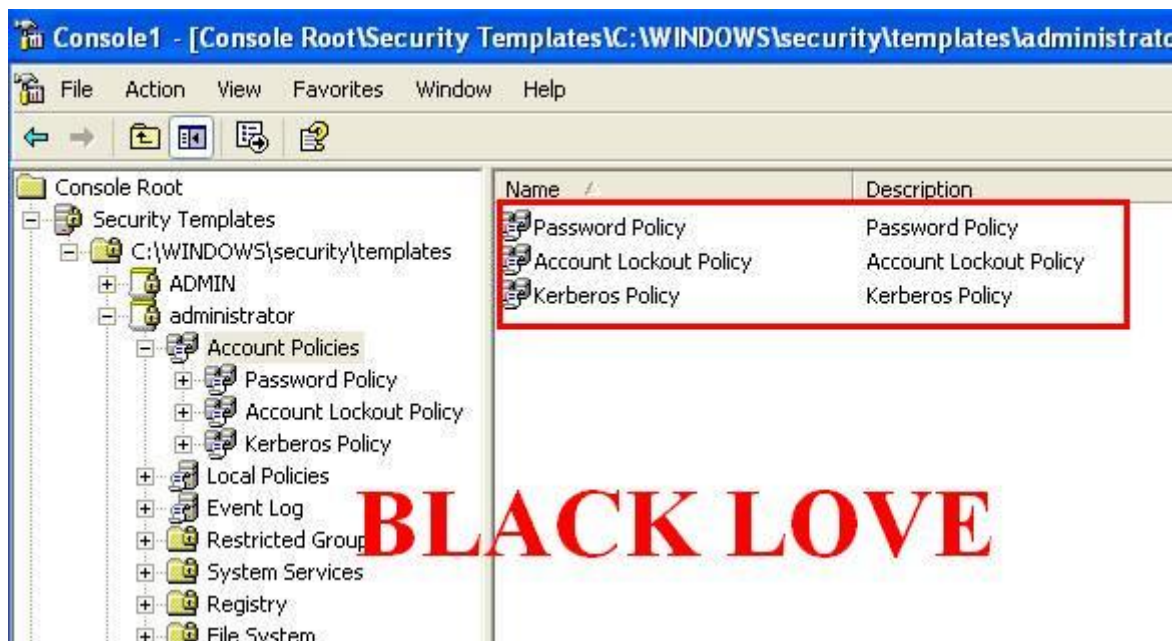


اضغط على الاسم الذي أضفته مرتين ليظهر لك التالي :



هذه هي الخيارات المشروحة في الجدول . والجدول يوضح عمل كل منها وهذا فقط ما ذكر في الكتاب ولكن سنأخذ أمثلة لكل خيار إن شاء الله . . .

لنبدأ بالخيار الأول Account Policies راجع الجدول لتعرف ما هو عمله نضغط مرتين على الخيار ليظهر لنا التالي :



يوجد 3 خيارات منها :

1- سياسة كلمات المرور .

لنبدأ به اضغط عليه لنرى خياراته كالتالي :



كما ترى جميعها خيارات متعلقة بكلمات المرور . . .

الخيار الأول ومعناه :

تُمْكِنُ هذه السياسة المدراء لتحسين الأمن بالضمان بأن كلمات سر قديمة لم تُستعمل ثانية بشكل مستمر.



## الخيار الثاني :

هذا الخيار يوضح لك صلاحية كلمة السر الخاصة للمستخدم . .

كمثال : مدير الشبكة لديه شبكة كبيرة ويخاف على معلوماته وقاعدة بياناته الضخمة من السياسات الرائعة لهذا المدير بأن يضع لكم وقتا معين لتغيير جميع كلمات المرور الخاصة للدخول للحسابات فإن وضع لكم يومين منذ الآن بعد يومين سيطلبك النظام بوضع كلمة مرور جديد لك وهكذا الحال كمثالاضغط مزدوج على الخيار الثاني ليظهر لك التالي :



كما ترى تستطيع تحديد عدد الأيام لإنهاء صلاحيات كلمات المرور الخاصة للمستخدم او للضيوف وغيره .

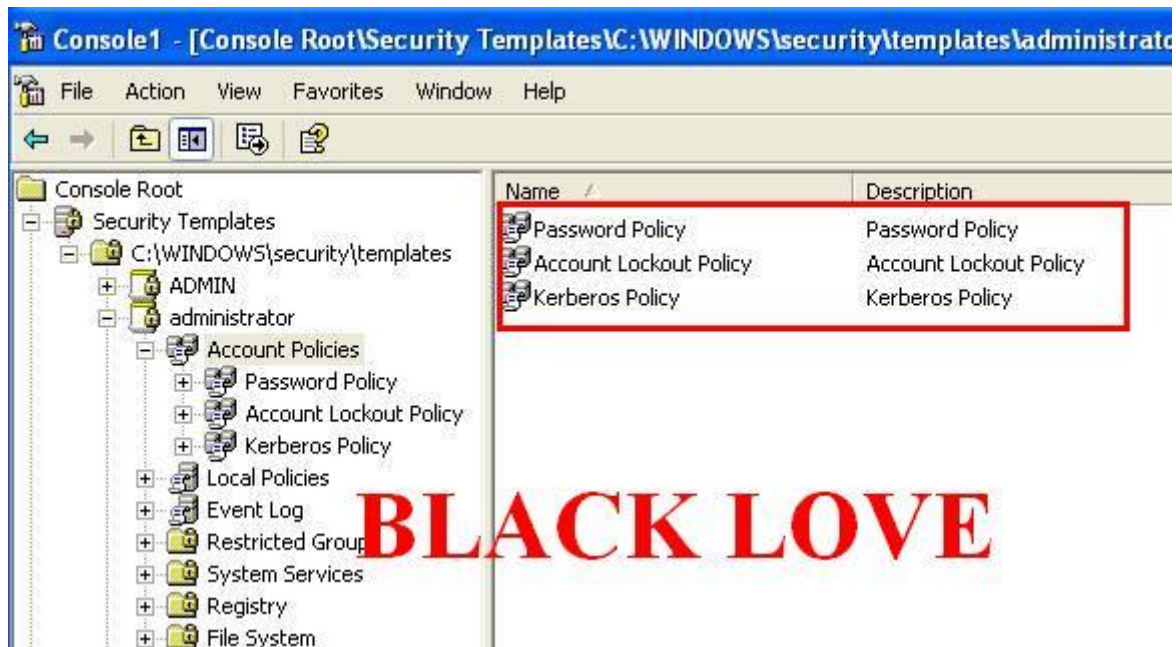
طبعا الخيار غير مفعّل بالأساس لذلك يعطيك صلاحيات لا تنتهي . .

## الخيار الثالث :

تستطيع تحديد عدد أيام استخدام كلمة المرور للمستخدم من 1 إلى 999 يوم .

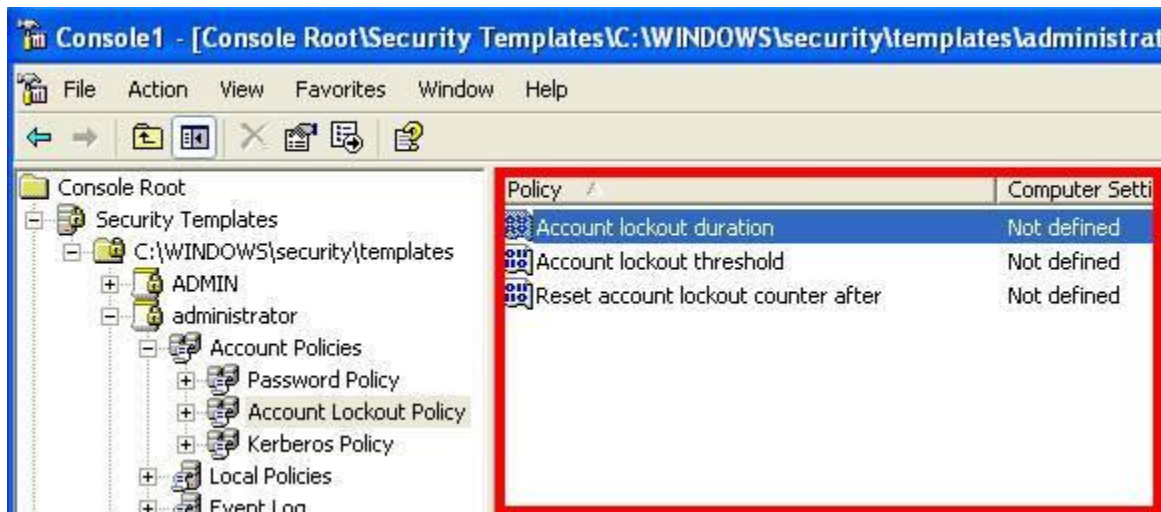
لننتقل الى خيار اخر كما التالي :





الآن نختار الخيار الثاني وهو Account Lockout Policy ليظهر لنا التالي :

يتكون من 3 خيارات كالتالي : وكما ذكرنا في السابق بأن جميع هذه الخيارات خاصة بكلمات وإدارة كلمات المرور .



يتكون الخيار من 3 خيارات .

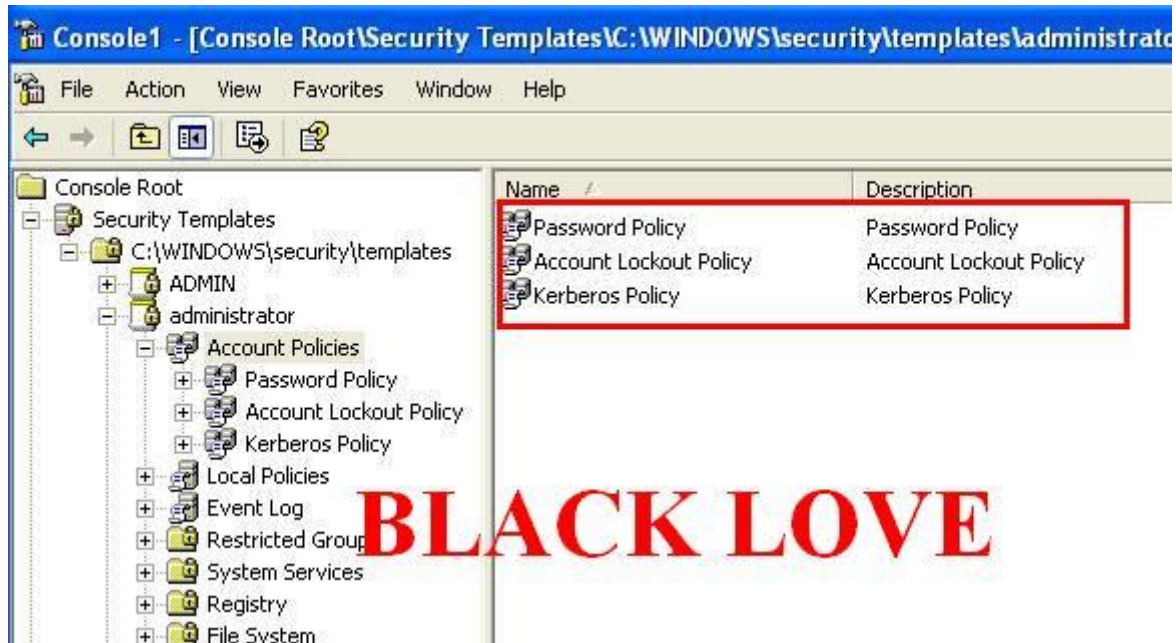
الخيار الأول معناه :

هذا الخيار رائع تستطيع من خلاله تحديد شرط إجباري لجميع المستخدمين على جهازك

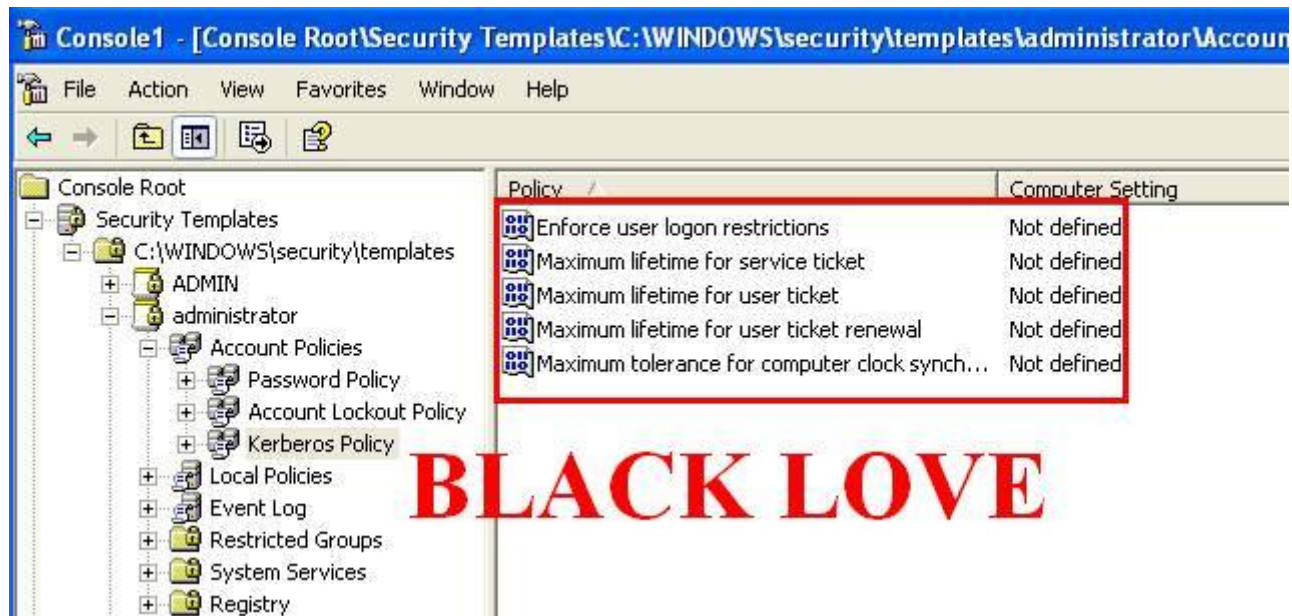
بأن تحدد لهم وقت معين للإتصال او لعدد المحاولات الفاشلة للإتصال بالإنترنت وإن تعدا الوقت ذلك يقفل الإتصال ولا يستطيع الإتصال إلا بأمر من المدير .

والخيارات الباقية مشابهة للخيار السابق مع إختلاف بسيط . . .

ننتقل للخيار الثالث كالتالي :



Kerberos Policy ليظهر التالي :



خيارات اخرى للآمان لا استعملها كثيرا . .

أنتهينا من خيارات الخيار السابق وهو Account Policies . .

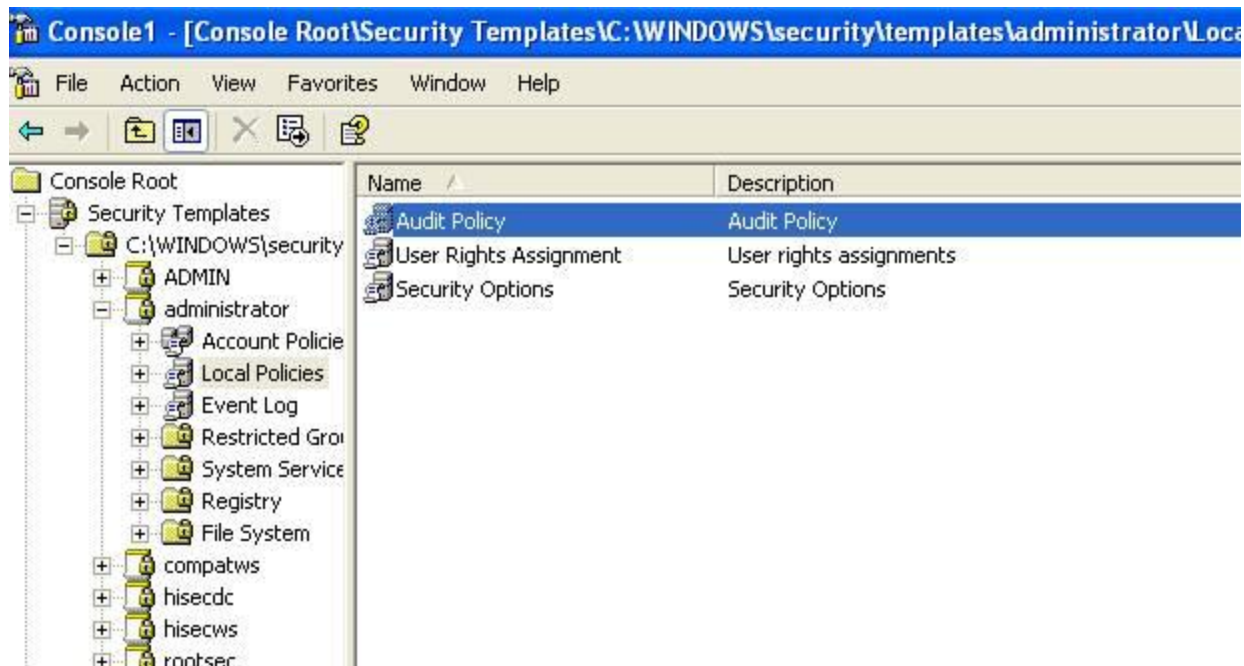
خيار جديد وهو :

تطبق على الأجهزة محليا تمنح المستخدمين الحقوق  
والصلاحيات وخيارات أمنية مختلفة يتم إعدادها محليا

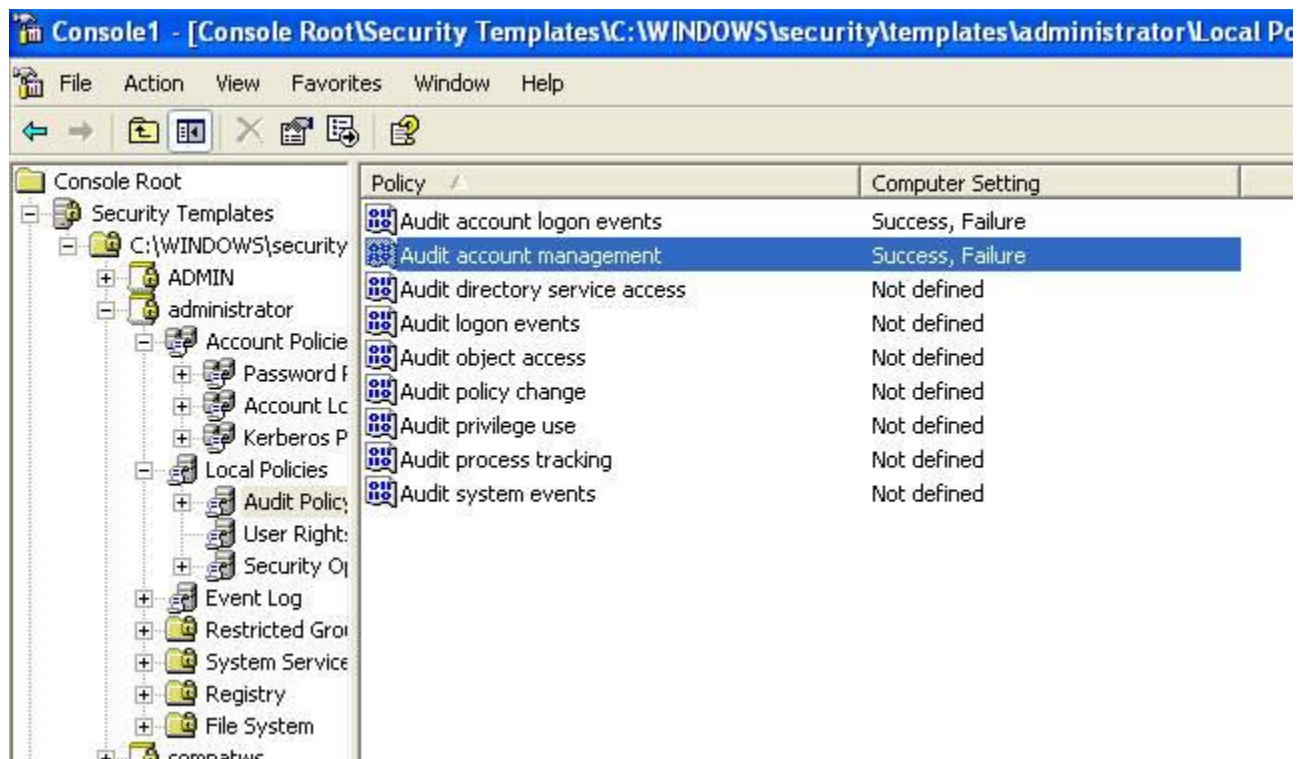
Local Policies

لنأخذ أمثلة صغيرة عليها كالتالي :

تتكون من 3 خيارات هي كالتالي :

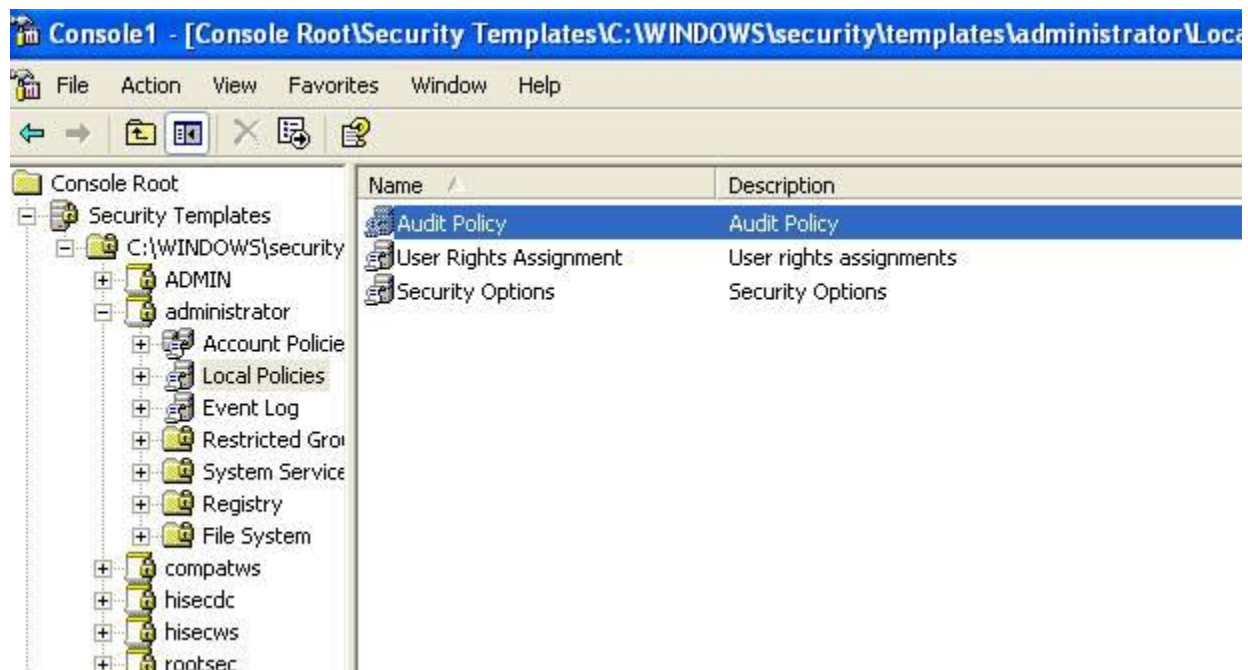


لنبدأ بالخيار الأول اضغط مزدوج ليظهر التالي :



لقد شرحناها سابقا راجع الشح الذي في الأعلى .

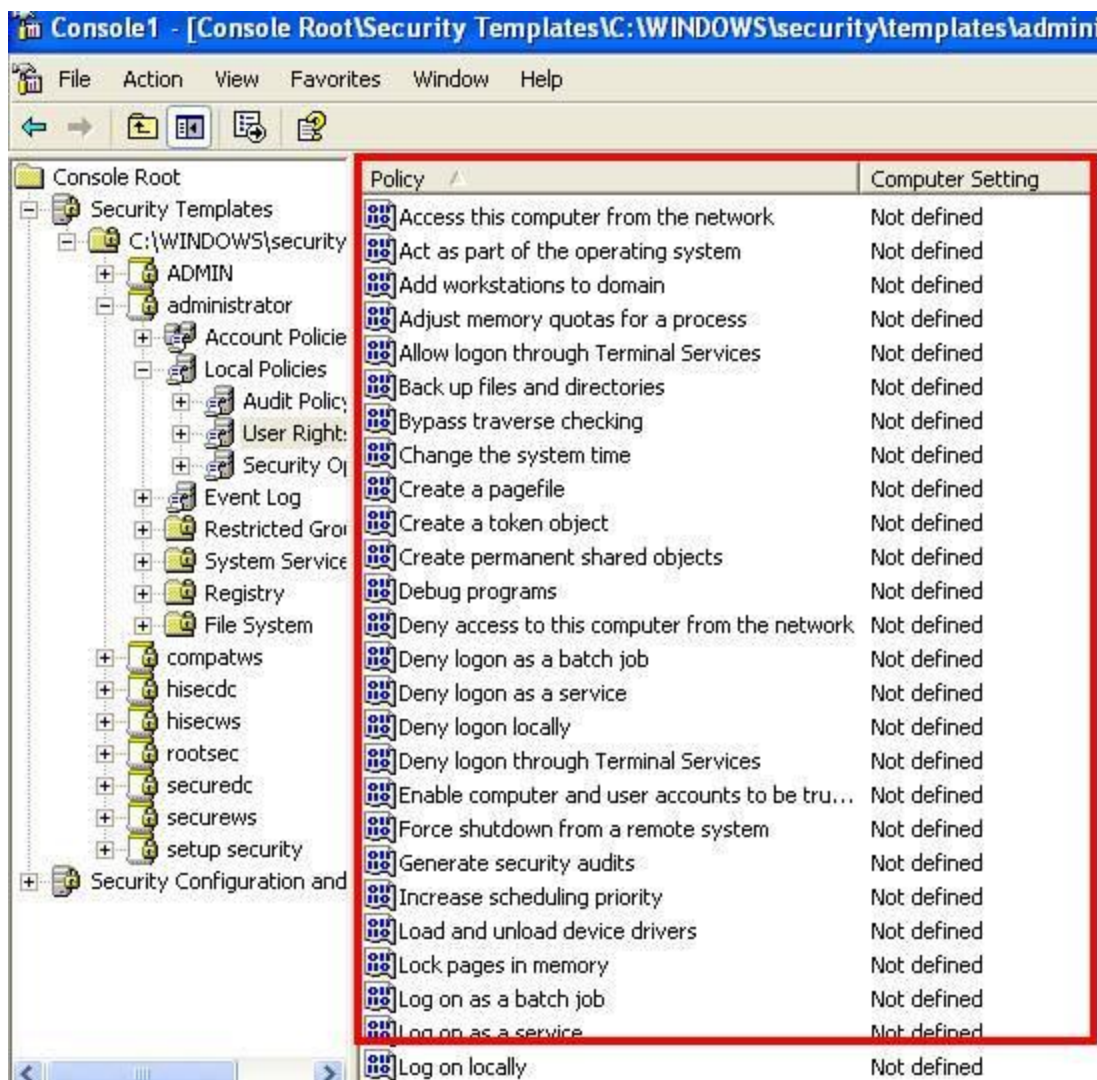
الخيار الثاني :



## User Rights Assignment

نضغط مرتين على الخيار ليظهر التالي :



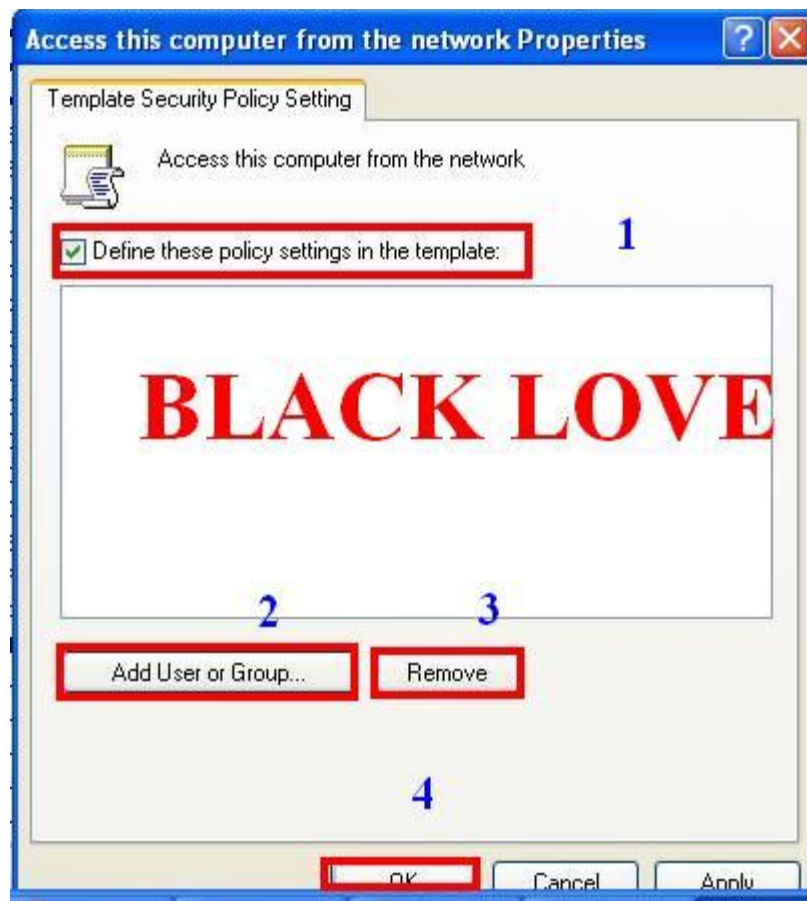


يوجد الكثير من الخيارات وسأشرح لكم خيارات قليلة فقط كالتالي:

الخيار الأول وهو :

### Access this computer from the network

تستطيع منع المستخدمين من الدخول إلى الشبكة ( الانترنت ) ما عليك سوا النقر مزدوج على الخيار ليظهر لك التالي :



1- يجب عليك لتفعيل الخيار تحديد هذا الخيار .

2- اضغط هنا لتحديد اسماء المستخدمين او المجموعات التي تريد منعها اليوم من الدخول إلى الشبكة .

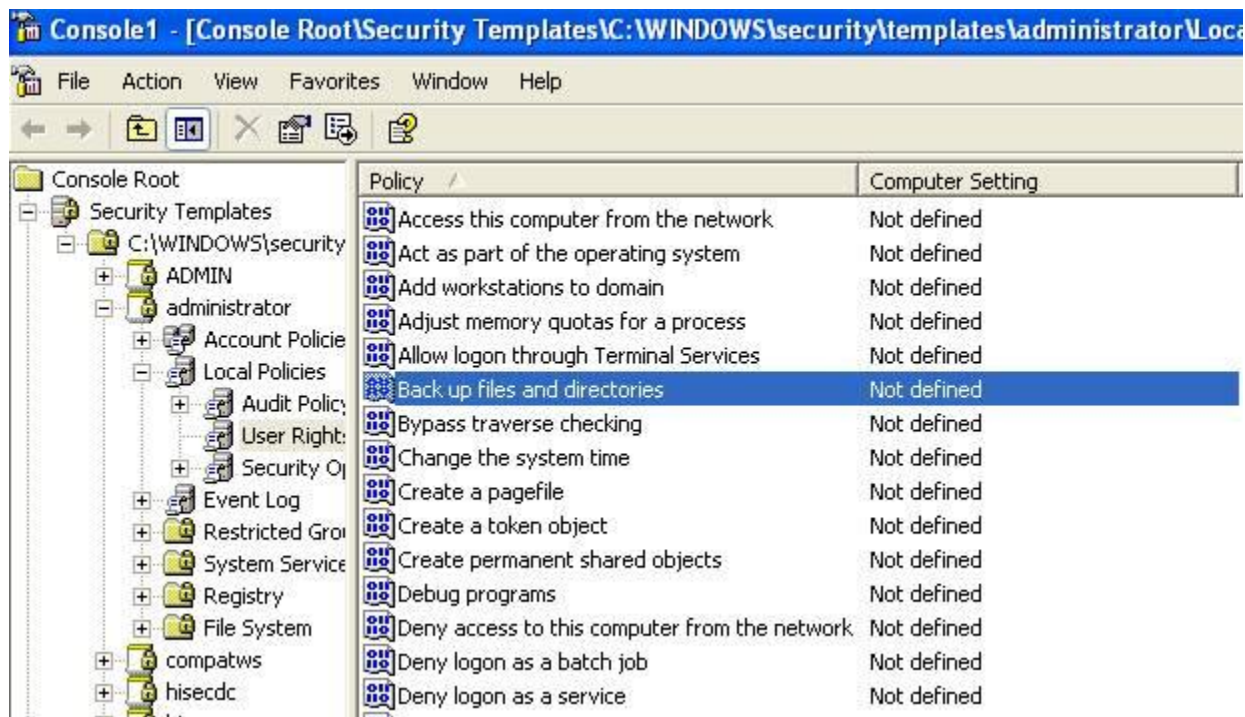
3- احذف المجموعة التي منعها من الدخول إلى الشبكة اليوم .

4- اضغط هنا لحفظ الخيارات .

خيار اخر كالتالي وهو :

## Back up files and directories





وظيفته :

‣ **Traverse Folder/Execute File**

‣ **List Folder/Read Data**

‣ **Read Attributes**

‣ **Read Extended Attributes**

‣ **Read Permissions**

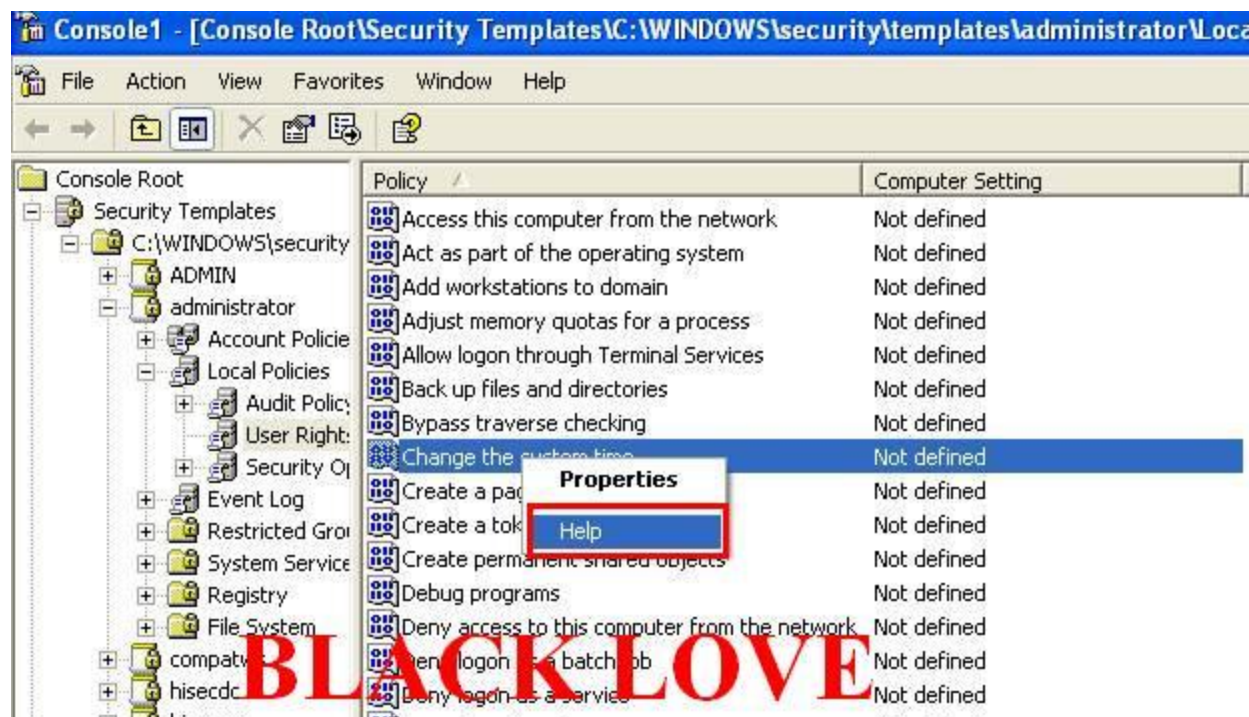
جميع هذه الصلاحيات تستطيع إعطاؤها للمستخدم او المجموعة التي تحددها منها قراءى الصلاحيات أي كل صلاحية لمن وعمل النسخ الإحتياطية و قراءة البيانات والوقائم وغيره كما موضح لك . .

يوجد أيضا خيار اسمه **change system time** :

تستطيع من خلاله منح المستخدمين او مجموعات معينة التعديل على ساعة النظام .

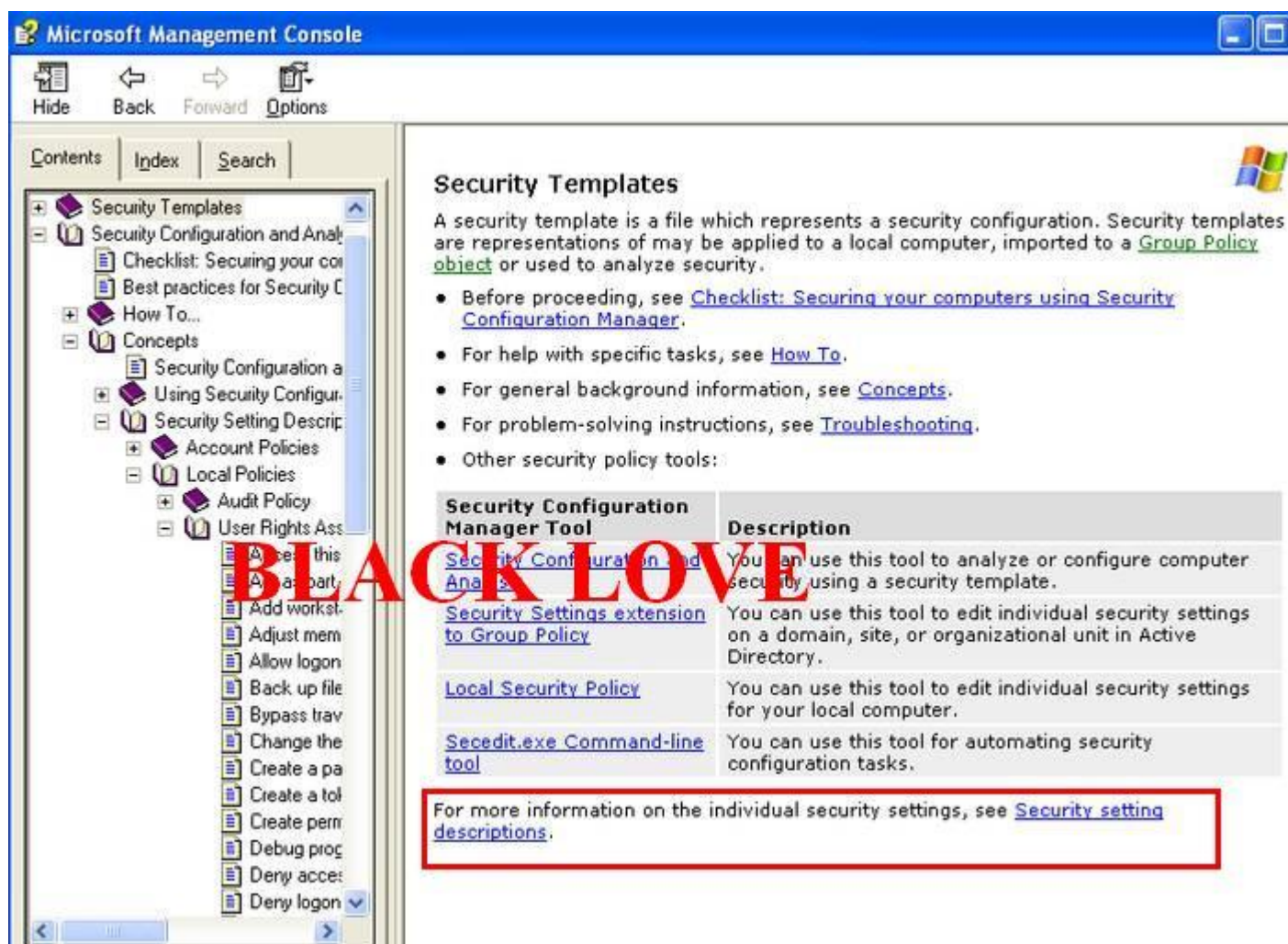
عموما لكثيرة الخيارات سأعطيك طريقة لكي تعمل على فهمجميع هذه الخيارات لذلك

إعمل على التالي :



نذهب لقائمة المساعدة لنرى وصف هذا الخيار . .

ليظهر التالي :



## اختر الخيار الموضح لك .

Microsoft Management Console

Back Forward Options

Security Templates  
Security Configuration and Analysis  
Checklist: Securing your computer  
Best practices for Security Configuration and Analysis  
How To...  
Concepts  
Security Configuration and Analysis  
Using Security Configuration and Analysis  
Security Setting Descriptions  
Account Policies  
Local Policies  
Audit Policy  
User Rights Assignment

Security setting descriptions  
Computer Configuration\Windows Settings\Security Settings

Security area	Description
<a href="#">Account Policies</a>	Password Policy, Account Lockout Policy, and Kerberos Policy
<a href="#">Local Policies</a>	Audit Policy, User Rights Assignment, and Security Options
<a href="#">Event Log</a>	Application, system, and security Event Log settings
<a href="#">Restricted Groups</a>	Membership of security-sensitive groups
<a href="#">System Services</a>	Startup and permissions for system services
<a href="#">Registry</a>	Permissions for registry keys
<a href="#">File System</a>	Permissions for folders and files

You can configure the security settings that are described in this section on one computer, or on many computers, by using the Security Configuration Manager tools. The Security Configuration Manager tools consist of:

- Security Templates
- Security Configuration and Analysis
- The Secedit.exe command-line tool
- Local Security Policy
- The Security Settings Extension to Group Policy

To set or to modify individual security settings on individual computers, use Local Security Policy. To define security settings that are enforced on any number of computers, use the Security Settings Extension to Group Policy. To apply several

## لائحة الخيارات .

نن نحن الآن في خيار LOCAL POLICIES ليظهر التالي :

Local Policies

This section covers:

- [Audit Policy](#)
- [User Rights Assignment](#)
- [Security Options](#)

## اختر الخيار الذي تريده .



## User Rights Assignment

This section covers:

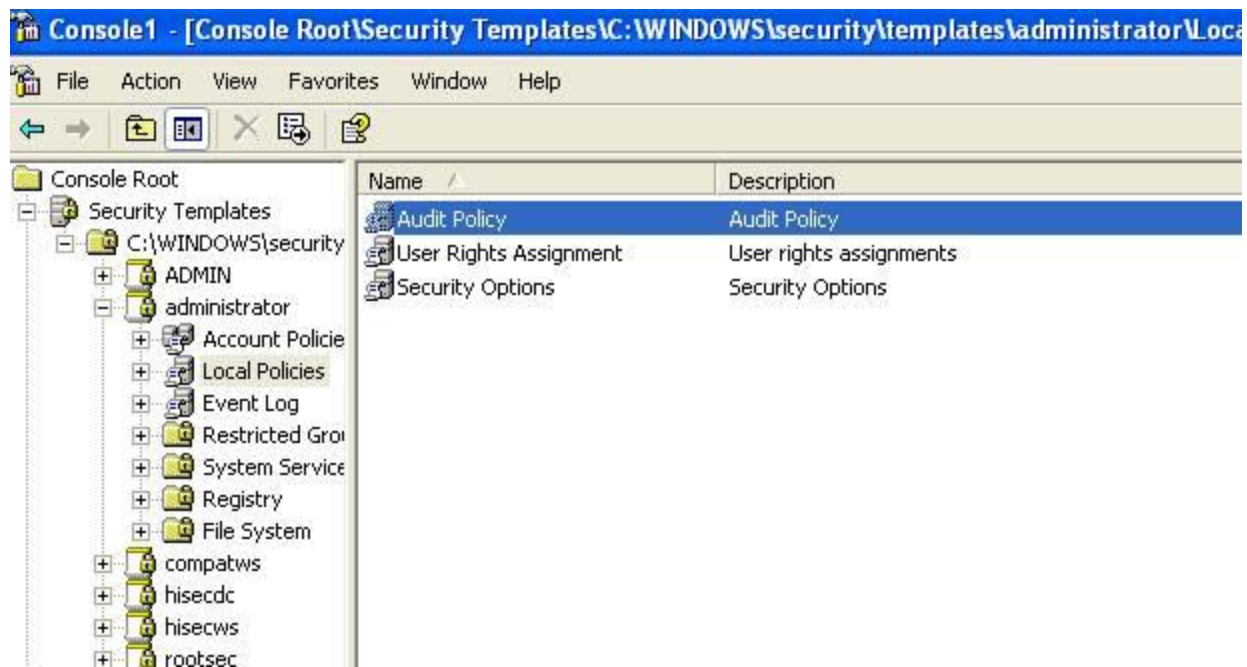
- [Access this computer from the network](#)
- [Act as part of the operating system](#)
- [Add workstations to domain](#)
- [Adjust memory quotas for a process](#)
- [Allow logon through terminal services](#)
- [Back up files and directories](#)
- [Bypass traverse checking](#)
- [Change the system time](#)
- [Create a pagefile](#)
- [Create a token object](#)
- [Create permanent shared objects](#)
- [Debug programs](#)
- [Deny access to this computer from the network](#)
- [Deny logon as a batch job](#)
- [Deny logon as a service](#)
- [Deny logon locally](#)
- [Deny logon through Terminal Services](#)
- [Enable computer and user accounts to be trusted for delegation](#)
- [Force shutdown from a remote system](#)
- [Generate security audits](#)

هنا تجد وصف لجميع الخيارات التي تريد معرفتها ما عليك سوا تحديدها . .

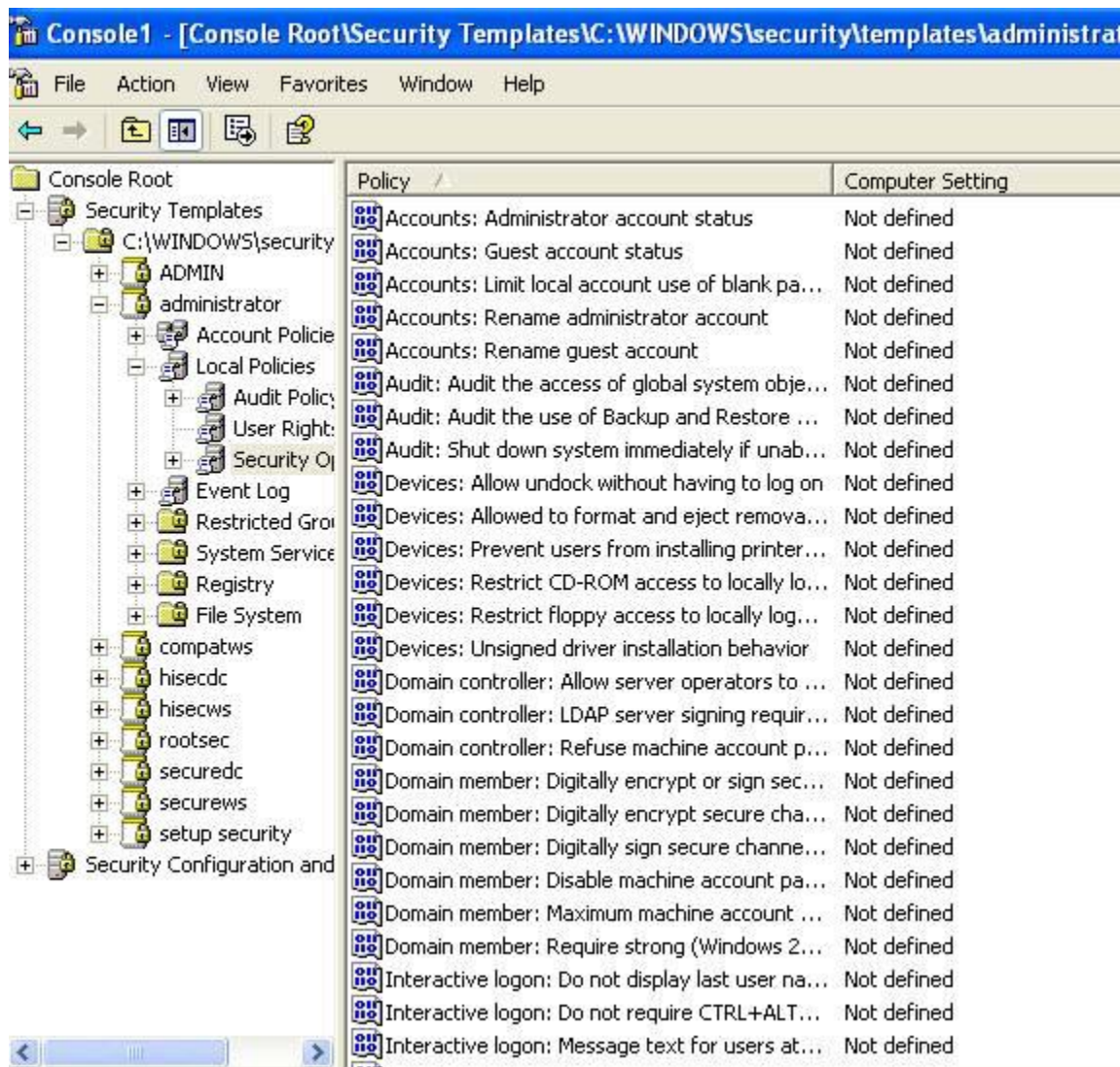
وإن كنت لا تعرف في اللغة الإنجليزية سوا القليل أو لغتك الإنجليزية عادية جدا عليك أن تحمل برامج الترجمة كالوافي الذهبي كمثال وترجمة الكلام وفهم الخيار فقط .

- - - - -

ننتقل للخيار الأخير وشرح بعض خصائصه كالتالي :



بقي لدينا Security Option الخيار الأخير نضغط عليه لنرى التالي : ( للتذكير مره اخرى هذه الخيارات خاصة للأمان ) . .



هذه خياراته لنبدأ بشرح بعض منها :

الخيار الأول خاص لحساب المدير Administrator وهو دائما مفعّل وتستطيع تعطيله من هنا او من قائمة المستخدمين .

الخيار الثاني :

### Accounts: Guest account status

خاص أيضا لتعطيل وتفعيل حساب الضيف Guest .

الخيار الثالث :

### Accounts: Limit local account use of blank passwords to console logon only

هذا الخيار خاص لوضع كلمات المرور لحسابات المستخدمين هل تريد تفعيلها . طبعاً هذه الخيارات الثلاثة مفعّلة في الأساس .

خيار آخر :

### **Rename guest account**

كما تعلمون يوجد لدينا حساب guest أي الضيف ولا تستطيع تغيير اسمه . وإن كنت تريد تغيير الاسم لإسم آخر تستطيع ذلك من خلال هذا الخيار ما عليك سوا النقر مزدوج على الخيار ومن ثم وضع الإسم الجديد له . .

خيار آخر ومهم وهو :

### **Restrict CD-ROM access to locally logged-on user only**



تستطيع من خلال هذا الخيار إخفاء ال cd-rom عن حسابات المستخدمين . فعل هذا الخيار لكي تستطيع ذلك .

يوجد خيار اخر مهم أيضا وهو :

### Devices: Prevent users from installing printer drivers

هذا الخيار مفعّل دائما وهو يسمح لجميع المستخدمين أن يطبعون من خلال الطابعة التي لديك . وإن كنت لا تريد ذلك فعل الخيار إلى تعطيل لكي لا يستطيع لأحد من المستخدمين أن يطبعوا سوا المدير الذي هو ان ت administrator وأيضا ال power user فقط .

خيار اخر :

### Devices: Restrict floppy access to locally logged-on user only

هذا الخيار تستطيع من خلاله أيضا إخفاء أو لا يستطيعون المستخدم استخدام ال floppy disk طبعاً هذا في حالة فعلت هذا الخيار لن يستطيعوا قراءة أقراصهم المرنة .

هذه بعض الخيارات التي قمت بشرحها لكم والباقي عليكم . .

-----

لقد انتهينا الآن من خيار Local Policies بالكامل مع توضيح أمثلة لكل خيار وكما ترى عملية طويلة جداً ولكنها سهلة ومفيدة جداً لتحقيق الأمن في نظامك .

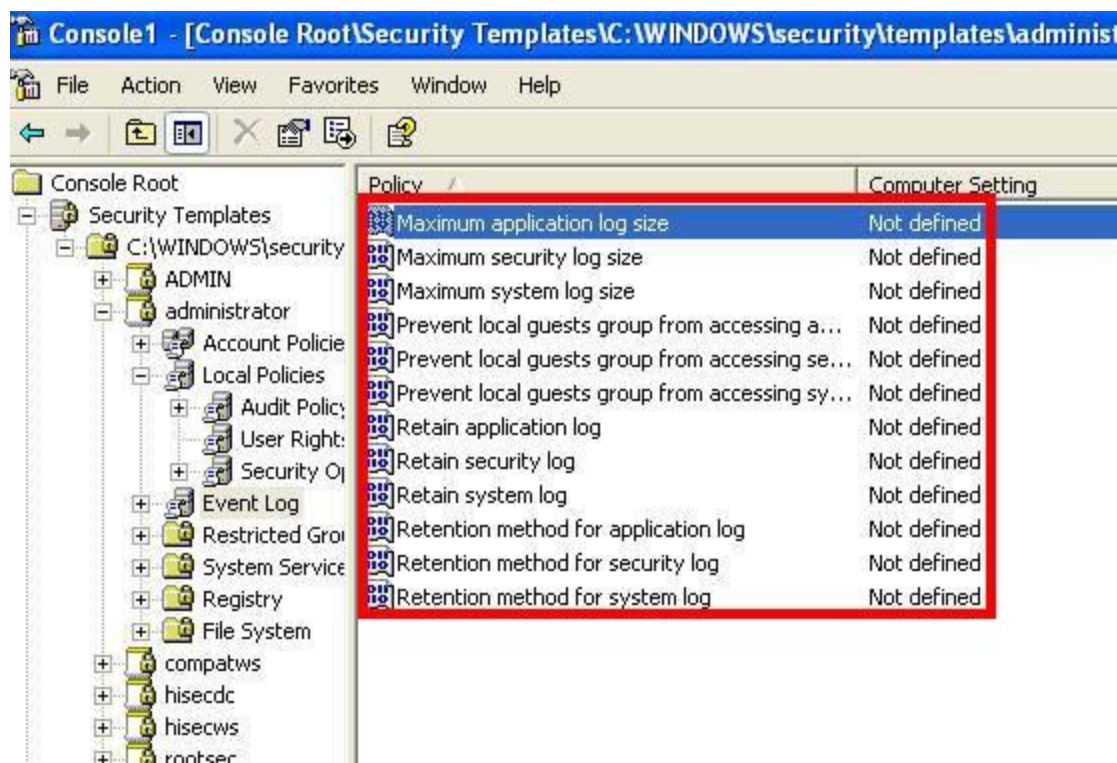
-----

ننتقل الى خيار

## Event Log



لنرى خياراته كالتالي :



هذه الخيارات كلها توجد في خيار عارض الأحداث والذي شرحناه في الفصول السابقة .

الخيار الأول : حجم التقارير الأقصى للتطبيقات : لقد قلنا بأن أي تطبيق يفتح لدينا تجده في عارض الأحداث الذي يسجل كل عملية قمت بها وطبعا هذه الأحجام تتزايد بحسب كلما تدخل على التطبيقات يسجل بأنك قد دخلت الى التطبيق الذي هو . . . الخ  
من هنا تحدد الحجم الذي تريده .

الخيار الثاني :

### Maximum security log size

ايضا يحدد الحجم الأقصى لتقارير الأمان . حدد الحجم الذي تريده .

الخيار الثالث :

### Maximum system log size

يحدد لك أيضا الحد الأقصى لتقارير النظام .

الخيار الرابع :

### Prevent local guests group from accessing application log

عند تفعيل هذا الخيار تمنع المستخدم guest من الدخول لعارض الأحداث لخيار application log لكي لا يحذف التقارير التي تريد أنت المدير رؤيتها .

الخيار الخامس :

### Prevent local guests group from accessing security log

عند تفعيل هذا الخيار تمنع المستخدم guest من الدخول لعارض الأحداث لخيار security log لكي لا يحذف التقارير التي تريد أنت المدير رؤيتها .

الخيار السادس :

## Prevent local guests group from accessing system log

عند تفعيل هذا الخيار تمنع المستخدم guest من الدخول لعارض الأحداث لخيار system log لكي لا يحذف التقارير التي تريد أنت المدير رؤيتها .

الخيار السابع :

## Retain application log

تستطيع تحديد عدد الأيام التي ستبقى السجلات محفوظة حتى وبعد تعديها الحد الأقصى في عارض الأحداث للتطبيقات . لكي تستطيع رؤيتها في أي وقت آخر .

والباقي عليك . .

- - - - -

انتهينا من هذا الخيار Event Log أما الآن باقي الخيارات جميعها موجودة في خيارات المستخدمين والمجموعات لذلك سنشرحها إن انتهينا من هذه السلسلة في محاضرة خاصة لأهم الأشياء التي في الكتاب . . .

- - - - -

## **نصائح عامة لتطبيق أمن الشبكة ؟**

يتضمن أمان الكمبيوتر استخدام كلمات مرور معقدة لتسجيل الدخول إلى شبكة الاتصال . . على الكمبيوتر الخاص بك Administrator وإلى حساب

: لكي تجعل كلمة المرور معقدة وقوية للجميع عليك بإتباع التالي

. أن يكون فيها على الأقل حرف رمز واحد .

أن تكون مختلفة كثيراً عن كلمات المرور المألوفة للجميع .

أن لا تتضمن اسمك أو اسم المستخدم .

أن لا تكون كلمة شائعة أو اسماً شائعاً .

- - - - -

### : النصائح العامة لكل مستخدم شبكة

(لا تكتب أبداً كلمة المرور الخاصة بك (على ورقة مثلاً .

لا تشارك كلمة المرور الخاصة بك مع أي شخص آخر .

لا تستخدم كلمة المرور الخاصة بتسجيل دخولك إلى شبكة الاتصال لأي غرض آخر .

استخدم كلمات مرور مختلفة لتسجيل دخولك إلى شبكة الاتصال وإلى حساب المسؤول على الكمبيوتر الخاص بك .

.

غير كلمة المرور إلى شبكة الاتصال كل 30 إلى 60 يوماً أو كما هو مطلوب في البيئة الخاصة بك .

غير كلمة المرور مباشرة إذا اعتقدت أنه تم اكتشافها .

- - - - -

## ماذا نستفيد من هذا الباب ؟

إذ حقا أنت قد أستطعت فهم كل شيء في هذا الباب تكون قد حققت الأمن الكامل لشبكة وندوز وللشبكة الخاصة بك . وأيضا تكون قد عرفت جميع الخيارات والصلاحيات التي تود معرفتها منذ فتره وكيف تتحكم بها . والهدف الأكبر من هذا الدرس أنك تستطيع حفظ هذه الخيار كما شرحت لكم في اول هذه المحاضرة على كيفية الدخول والحفظ ووضع الخيارات ومن ثم تنقلها إلى أي جهاز في الشبكة وبنفس الخيارات . . .

**الآن نستطيع أن نقول بأنك حققت الأمن لشبكة windows 2000 ويعتمد عليك ..**

هذا كل ما يتعلق في هذا الباب وهو الباب التاسع . ومعلومات مهمة للجميع . . ولم يبق  
لدينا سوا القليل من الأبواب وهي معلومات أيضا مفيدة لكم ...

**بالتوفيق للجميع**



# تقنية التشغيل الشبكي

## الباب العاشر :

### تهيئة الطابعات .



، مقدمة عن الطباعة في Windows 2000

، إضافة الطابعات .

، تهيئة الطابعات .

، تهيئة طابعات الانترنت .

هذا ما سنأخذه في هذا الباب والدرس مهم جدا بالنسبة للذين يريدون تعلم كيفية مشاركة الطابعات في الشبكة مع المستخدمين لذلك علينا بفهم هذا الدرس فهم تام

-----

# المصطلحات المستخدمة في Windows 2000 .

1- **Local Print Device** : المقصود به جهاز الطباعة الموصول إلى الكمبيوتر مباشرة .

2- **Network-Interface Print Device** : المقصود به جهاز الطباعة الموصول إلى الشبكة مباشرة .

3- **Print Driver** : المقصود به البرامج التي تشغل الطابعة (Software) .

4- **Printer** : هي الواجهة لل **Printer Driver**

5- **Print Server** : هو حاسب يوفر خدمة الطباعة للحاسبات الأخرى في الشبكة .

---

## متطلبات تهيئة طابعة الشبكة :

1- مساحة كافية من ال RAM لمعالجة الوثائق .

2- مساحة كافية على ال DISK في ال Print server لتخزين الوثائق إلى حين طباعتها .

## نصائح اعداد طابعة الشبكة :

- 1- حدد إحتياجات الطباعة للمؤسسة .
- 2- حدد إحتياجات الطباعة للمستخدمين .
- 3- حدد عدد ال Print Server المطلوبة .
- 4- حدد موقع ال Print Servers .
- 5- حدد مهمة الطباعة الأعلى أولوية .

## الآن سوف نبدأ بشرح كيفية إضافة ومشاركة طابعة ال Print Device محلي :

عليك أولاً بمعرفة التالي قبل الشرح بالصور :

- 1- تصميم هذا الجهاز ليعمل ك Print Server .
- 2- المنفذ Port يتم عبره اتصالات الطابعة مع الكمبيوتر .
- 3- تأكد بأن برامج الطابعة موجودة .

4- اختيار اسم الطابعة .

5- لتحديد الطابعة الافتراضية .

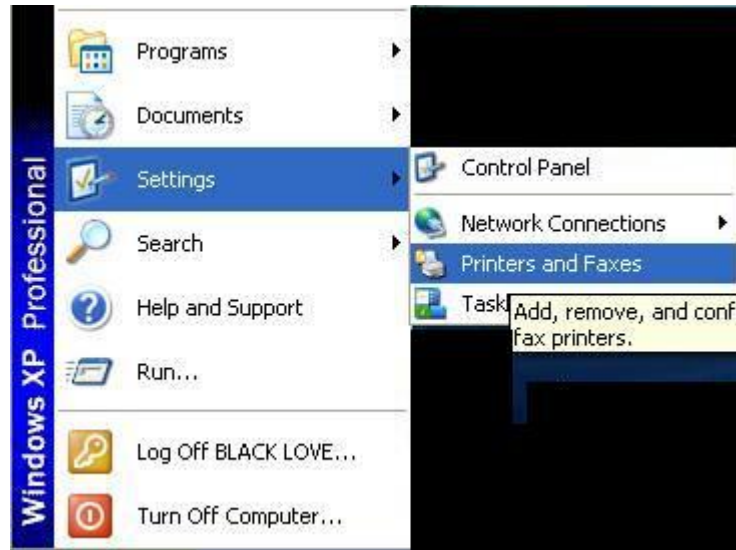
6- اسند اسم المشاركة .

7- حدد موقع الجهاز التي سوف تطبع عليه هذه الطابعة .

8- اطبع صفحة الإختبار .

-----

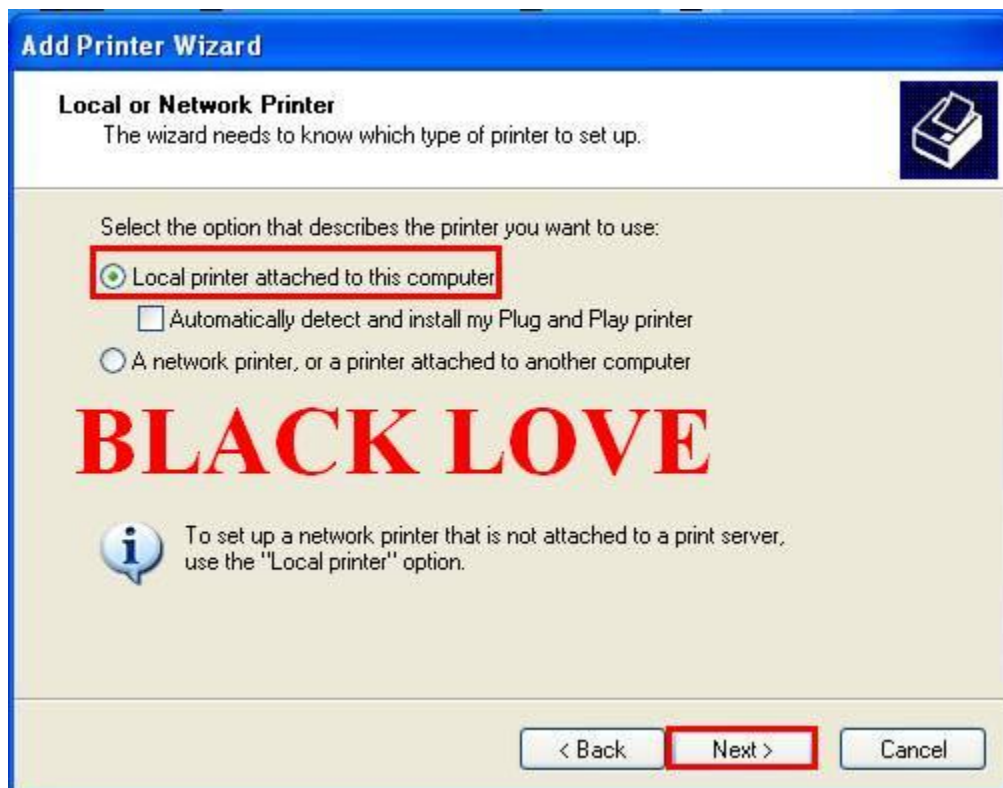
لنبدأ بالشرح :



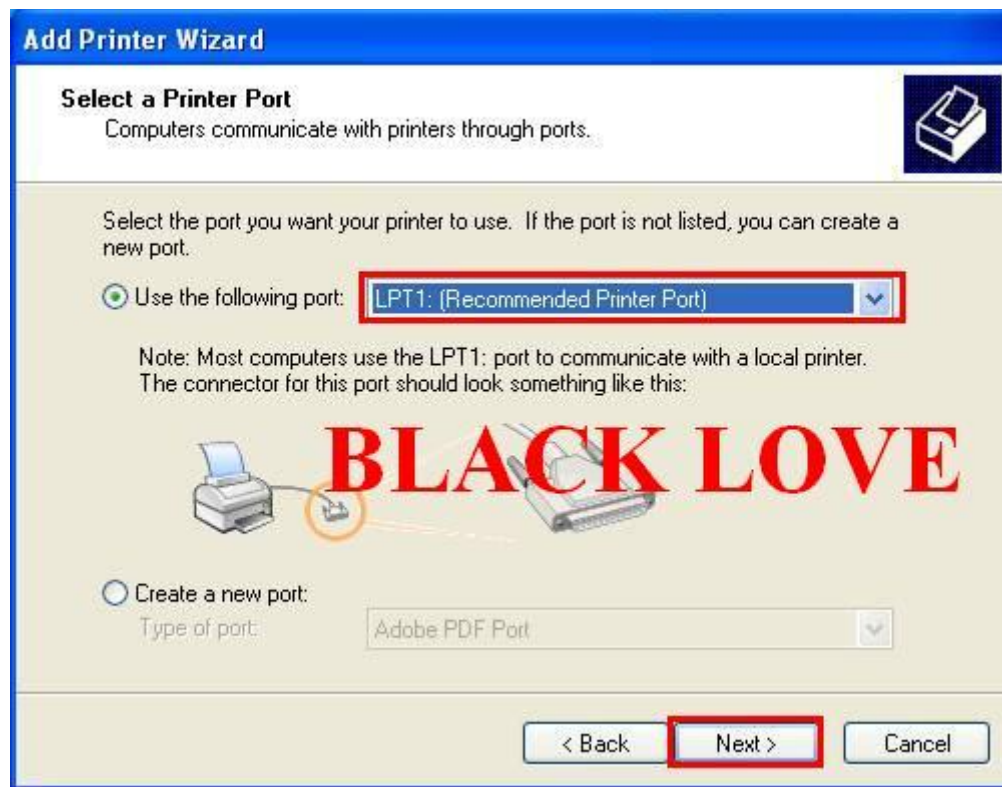
نختار الخيار الموضح لك ليظهر لك خيارات اختر إضافة طابعة ليظهر لك التالي :



Next



أعمل كما موضح لك ليظهر التالي :

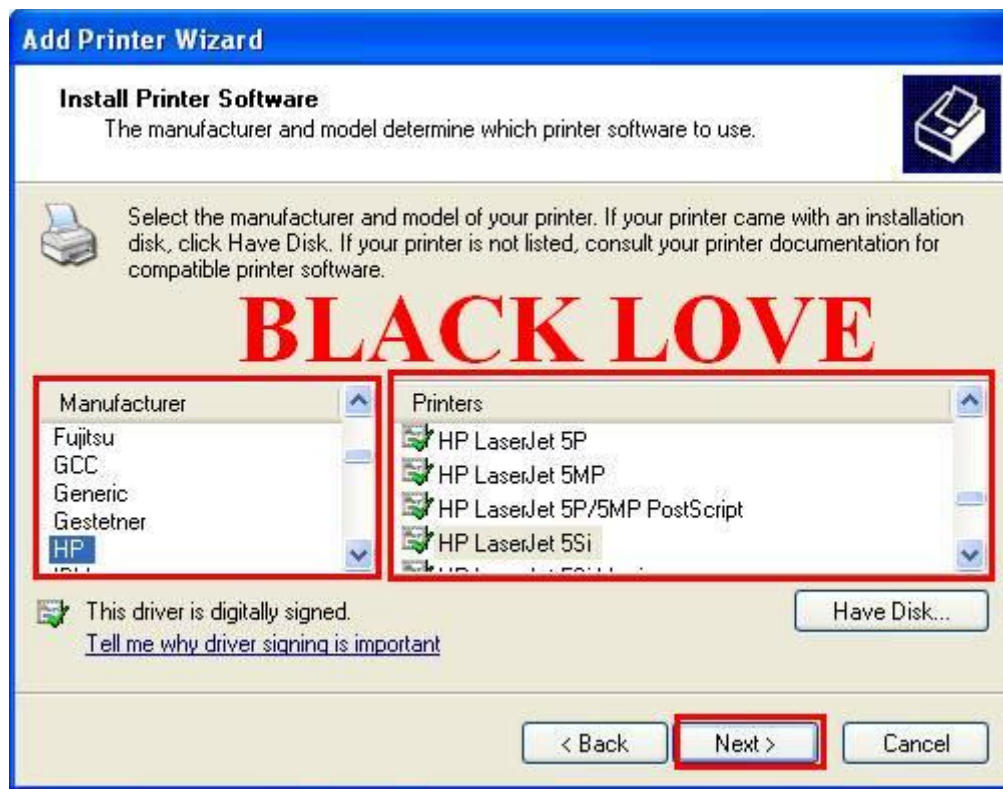


نختار الخيار الأول وهو المنفذ وإمه LPT1 والمقصود به وصلة الطابعة كما توضح الصورة لك . . لذلك تأكد من وصل الطابعة في مكانها LPT1 . أنا إن كانت موصولة بمكان اخر أنشيء منفذ جديد في الخيار الثاني .

وهذا الخيار يتم عبره اتصالات الطابعة مع الكمبيوتر .

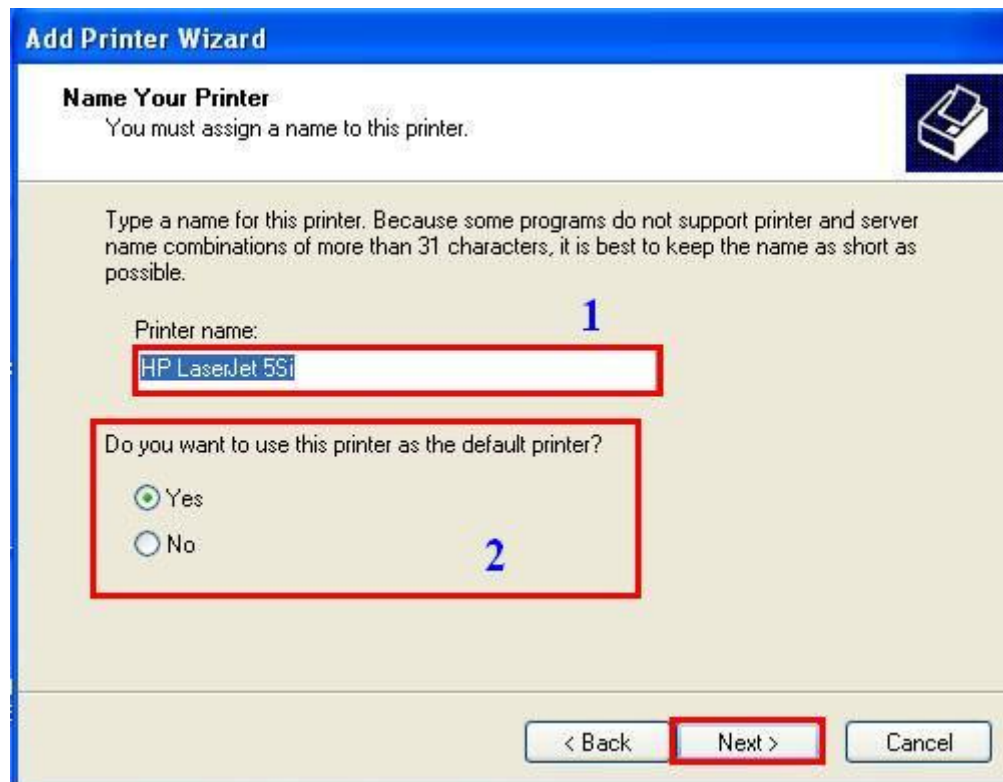
اضغط على NEXT ليظهر التالي :





تأكد من ان الطابعة موجودة وموصولة.

حدد الطابعة ونوعها كما موضح لك واضغط على Next



1 - حدد اسم للطابعة .

2- هل تريد أن تكون هذه الطابعة هي الاساسية والمحددة للطباعة .

اضغط على NEXT

**Add Printer Wizard**

**Printer Sharing**  
You can share this printer with other network users.

If you want to share this printer, you must provide a share name. You can use the suggested name or type a new one. The share name will be visible to other network users.

☐ Do not share this printer

☒ Share name: HPLaserJ

< Back   Next >   Cancel

1- هل تريد مشاركة الطابعة .

2- للمشاركة حدد هذا الخيار وهو المطلوب ومن ثم اكتب اسم المشاركة للطباعة .

3- اضغط هنا next

**Add Printer Wizard**

**Location and Comment**  
You have the option of supplying a location and description of this printer.

You can describe the location and capabilities of this printer. This information may be helpful to users.

Location:  1

Comment: 1  2

**BLACK LOVE**

< Back   Next >   Cancel

1- حدد اسم السيرفر او موقع الجهاز التي سوف تطبع عليه هذه الطابعة . .

2- اكتب وصف للطابعة .

اضغط على NEXT .

**Add Printer Wizard**

**Print Test Page**  
To confirm that the printer is installed properly, you can print a test page.

Do you want to print a test page?

☐ Yes

☒ No

< Back   Next >   Cancel

هل تريد طباعة صفحة الإختبار للتأكد من عمل الطابعة اختر نعم أم لا .

ومن ثم يظهر لك خيار الإنهاء اضغط على **FINISH** . .

والآ تعلمت كيفية مشاركة الطابعة مع الشبكة

ونريد أن نلخص الإعدادات كما هذا الجدول :

تصميم هذا الجهاز ليعمل ك print server	<b>Local Printer</b>
المنفذ port يتم عبره اتصالات الطابعة مع الكمبيوتر	<b>use the flowing port</b>
تأكد من برامج الطابعة موجود	<b>manufacturers and printer</b>
اختيار اسم الطابعة	<b>printer Name</b>
لتحديد الطابعة الافتراضية	<b>default printer</b>
اسند اسم المشاركة	<b>shared as</b>
حدد موقع الجهاز الذي سوف تطبع عليه هذه الطابع	<b>Location and comment</b>
اطبع صفحة الإختبار	<b>do you want to print a test page</b>

هذه خطوات إضافة طابعة . . .

-----

قبل شرح خصائص الطابعة أريد أن أوضح شيء بالنسبة للمنفذ **LPT1**

# إضافة ومشاركة طابعة Print Device

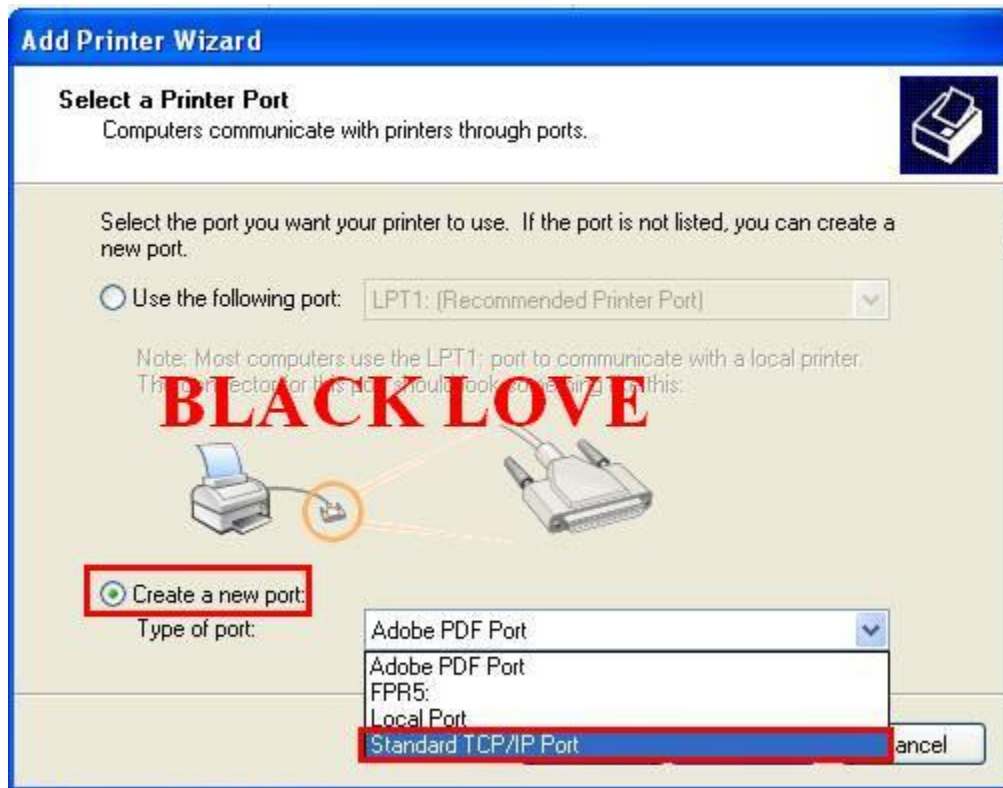
متصل بالشبكة :

أنواع ال Ports :

1 - Local Port : الطابعات الموصولة الى الكمبيوتر مباشرة . .

2 - Standard TCP/IP port

وسأوضحه من خلال الشرح التالي :



إذا اخترنا منفذ البروتوكول TCP/IP غالبا ما يستخدم

\* تعتمد معظم الطابعات الموصولة مباشرة بشبكة الإتصال حاليا بروتوكول TCP/IP .

\* يسهل المنفذ TCP/IP القياسي الإتصال بطابعات بعيدة بواسطة منفذ او بروتوكول

## . TCP/IP

ليظهر التالي بعد الضغط على التالي :



.NEXT



**Add Standard TCP/IP Printer Port Wizard**

**Add Port**  
For which device do you want to add a port?

Enter the Printer Name or IP address, and a port name for the desired device.

Printer Name or IP Address: 192.168.2.204

Port Name: IP\_192.168.2.204

**BLACK LOVE**

< Back Next > Cancel

ضع العنوان الخاص بك IP ليظهر في البورت ومن ثم اضغط على NEXT .

**Add Standard TCP/IP Printer Port Wizard**

**Additional Port Information Required**  
The device could not be identified.

The device is not found on the network. Be sure that:

1. The device is turned on.
2. The network is connected.
3. The device is properly configured.
4. The address on the previous page is correct.

If you think the address is not correct, click Back to return to the previous page. Then correct the address and perform another search on the network. If you are sure the address is correct, select the device type below.

Device Type

☒ Standard Hewlett Packard Jet Direct

☐ Custom Settings...

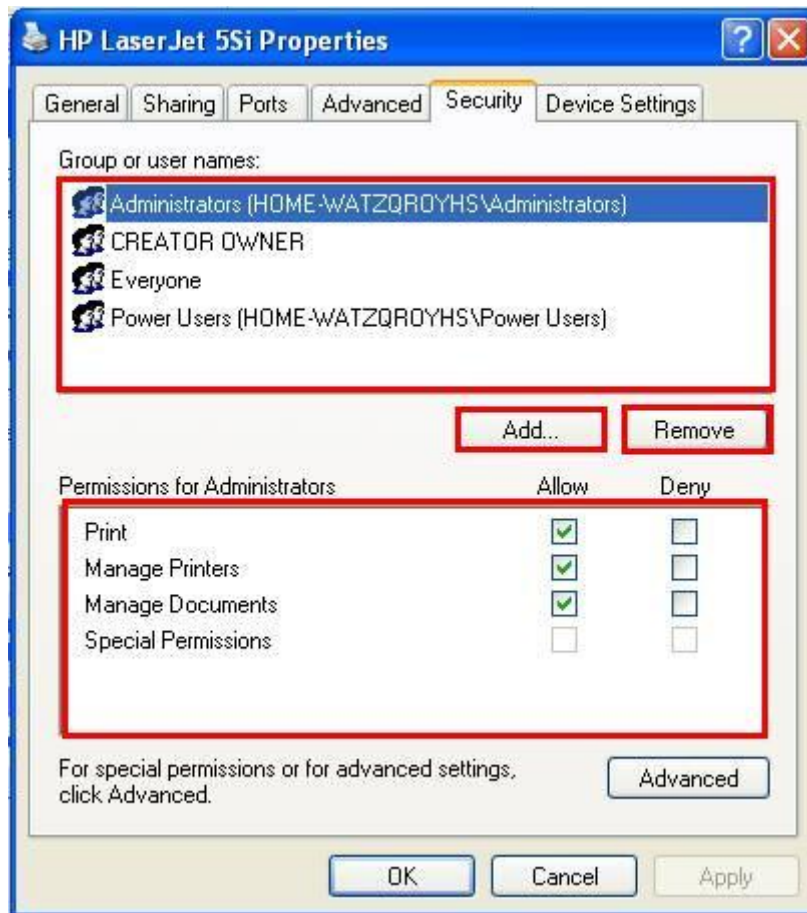
< Back Next > Cancel



هذه طريقة تغيير المنافذ غير ال LPT1 .

- - - - -

أما الآن اضغط بزر الفأرة الأيمن على الطابعة المشاركة ومن ثم اختر خصائص ليظهر لك خيارات اختر كالتالي :



من هنا تستطيع تحديد الصلاحيات للمستخدمين وللمجموعات وإضافة المجموعات والمستخدمين المراد مشاركتهم الطباعة . . كما تعلمت سابقا

بالنسبة للصلاحيات هذا الجدول يوضح عملها :

يسمح بـ \_\_\_\_\_ : الطباعة .  
التحكم في مستنداته الخاصة .

**Print**

يسمح بـ \_\_\_\_\_ : الطباعة .  
التحكم في مستنداته الخاصة ومستندات  
الآخرين .

**Mange Document**

يسمح بـ \_\_\_\_\_ :

الطباعة .

التحكم في مستنداته الخاصة قمستندات

الآخرين .

تغيير الصلاحيات .

مشاركة الطباعة .

**Mange Print**

-----

هذا أهم ما ورد في هذا الباب . .

أتمنى أن تكونوا قد استفدتم من هذا الدرس .

# صيانة شبكات الحاسب

## الباب الحادي عشر :

### إعداد Win2K للعمل المتنقل



**ملاحظة :** (ستجد في باب رقم 15 شرح خاص لهذا الباب كاملا وبالتفصيل من شركة مايكروسوفت التعليمية)

\* إعداد المعدات للعمل المتنقل .

\* إعداد خيارات Management للعمل المتنقل .

\* جعل الملفات متوفرة في الإستخدام المنفصل عن الشبكة .

\* الإرتباطات بالشبكات والحاسبات .

\* تعريف الحلول لمشاكل العمل المتنقل .

ستشرح مباشرة هذا الباب وأعتقد أن الكثير منكم يعرف هذا الدرس . .

ستتعلم أولا : خيارات الطاقة .

لنأخذ نبذة عن هذا الخيار إن كنت لا تعرف ما هو عمله :

هذا الخيار يقوم بتخفيض نسبة إستهلاك الكهرباء . لأي شيء ولكامل نظامك . تستطيع أنت أن تضع مخطط خاص لكل عملية ولنسبة معينة من الطاقة كما تريد . تستطيع التالي:

\* إيقاف تشغيل الشاشة . والهارد ديسك اتوماتيكيا لحفظ الطاقة .

\* ضع كمبيوترك في وضعية التأهب standby فيقف تشغيل حاسوبك ويستهلك أقل قوة للكهرباء .  
طبعا هذا إن كان جهازك دائما يعمل ولا تريد أن توقف تشغيله لسبب ما إن كنت سيرفر وتوفر الخدمات وغيره .

\* وحتى لو وضعت جهازك في وضعية السبات Hibernation ستجد أولا عند وضع وقت معين لجهازك ليقوم بهذه الخاصية أنه قد تم إيقاف التشغيل!! وعند تشغيل جهازك من الأسفل سيعود بك الوضع كما كان نفس النوافذ التي كانت مفتوحة يعني خيار رائع يوفر لك العديد من الطاقة وإليك مثال لذلك وكيفية تفعيل هذا الخيار ..

## : power option

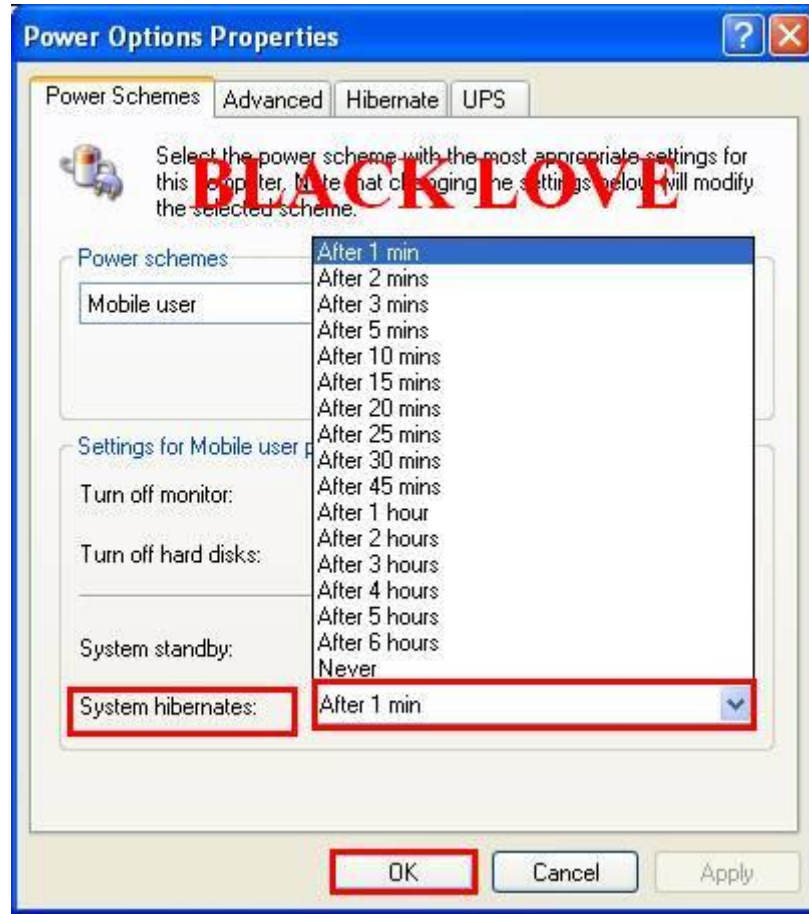
نظام الطاقة هو مجموعة إعدادات تدير استخدام الطاقة من قبل الحاسب .

أولا إعمل على التالي :

Control panel-----power option



اضغط على الخيار الموضح لك ليظهر لك التالي :



حدد كمثال دقيقه واحدة ومن ثم اترك الجهاز ولا تحرك به أي شيء لترى أنه قد تم إيقاف التشغيل ولكن عند تشغيله مره اخرى ستجد بأنه كما هو لم يتغير أي شيء جرب ذلك الآن .

أما بالنسبة لخيار :

**Turn Off Monitor** : هذا الخيار من المؤكد أنك تعرفه فأنت عندما تترك جهاز شغال لفترة ما من دون حركة ترجع وتجد كمثال صورة أو شاشة سوداء وترى أن شاشاتك قد توقفت عن العمل فعند تحريك الماوس أو الضغط على اي زر في الكيبورد ترجع الشاشة كما هي هذا هو الخيار المقصود تستطيع تحديد الوقت الذي تريده لهذه العملية أو إلغائها .

الخيار STANDBY ( الإحتياط ) .

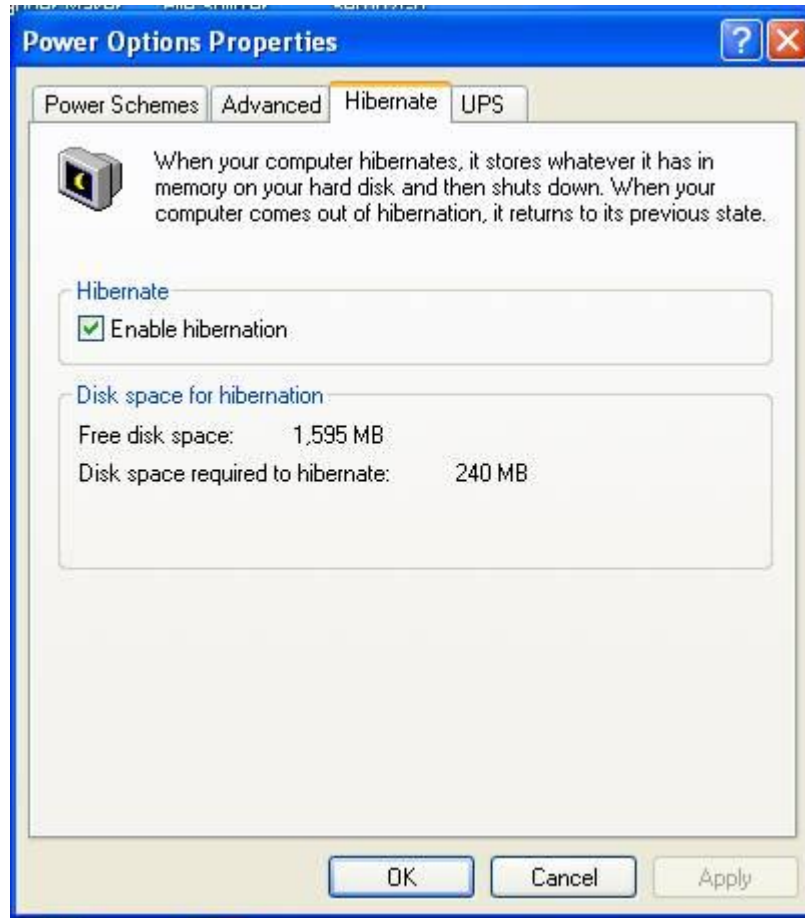
\* الشاشة والقرص الصلب تغلق بشكل تلقائي .

\* للوث القصير الغير مستخدم .

\* نظام التشغيل سيبقى يعمل في حالة الطاقة المنخفضة .

بالنسبة لباقي الخيارات جميعها لتوفير الطاقة وهي معروفة لدى الجميع .

بالنسبه لهذا الخيار :



عند تحديد هذا الخيار فالجهاز سيوفر لك القوة للذاكرة ولقرصك الصلب .

\* لعدم الإستخدام الطويل .

\* محتويات سطح المكتب تحفظ على القرص .

\* الشاشة والقرص الصلب تغلق تلقائيا .

\* النظام يغلق .

هذا ما يهمنا في هذا الباب حاليا ويوجد شرح لخاصية او لخيار ups في الأبواب القادمة. أما الآن  
لننتقل لخيار اخر وموجود في هذا الباب وهو خيار **Scheduled Tasks**

اذهل للوحة التحكم واختر خيار **Scheduled Tasks** ليظهر التالي :



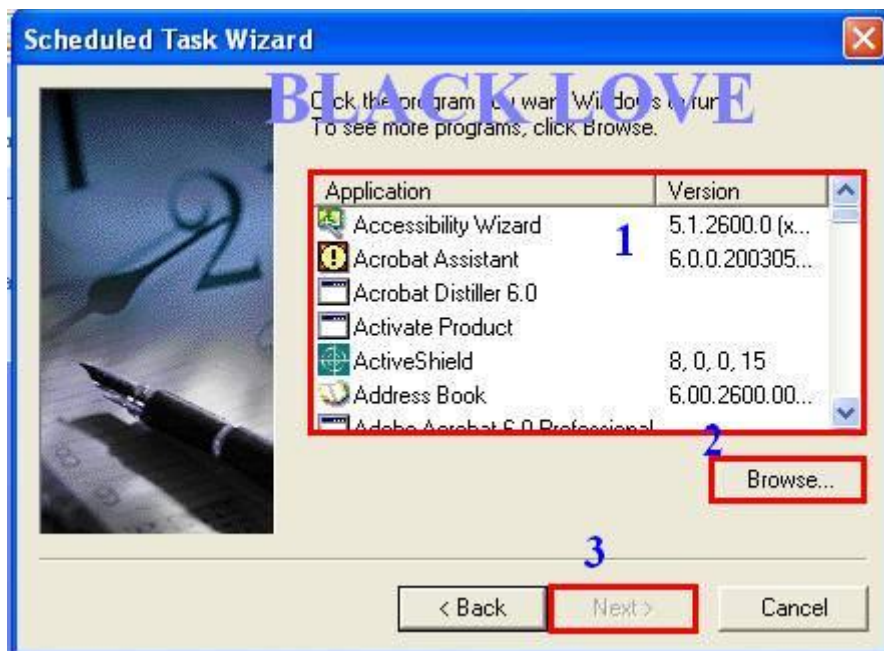
وظيفة هذا الخيار هي : كما تلاحظ يوجد ايقونات كثيرة وهي لعملها في وقت معين تحدده أنت وهذه  
هي البرامج التي لها وقت معين للظهور لك .

أما الآن والأهم نريد معرفة كيفية ظهور هذا التذكير للبرامج في وقت معين وهي كالتالي:

اضغط على الخيار المحدد لك ليظهر لك التالي :



**NEXT**



1- اختر من هذه القائمة البرنامج المراد ظهور لك في وقت معين .

2- إن لم يكون التطبيق او البرنامج موجودا للظهور عليك بالضغط على استعراض لكي تستعرض البرامج جالغير ظاهرة ومن ثم تحديدها .

3- اضغط على NEXT ليظهر التالي :



1- هذا هو البرنامج الذي اخترت للظهور لي .

2- الوقت هو يوميا . والخيار الثاني اسبوعيا والخيار الثالث شهريا والخيار الرابع مره واحدة فقط

والخيار الخامس عندما اقوم بتشغيل جهازي والخيار الأخير عند عملية الخروج وغيره .

3- حدد ما تريد واضغط هنا ليظهر التالي :



حدد الوقت والتاريخ وغيره ومن ثم اضغط على NEXT



ستجد في اول مربع قد كتب اسم المستخدم الخاص بك

ولإكمال العملية



1- ادخل كلمة المرور الخاصة بك .

2- اعد كتابتها .

3- اضغط هنا ليظهر التالي :



انتهينا من هذه العملية **FINISH** ...

لنرى التالي :



قد اضيف البرنامج الذي وضعنا له وقت معين للظهور . .

-----

# Making Files Available for Offline

## : Use



جعل الملفات متوفرة في الإستخدام المنفصل عن الشبكة .

كمثال : لديك شبكة ومن ثم فصلت عليك هذه الشبكة لذلك تستطيع أن تعدل وترسلها بالشبكة وانت offline اتوامتكيا عند إتصالك بالشبكة .

وهذا الشرح مهم جدا في دراسة الشبكات .

مقدمة عن هذا الخيار :

\* **User Log off** : الملفات المحلية تطابق مع ملفات المزود ( السيرفر ) .

\* **User Disconnected for The Network** : عندما يكون المستخدم منفصل عن الشبكة يعمل المستخدم على الملفات ويعدل فيها . ( هذه ميزة ممتازة ) .

\* **User Log on** : تطابق الملفات المحلية مع ملفات المزود ( السيرفر ) .

-----

## إعداد المزود (السيرفر) للعمل بالملفات المنفصلة :

\* ملفات القراءة فقط سوف تحفظ مرة واحدة على Client وتستخدم كملفات محلية .

\* سوف تحفظ الملفات مؤقتا عند فتحها وبشكل تلقائي .

\* فقط الملفات المحددة من قبل المستخدم سوف تحفظ مؤقتا .

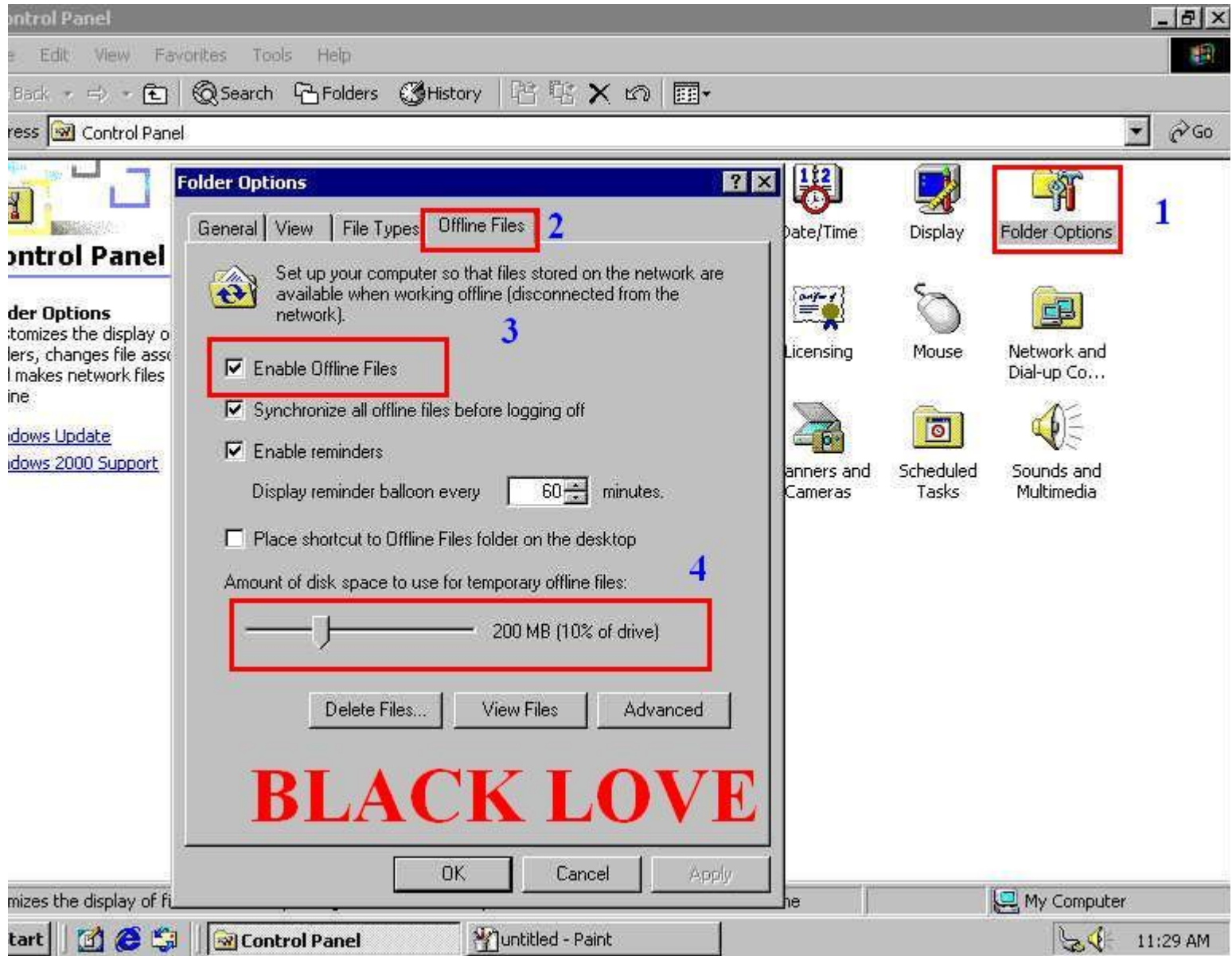
-----

## إعداد حاسب العميل للعمل بالملفات المنفصلة:

أذهب الى الخيار المسار التالي لنبدأ بمعرفة الطريقة لذلك :

start-----control panel -----folder option

كما التالي :



1- اضغط على هذا الخيار ليظهر لك التالي .

2- حدد هذه الخاصية .

3- حدد هذا الخيار وهي تفعيل خاصية الملفات المؤقتة .

4- حدد الحجم الأقصى لتخزين هذه الملفات في حالة فقدانك للشبكة .

اضغط على OK لحفظ البيانات .

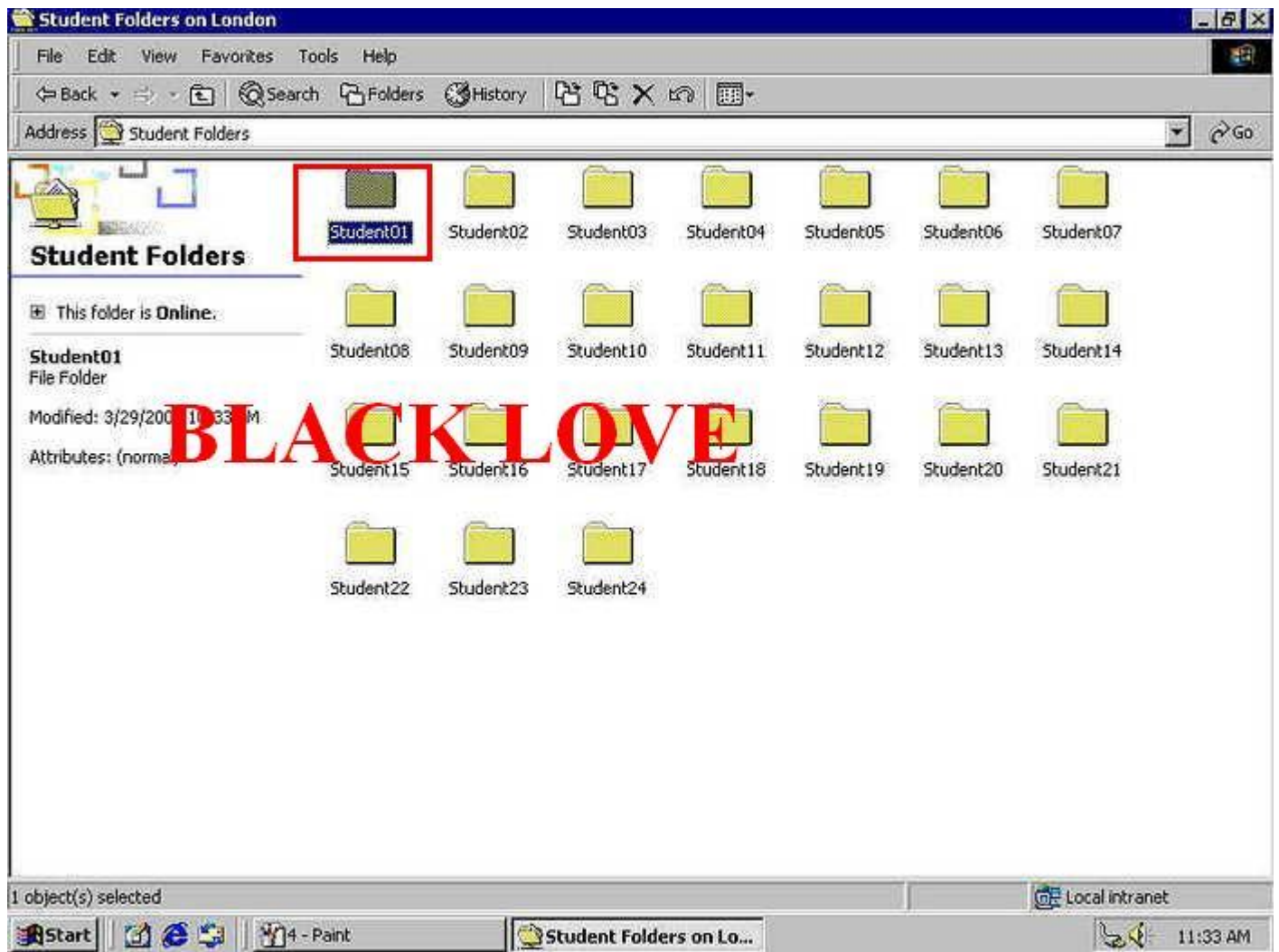
والآن انتهينا من الخطوة رقم 1 ومعرفة تفعيل هذا الخيار .

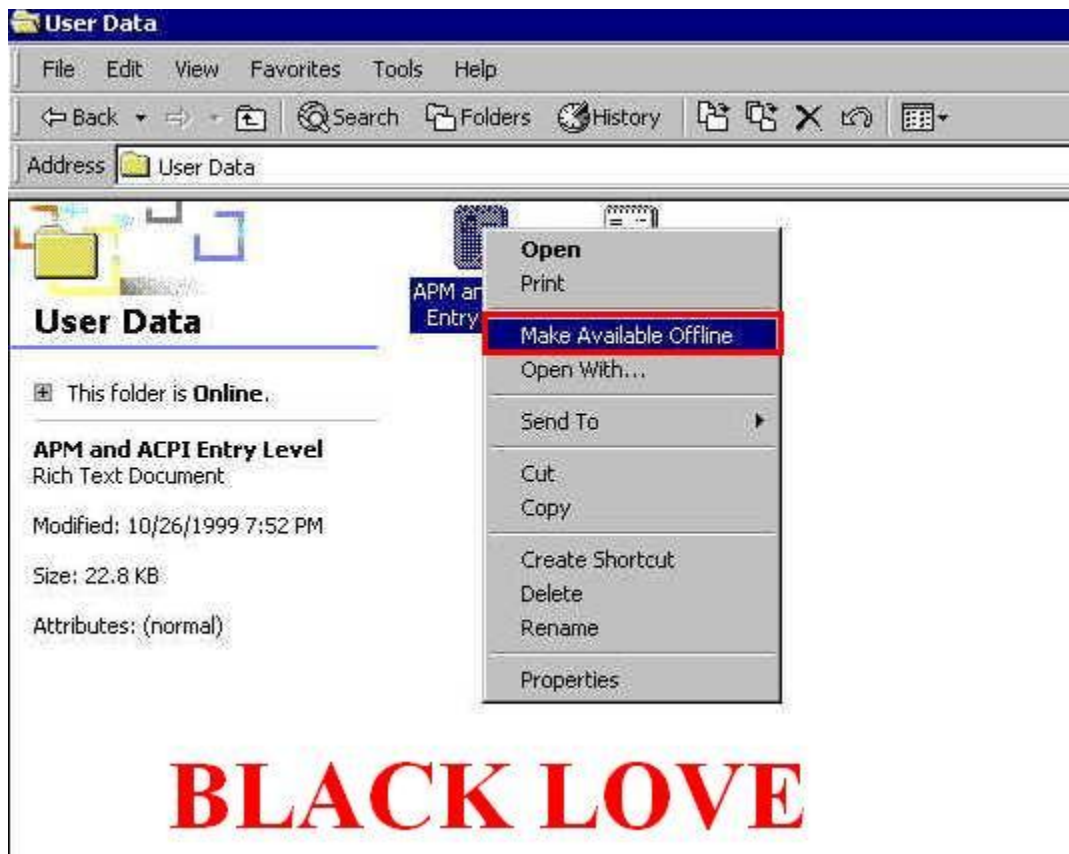
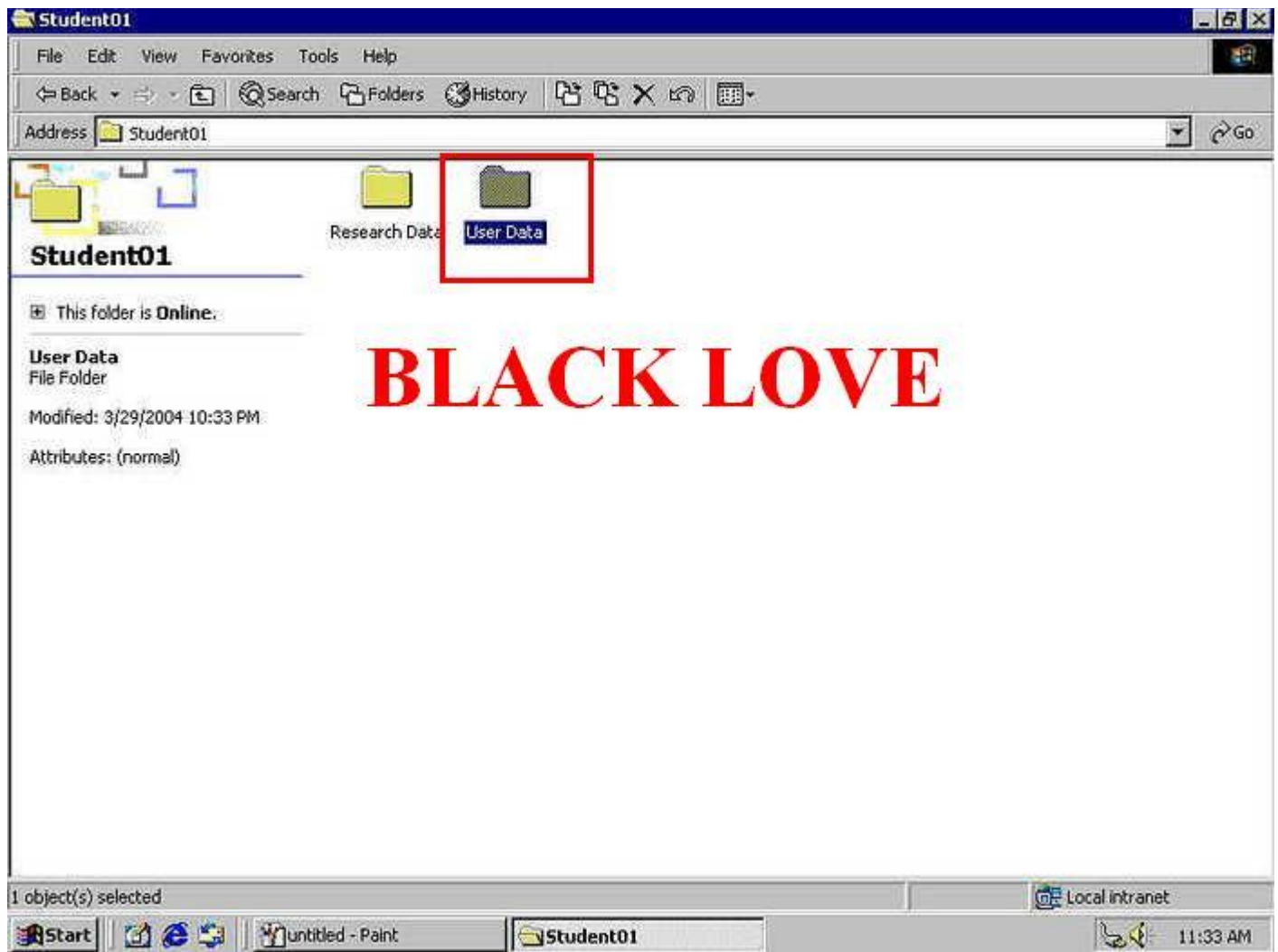
أما الآن كيفية جعل هذا الملف ينتقل تلقائياً للشبكة عند دخولك أو تفعيلك للشبكة ( طبعا ستكون في حالة OFFLINE وستحفظ حتى تأتي الشبكة لتنتقل تلقائياً إليها ) .

وهي عملية بسيطة ما عليك سوا عمل التالي :

نريد أن نعدل على ملف من ملفات السيرفر ( تمرين من تمرين الكتاب لمايكروسوفت وانت تستطيع التعديل على اي ملف موجود ولكن هذا كثال في الكتاب ) :



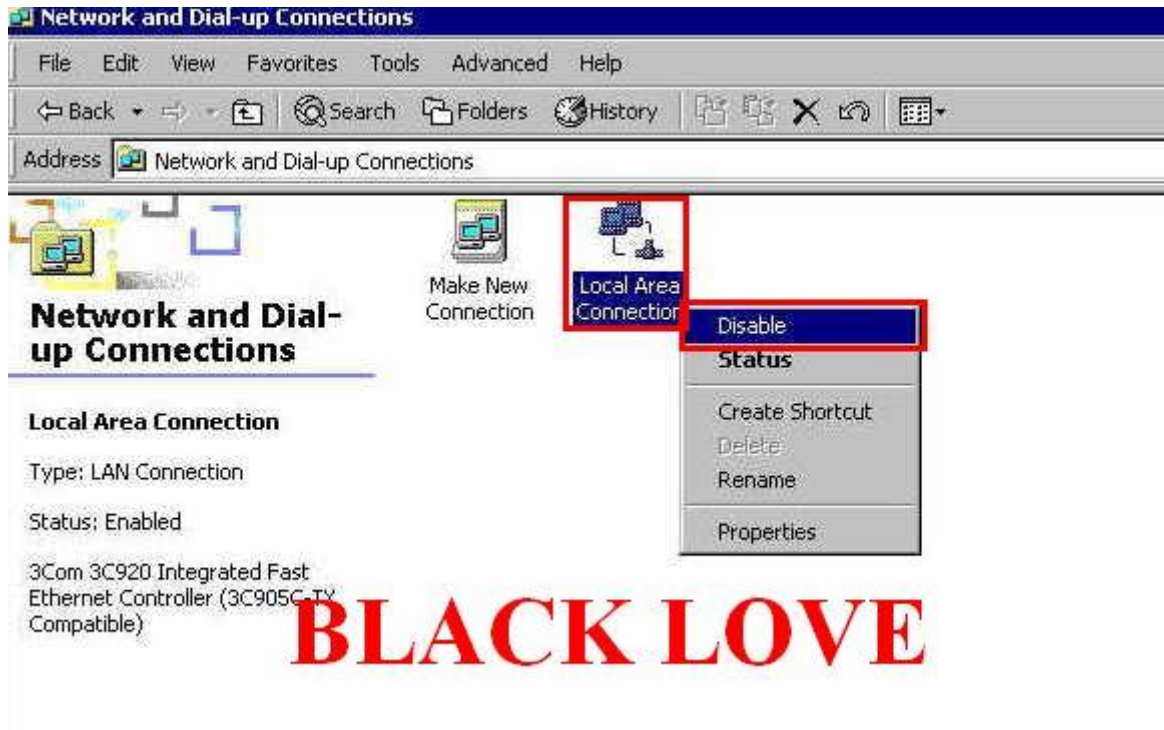






ما عليك سوا تحديد الملف المراد التعديل عليه ومن اضغط بزر الفأرة الأيمن ليظهر لك خيار **Make Available Offline** فقط هذه هي العملية . أما الآن عدل عليه أدخل واكتب اسمك فيه واضف أي عبارات تريدها . .

للتأكد فقط افصل الإتصال عن الشبكة لترى إن كان فعلا ينقل لي البيانات اتوماتكيا كالتالي :



وبعد هذا قم بتعديل عدة ملفات بنفس الطريقة الموضحة لك لترى بأن الملفات تنتقل بمجرد إتصالك اتوماتكيا وغيره . . .

-----

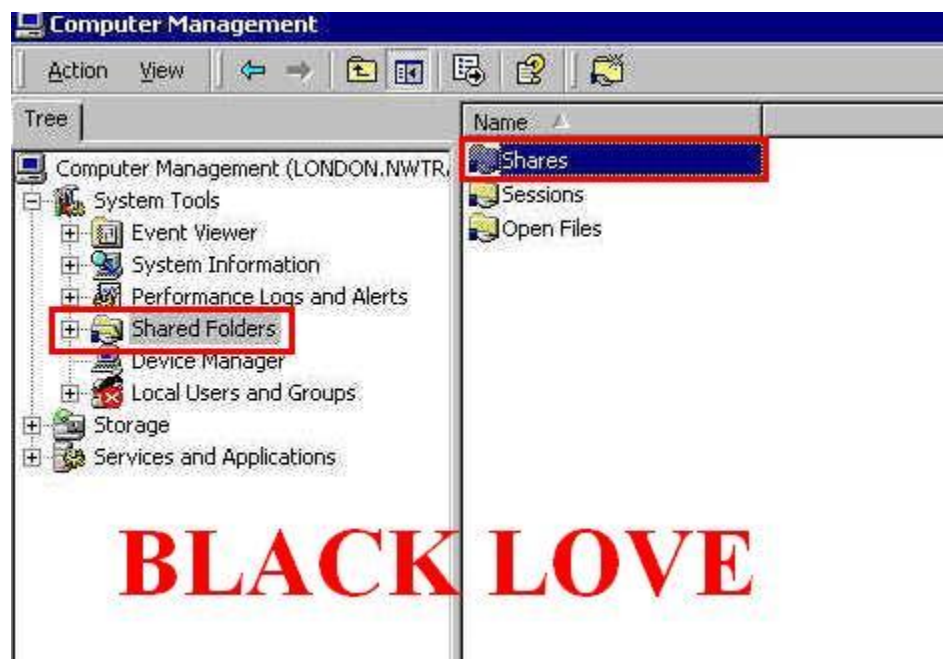
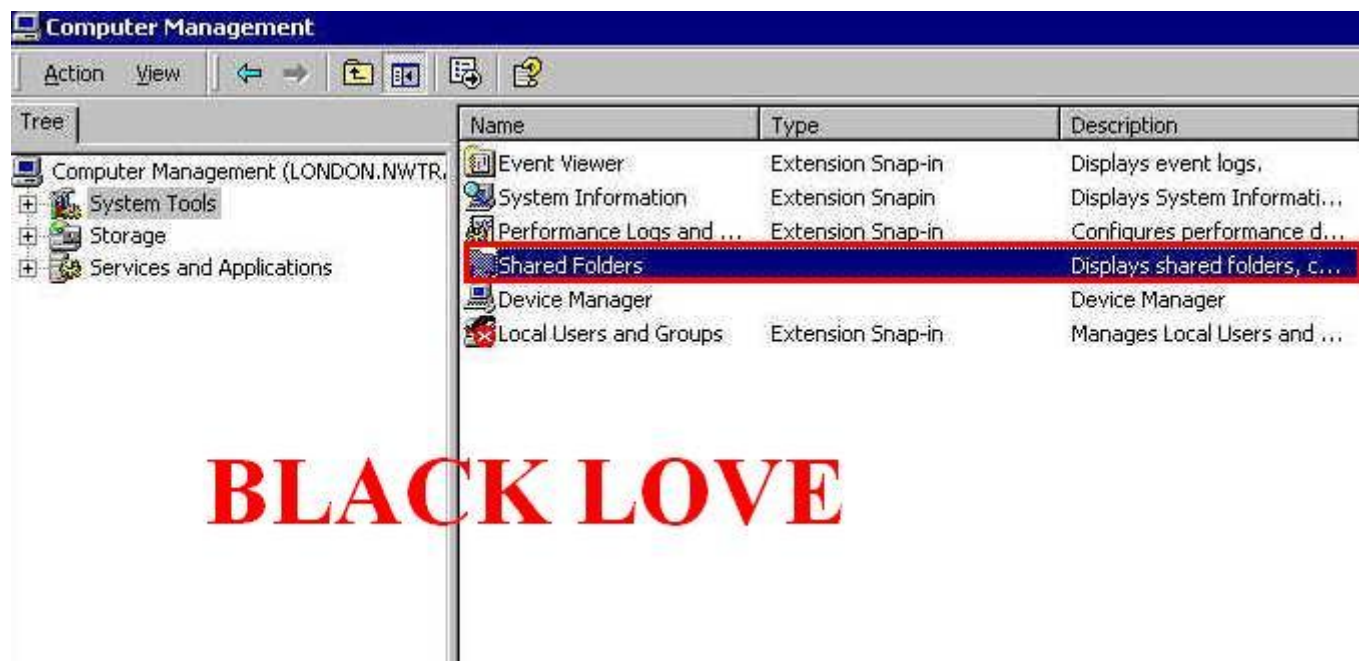
**كيف تنشئ مجلد خاص ثابت على ال**  
**DOMAIN جديد للمشاركة مع المستخدمين**  
**مع عمل الصلاحيات :**

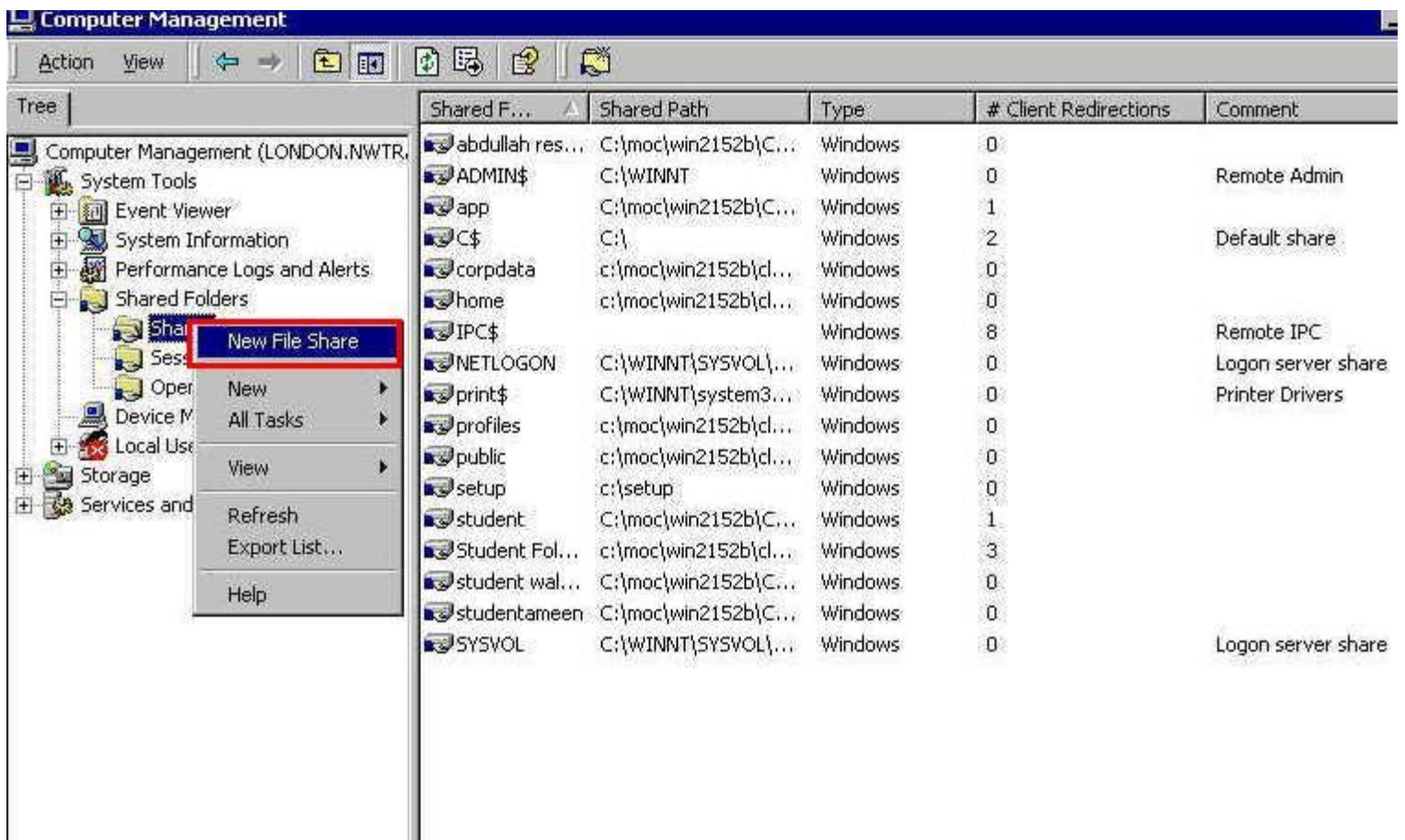


ما عليك سوا متابعة الصور

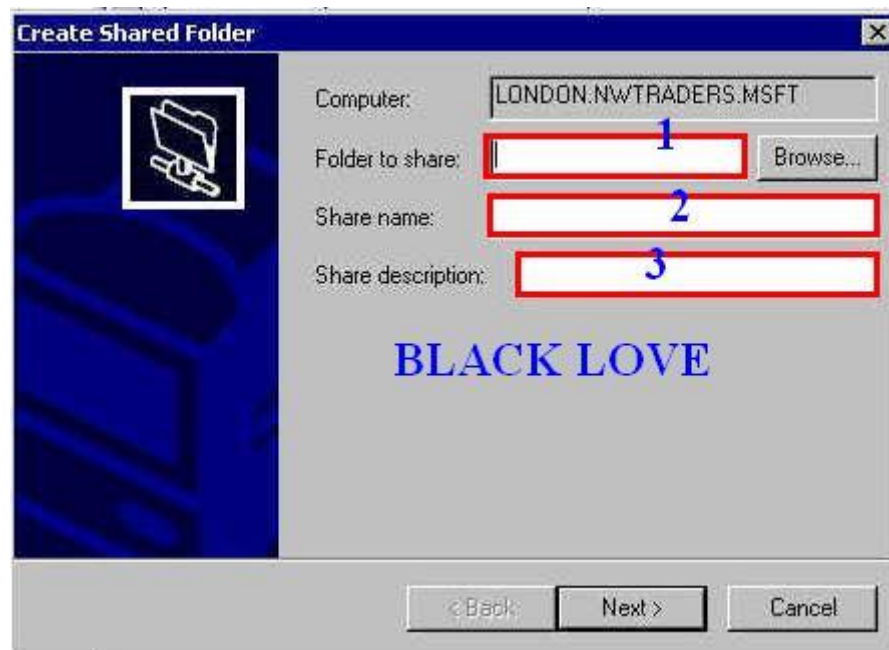
اذهب الى -- ADMINISTRATOR TOOLS ----PROGRAM-----START  
COMPUTER MANAGEMENT--

ليظهر لك التالي :





اضغط بزر الفأرة الأيمن واختار خيار **New File Share** ليظهر لك التالي :

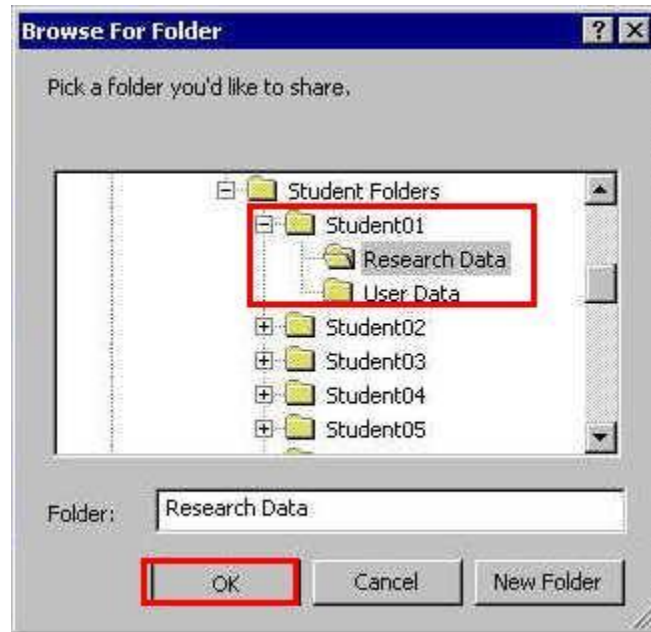


1- المجلد المحدد للمشاركة .

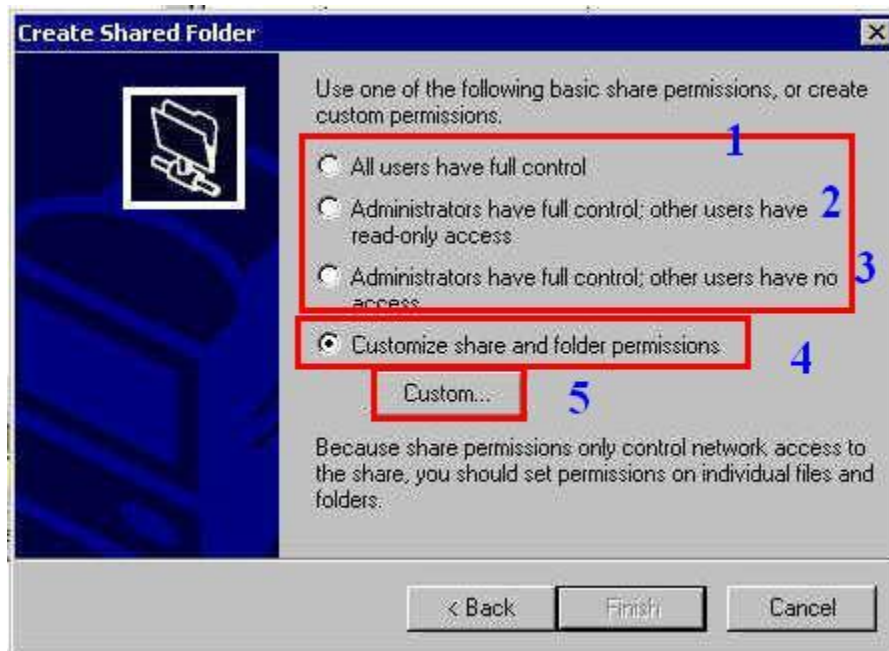
2- اسم المشاركة .

### 3- وصف للمشاركة .

نضغط على brose لإستعراض مكان المجلد الثابت ليظهر لك التالي



كمثال اخترت هذا المكان ومن ثم ضغطت على ok ليظهر التالي :



1- جميع المستخدمين لديهم صلاحيات التحكم الكامل .

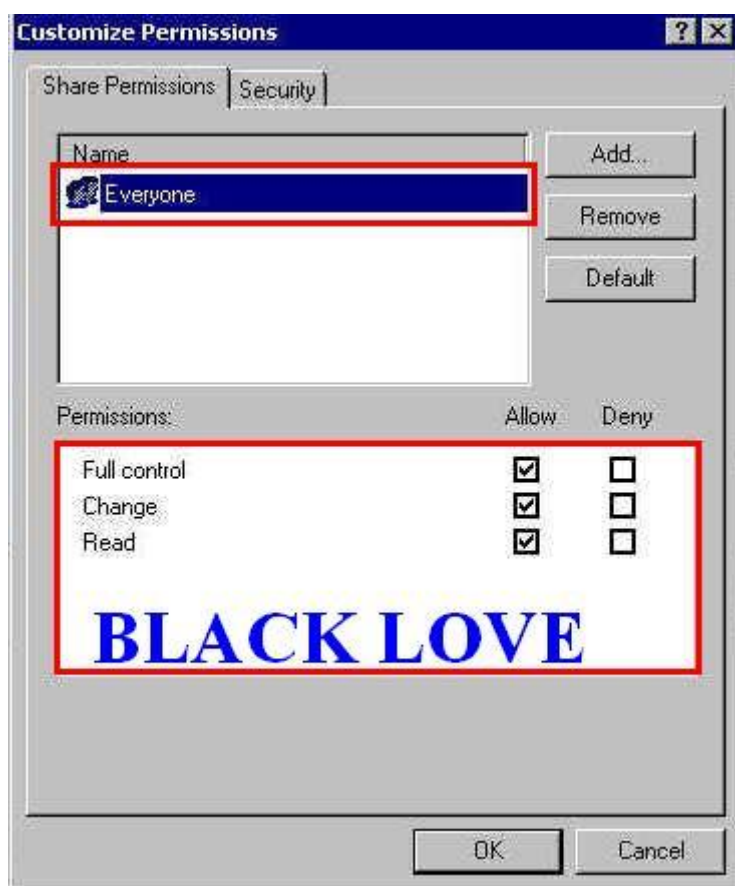
2- المدير او المسئول لديه تحكم كامل في هذا المجلد وللمستخدمين القراءة فقط .

3- المدير له خاصية التحكم الكامل والمستخدمين الآخرين ليس لديهم أي صلاحية .

4- إن كنت تريد مستخدمين محددين لهذا المجلد .

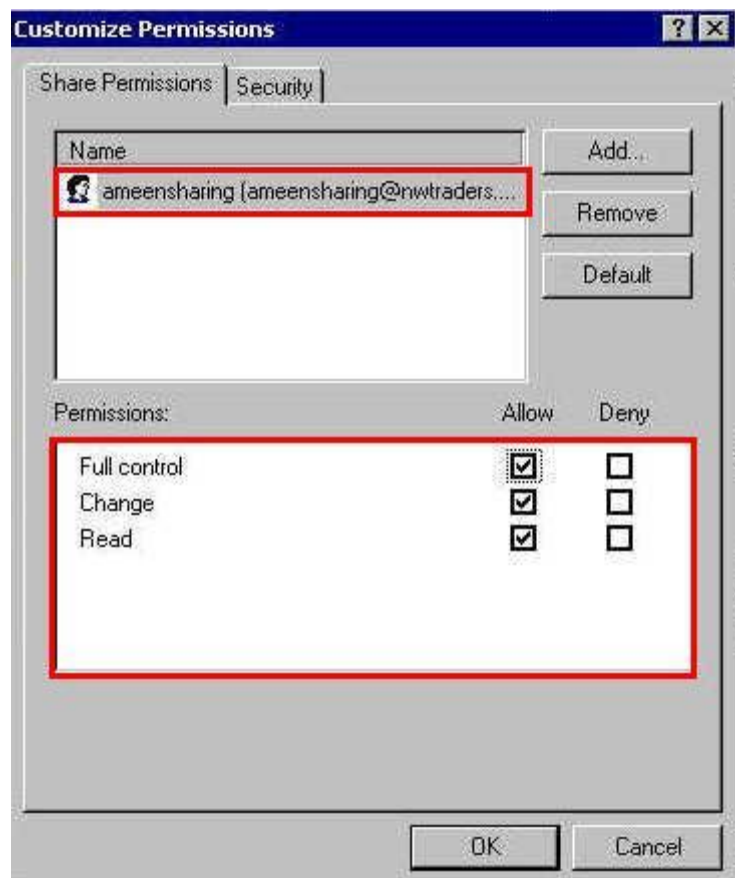
5- لنضغط هنا لنضع مستخدم محدد خاص لهذا المجلد .

ليظهر التالي :



كما تلاحظ الخيار الموضح لك لجميع المستخدمين نحن لا نريد جميع المستخدمين لذلك علينا بحذفه من خيار remove وبعد ذلك نضغط على add لنضيف المستخدم المطلوب كالتالي :





اخترنا وحددنا له الصلاحيات وتستطيع إضافة مستخدمين على اخرين على ال domain أما الآن وبعد ذلك علينا بالإنهاء كالتالي :



ستظهر رسالة عند الضغط على خيار finish هل تريد إضافة مجلد اخر اختر نعم أم لا .

فقط هذه هي الطريقة . . .

-----

لقد انتهينا من

\* إعداد المعدات للعمل المتنقل .

\* إعداد خيارات Management للعمل المتنقل .

\* جعل الملفات متوفرة في الإستخدام المنفصل عن الشبكة .

-----

والآن بقي لدينا

\* الإرتباطات بالشبكات والحاسبات .

\* تعريف الحلول لمشاكل العمل المتنقل .

لنبدأ بنبذة بسيطة عن :

الإرتباط بالشبكات والحاسبات :

\* إنشاء إرتباط هاتفي .

\* الإرتباط بشبكة خاصة من خلال الانترنت .

\* الإرتباط مباشرة بحاسب آخر .



# الإرتباط مباشرة بحاسب آخر :

هل تعرف بأنه يمكنك أن ترتبط بحاسب آخر عبر الشبكة ودخول جهازه بكل سهولة .

كمثال : قد طلب منك مساعدة بأحد الأجهزة لأن صاحب الجهاز الذي طلب المساعدة ليس لديه معرفة بمشكلة جهازه او برنامج ما . . لذلك نستخدم هذه الحالة ولكن طبعا لا يمكنك أن تدخل الجهاز هكذا من دون معرفة أحد كالهكرز . لا بل يجب أن يدعوك الشخص نفسه وتتم موافقته ويوجد خيارات خاصة لذلك وإليك الشرح :

اذهب إعمل على إنشاء إتصال جديد من خلال :

start====setting - - - -Network Connections - - - - -create new connection

ليظهر لك التالي :



. next



اختر الخيار المحدد لك ومعناه الإتصال مباشرة بجهاز اخر ولكن يجب أن يكون الجهازين متصلين  
من خلال الشبكة . .

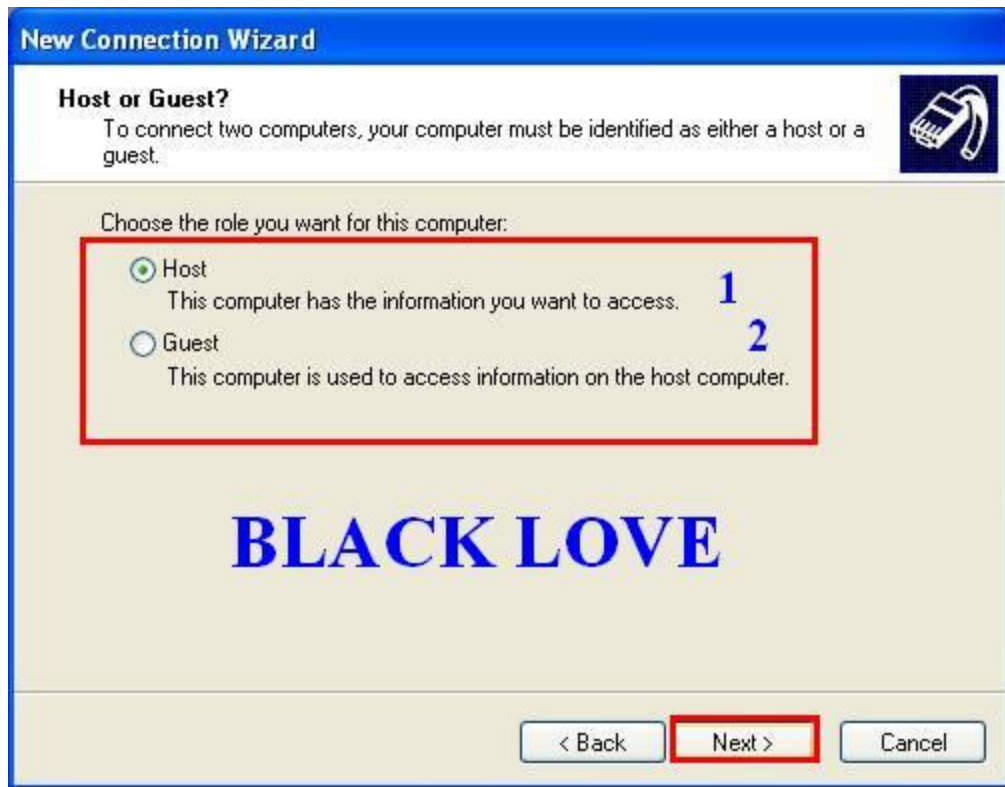
NEXT



الخيار الأول إذا حددته معناه السماح للأجهزة الأخرى للاتصال بجهازك من خلال الانترنت . او التليفون او بواسطة الكيابل . . أي إذا حددت هذا الخيار فأنت تسمح لجميع الأجهزة في الشبكة للدخول إلى جهازك .

الخيار الثاني والذي حددناه معناه : الإتصال مباشرة بالجهاز الآخر .

انت تريد الدخول إلى الجهاز الآخر لذلك اضغط على next ليظهر التالي :



1- إن كنت انت تريد الدخول للجهاز اضغط على هذا الخيار .

2- أما إن كنت تريد أن يدخل احد على جهازك لسبب ما اختر هذا الخيار .

لنفرض أننا نحن نريد أن ندخل إلى الجهاز لذلك نضغط على الخيار الأول ومن ثم NEXT



حدد الجهاز الخاص للإتصال .

NEXT ليظهر التالي :



حدد اسم المستخدم الخاص بك .

NEXT

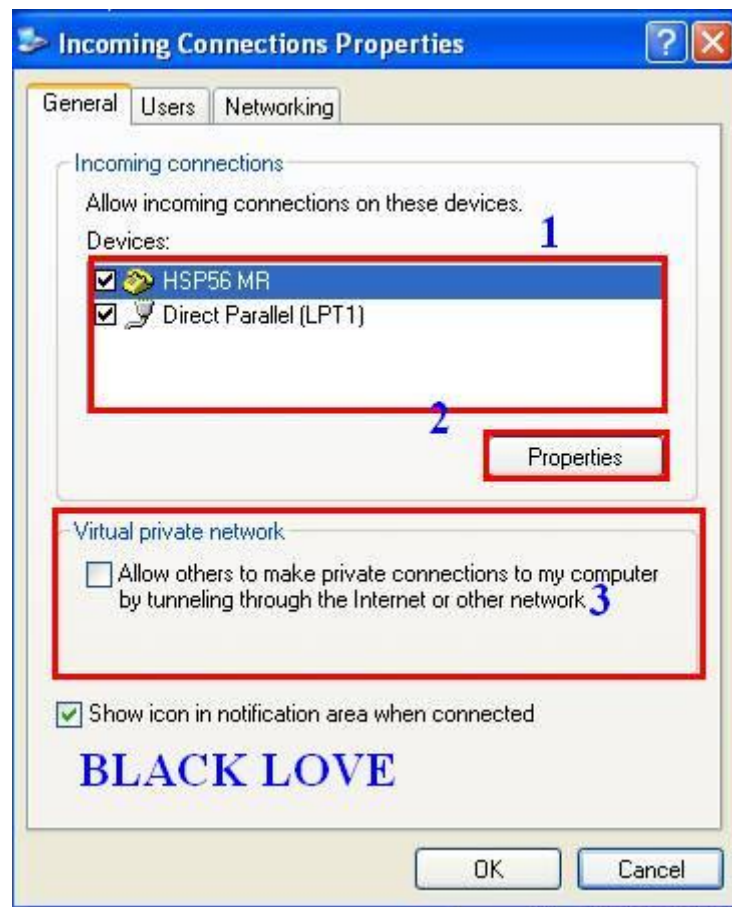
ليظهر لك خيار الإنهاء اضغط على **FINISH** فقط لترى التالي :

Incoming



Incoming  
Connections

اضغط مرتين على الأيقونة ليظهر التالي "



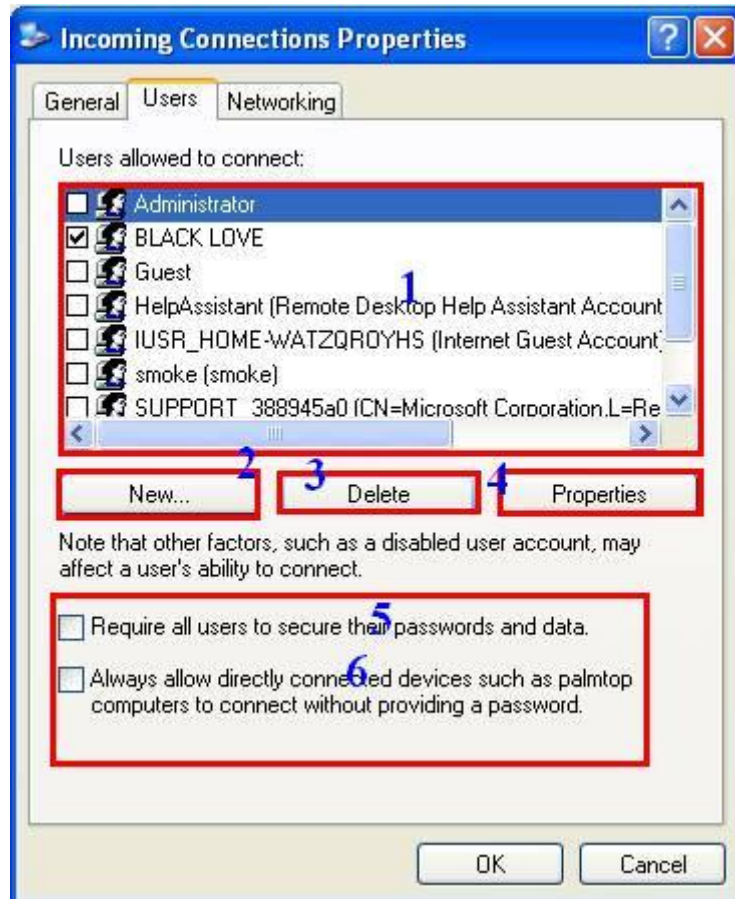
1- حدد الجهاز الذي سيمكنك من الإتصال بالعنصر الآخر .

2- خصائص الجهاز .

3- إن كنت تريد تمكين الآخرين من الدخول إلى جهازك اضغط هنا .



في التبويب USER المستخدمين سيظهر التالي :



حدد الأشخاص الذين تسمح لهم بالإتصال مع جهاز اخر . .

2- لإضافة مستخدم جديد .

3- لحذف مستخدم م نالقائمة .

4- لخصائص المستخدم المحدد .

5- اذا تريد لكلّ المستعملون أن يصلو لجهازك ا بإستعمال كلمات السر بشكل آمن والبيانات، تختار Require كلّ المستعملون لضمان كلمات سرهم وبياناتهم .

6- اذا تريد أن ترتبط مباشرة بالجهاز بدون تزويد كلمة سر، اختر يسمح للأدوات المرتبطة مباشرة دائماً مثل حاسبات palmtop للإيصال بدون تزويد لصندوق مراقبة كلمة سر.

حدد ما تريد



أنا الآن التبويب الأخير NETWORKING دعها كما هي . .

هذا بالنسبة للاتصال مباشرة بجهاز آخر . .

## \* إنشاء إرتباط هاتفي :

معروفة لدى الجميع كيفية إنشاء إتصال عبر الشبكة بإستخدام إتصال جديد ومن ثم إدخال المعلومات والبيانات من إشتراكك وغيره .

## \* الإرتباط بشبكة خاصة من خلال الانترنت :

أولا : أيضا ستستخدم خيار إنشاء إتصال جديد في هذا الخيار .

للإرتباط بالشبكة VBN CONNECTIONS اضغط على إنشاء إتصال جديد اضغط على  
. NEXT

\* اختر CONNECT TO PRIVATE NETWORK THROUGH THE  
. INTERNET

\* اختر AUTOMATICALLY DIAL THIS INITIAL CONNETION ومن ثم  
اضغط NEXT .

\* ادخل اسم ال HOST أو رقم الآي بي الخاص بك - اضغط على التالي .

\* اضغط على ONLY FOR MY SELF - اضغط على NEXT .

\* اختر اسم للإتصال ومن ثم اختر إنهاء .

-----

وأخيرا :

## \* تعريف الحلول لمشاكل العمل المتنقل .

- 1- تغيرات حدثت للملفات المنفصلة عن المزود .
  - 2- اذا حذفت الملفات المنفصلة عن المزود .
  - 3- إذا اضيفت ملفات الى مجلد مشترك أعد العمل المنفصل .
- 

هذا كل ما يتعلق في هذا الباب .

أتمنى أن تكون واضحة لدى الجميع

# صيانة شبكات الحاسب

## الباب الثاني عشر :

### إعداد وإدارة القرص .



**ملاحظة :** (ستجد في باب رقم 15 شرح خاص لهذا الباب كاملا وبالتفصيل من شركة مايكروسوفت التعليمية)

في هذا الباب سنتكلم عن إدارة القرص : من إنشاء الأقراص على windows 2000 وحذف الأقراص وتحديد الأحجام وتنظيف القرص وتحليله وأنواعه وغيره من معلومات مترابطة بهذا القرص . . واطن أن الكثير يعرف هذه المعلومات وهي فقط للفائدة للجميع لأنها وردت في هذا الكتاب ويجب علي وضعها من ضمن الشرح الكامل . .

أولا :

## أنواع الأقراص في Windows 2000

## 1 - Basic Disks : هي وسائط التخزين الافتراضية لويندوز 2000

### أما خصائصها :

- 1- ممكن أن تحتوي على أربع أجزاء .
- 2- متوافقة مع أقراص التخزين الأخرى .

### أنواع الأجزاء :

Primary : أساسي .

Extended : ممتد .

Logical Drives : مشغلات منطقية .

### أما أنواع ال Basic Disks :

#### 1

**Primary** : يحتوي ال **Basic Disks** على أربعة Primary . واحد فقط يكون في ال Active أي هو ال Partition الذي يحتوي على ملفات النظام .

#### 2

**Extended** : يستخدم في Extended Partition في حالة الحاجة إلى تقسيم أكثر من أربعة Partition .

#### 3

**Logical Drives** : هو التقسيم الداخلي ل **Extended Partition** .

أما النوع الثاني من الأقراص هو :

## 2 - Dynamic Disks .

**ملاحظة :** لا يمكن إستعمال نوعي التخزين في قرص واحد .

فوائد إستخدام الأقراص الدينامكية :

\* ممكن أن تحتوي على مساحات متباعدة على أي أتراس متوفرة .

\* ليس هناك عدد محدد للسعات لكل قرص .

\* يخزن في ويندوز 2000 إعدادات القرص على نفس القرص الديناميكي .

- -

**فقط Windows 2000 يدعم ال Dynamic Disks .** وفيه يتم إنشاء Volume واحد يتضمن القرص بأكمله .

\* **ال Dynamic Disks .** لا يملك قيود التخزين الأساسي مثلا : يمكنك تغيير وتحجيم هذا القرص من دون معاودة تشغيل Windows 2000 .

- - - - -

## أنواع ال Volume الموجودة في ال Dynamic Disk :

\*Simple Volume .

\* Striped Volume .

\* Spanned Volume .

\* Mirrored Volume .

## \* RAID-5 Volume .

تعاريفهما كالتالي :

**\* Simple Volume** : يحتوي على مساحة قرص واحد .

**\* Striped Volume** : تجمع نواحي من المساحة الحرة من عدة أقراص صلبة ( ما يصل الى 32 قرص ) في وحدة تخزين منطقية واحدة . يقوم Windows 2000 بإضافة البيانات الى كل الأقراص بنفس الكمية .

\* إذا تعطل اي قرص داخل **Striped Volume** . ستضيع البيانات الموجودة عليه بالكامل.

**\* Spanned Volume** : تتضمن مساحة من عدة أقراص صلبة ما يصل الى 32 قرص يقوم وندوز 2000 بكتابة البيانات في وحدة التخزين على أول قرص . فيملأ المساحة كليا ويتابع في هذه الطريقة بكل قرص .

\* إذا تعطل اي قرص داخل **Spanned Volume** . ستضيع البيانات الموجودة عليه بالكامل.

**\* Mirrored Volume** : يتكون من قرصين فقط . تتألف من نسختين مماثلتين ل simple volume كل واحدة في قرص صلب منفصل .

\* إذا تعطل اي قرص داخل **Mirrored Volume** . لا تضيع البيانات .

**\* RAID-5 Volume** : في وحدة تخزين مقلمة تتكون من عدة أقراص صلبو ( ثلاثة أقراص إلى 32 قرص ) يضيف وندوز 2000 معلومات تماثل الى كل مقطع في وحدة التخزين .

\* إذا تعطل اي قرص داخل **RAID-5 Volume** . لا تضيع البيانات وذلك لإستخدامه



## أولا : كيفية تقسيم الهارد ديسك من جهازك :

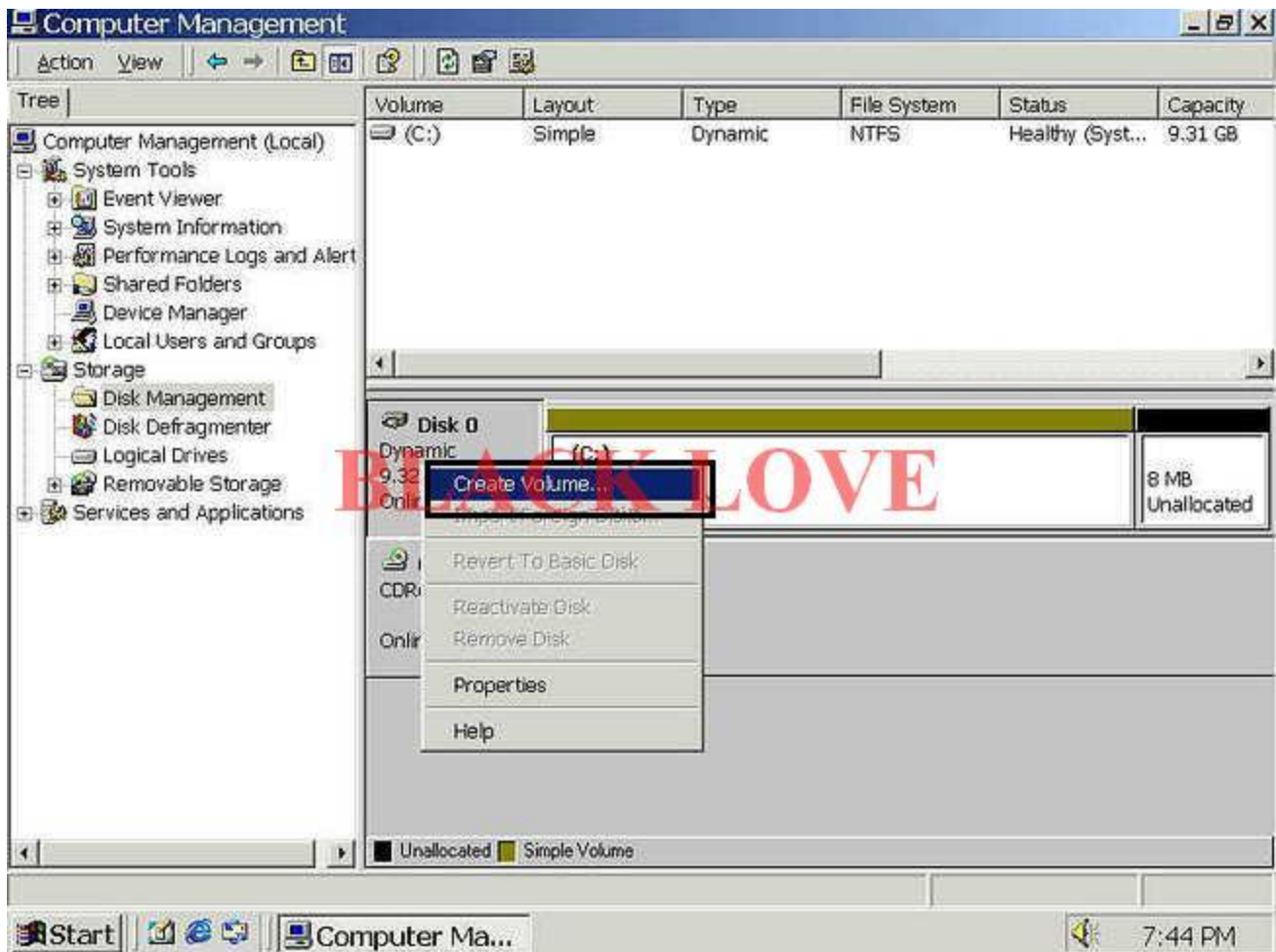
من المهم علينا أن نتعلم كيفية تقسيم الهارد ديسك من خلال الجهاز الخاص بنا وذلك لأسباب عديدة والآن سنعرف كيفية تقسيم الهارد ديسك لوندوز 2000 وهي عملية سهلة جدا وما عليك سوا إتباع الشرح . .

ملاحظة : قبل البدء من عملية التقسيم يجب أن يكون في جهازك مساحة متاحة من الهارد ديسك أي أن كمثال : قمت بفرمتت الجهاز وحجم الهارد ديسك الخاص بك 50 G.B وأنت استعملت فقط مساحة 20 G.B أي أن لديك الآن مساحة فارغة وتستطيع القيام بعملية التقسيم من جهازك لذلك إتبع التالي لعمل التقسيم :

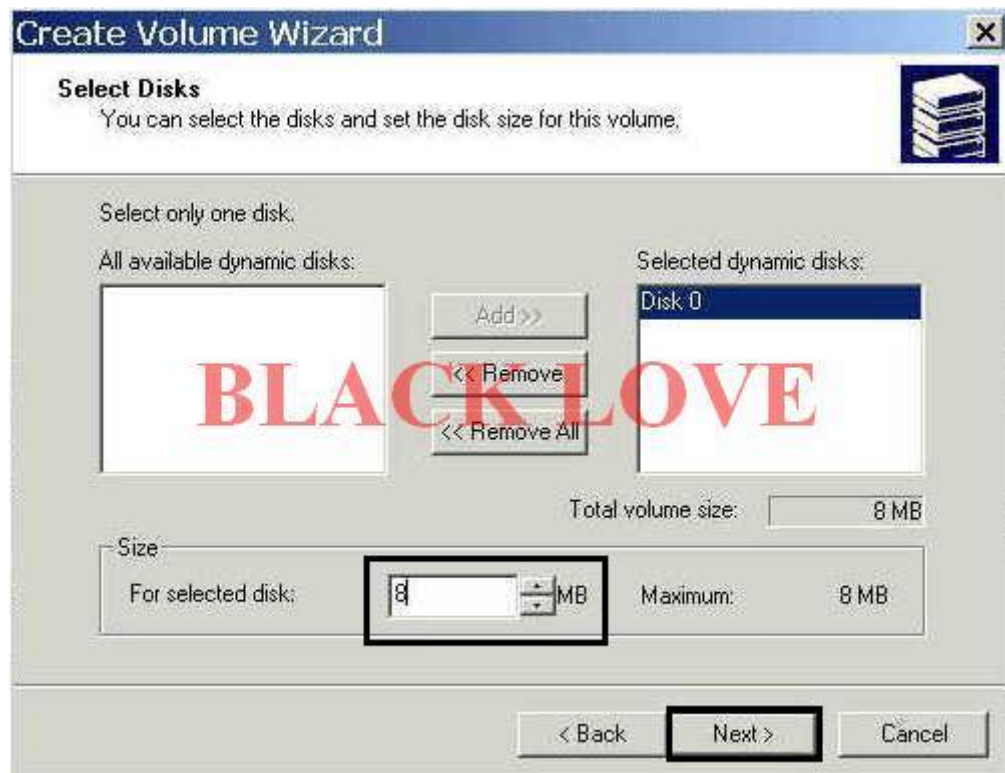
اذهب الى

**START---PROGRAM---ADMINISTRATOR TOOLS ----  
COMPUTER MANAGEMENT**

ليظهر لك التالي :



نحن الآن في خيار Disk Management نضغط بزر الفأرة الأيمن على الديسك ونختار  
كما موضح لك ليظهر لنا التالي :



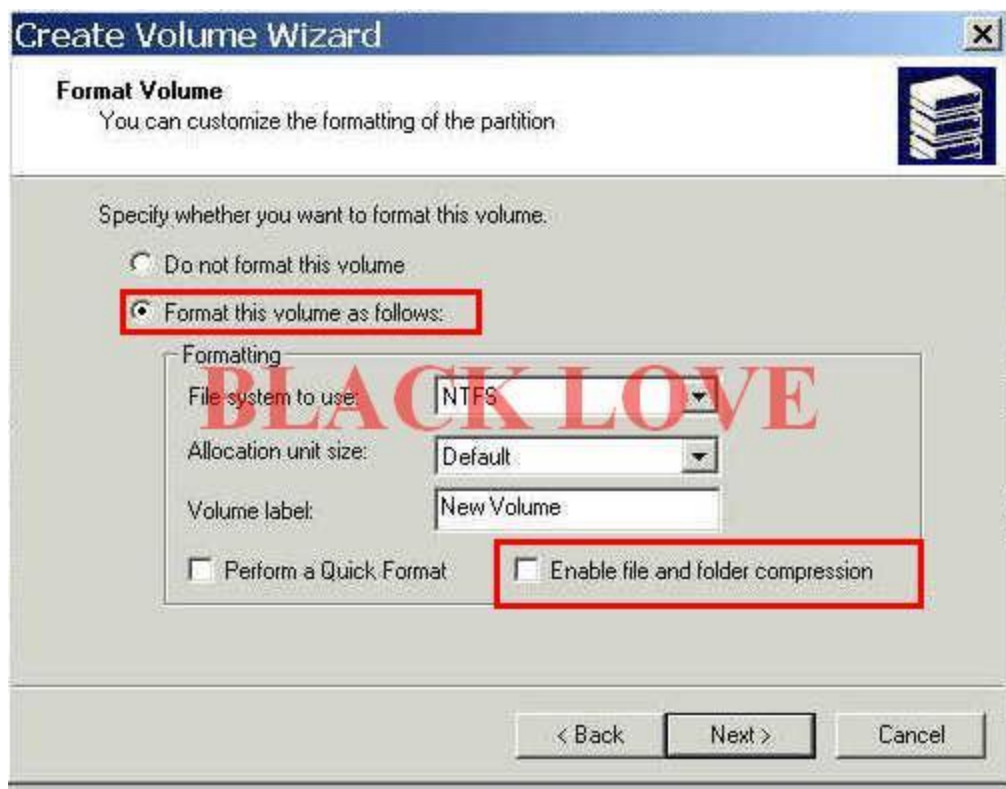
حدد المساحة المطلوبة بال M.B ومن ثم اضغط على NEXT ليظهر التالي /



اختر اسم للقرص كمثال أنت لديك الآن C فقد لذلك اختر له حرف . .

ويوجد الخيار الآخر Mount this ..... ومعناه وضع القرص في مجلد خاص به .  
وغيره

اضغط على next ليظهر لنا التالي :



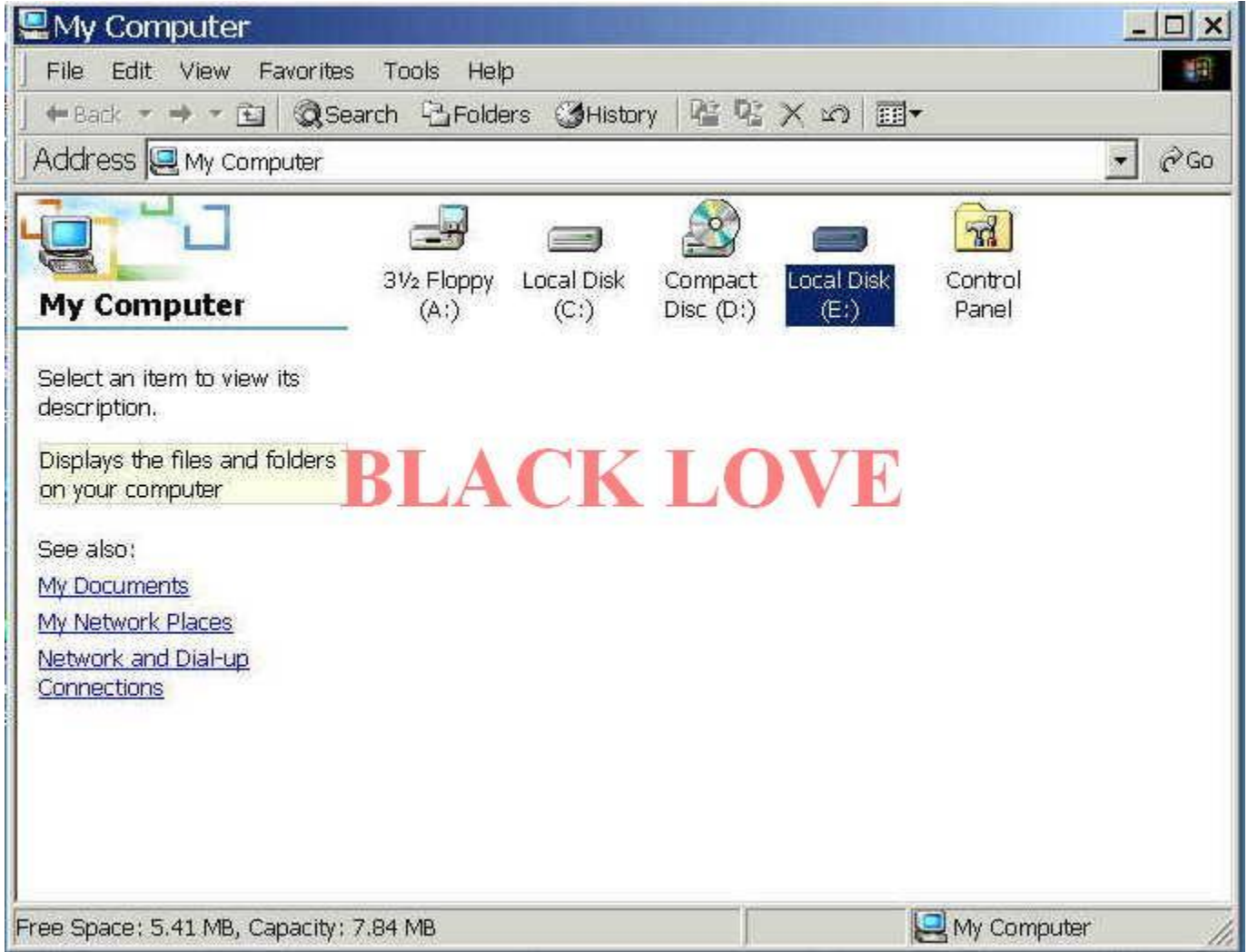
حدد الخيار الموضح لك في الأعلى ومن ثم اختر نوع الملفات FAT - NTFS حدد  
خيار **ENABLE FILE AND** ..... ومعناه لضغط الملفات والمجلدات .

اضغط على **NEXT** ليظهر التالي :



انتهينا من عمل هذا القرص . .

لنراه كالتالي :



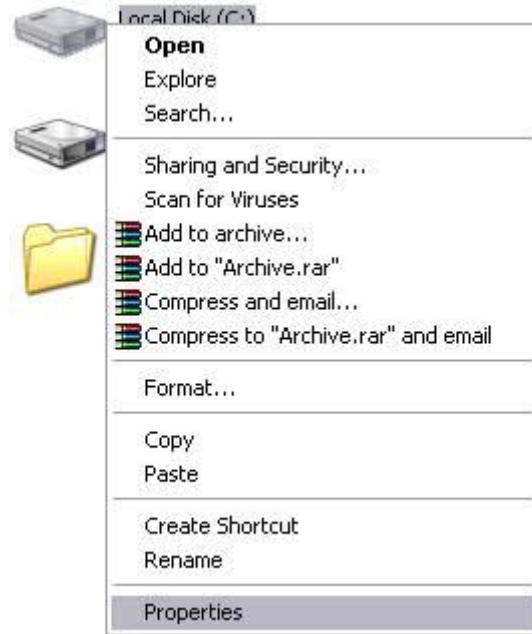
مبروك لقد تعلمت الآن كيفية تقسيم الهارد ديسك بكل سهولة . . . .

وتستطيع أيضا حذف البارتشن الذي اضفته ما عليك سوا الذهاب الى ادارة الأقراص ومن ثم حدد البارتشن واضغط على حذف وهكذا

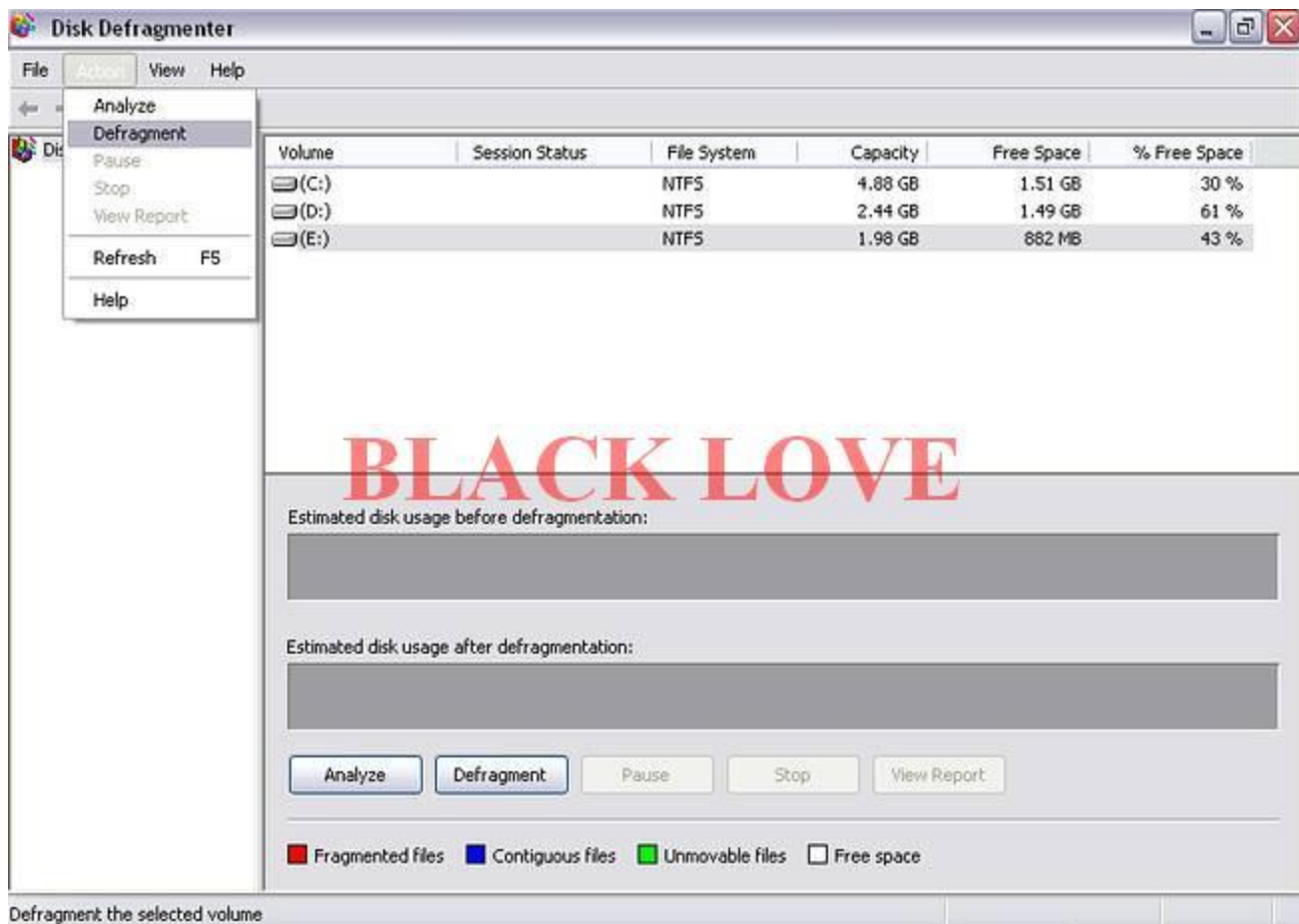
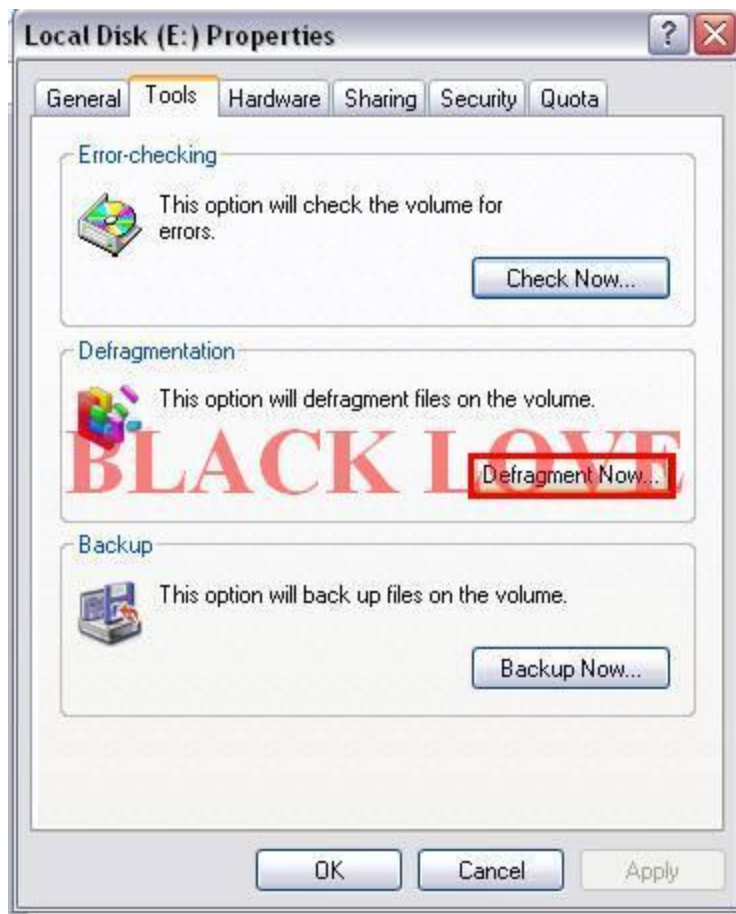
إعادة ترتيب القرص :



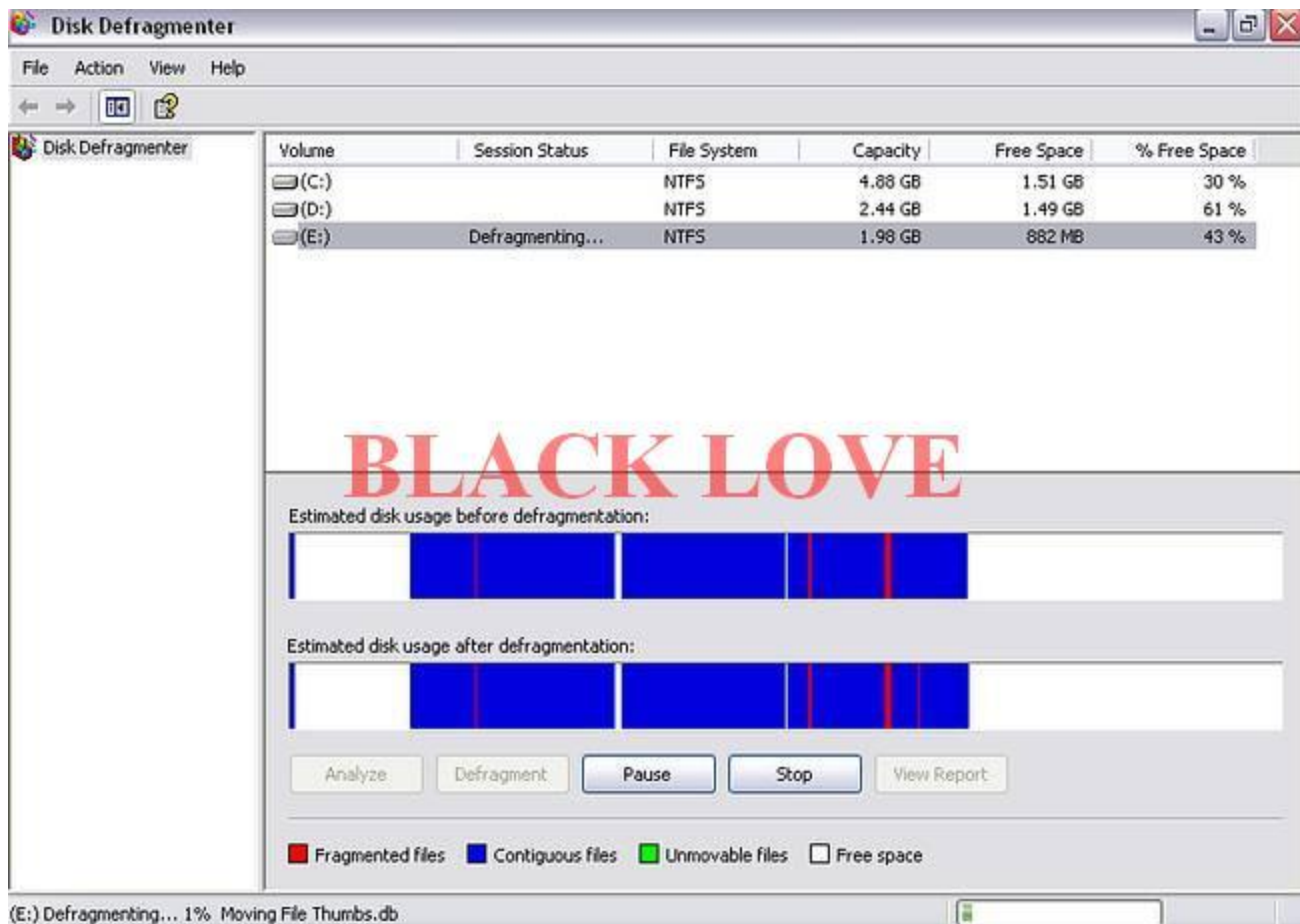
وأقصد بهذه العبارة : كمثال أنت لديك الكثير من البيانات وكلنا نعرف أننا نضيف الكثير من البيانات ومن ثم نحذفها ومن ثم نضيف الأحجام الكبيرة ومن ثم نحذفها وغيره فبنشأ من ذلك مساحة فارغة في القرص وهذه المساحة الفارغة اخذت حجم من الهارد ديسك كأنك لم تحذف هذه البيانات التي حذفتها والتي حجمها كبير . لذلك عليك بترتيب القرص الخاص بك والطريقة سهلة وقد تأخذ بعض الوقت على حسب الحجم للقرص لذلك إتبع التالي :







اضغط على الخيار المحدد لكي يعمل على ترتيب البيانات كما التالي :



جاري العمل



انتهى العمل . .

لرؤية التقرير والذي هو يخبرك عن البيانات التي تم ترتيبها وحجمها وغيره اضغط على

. . view report

-----

هذا كل ما يتعلق في هذا الباب .

بالتوفيق

# صيانة شبكات الحاسب

## الباب الثالث عشر :

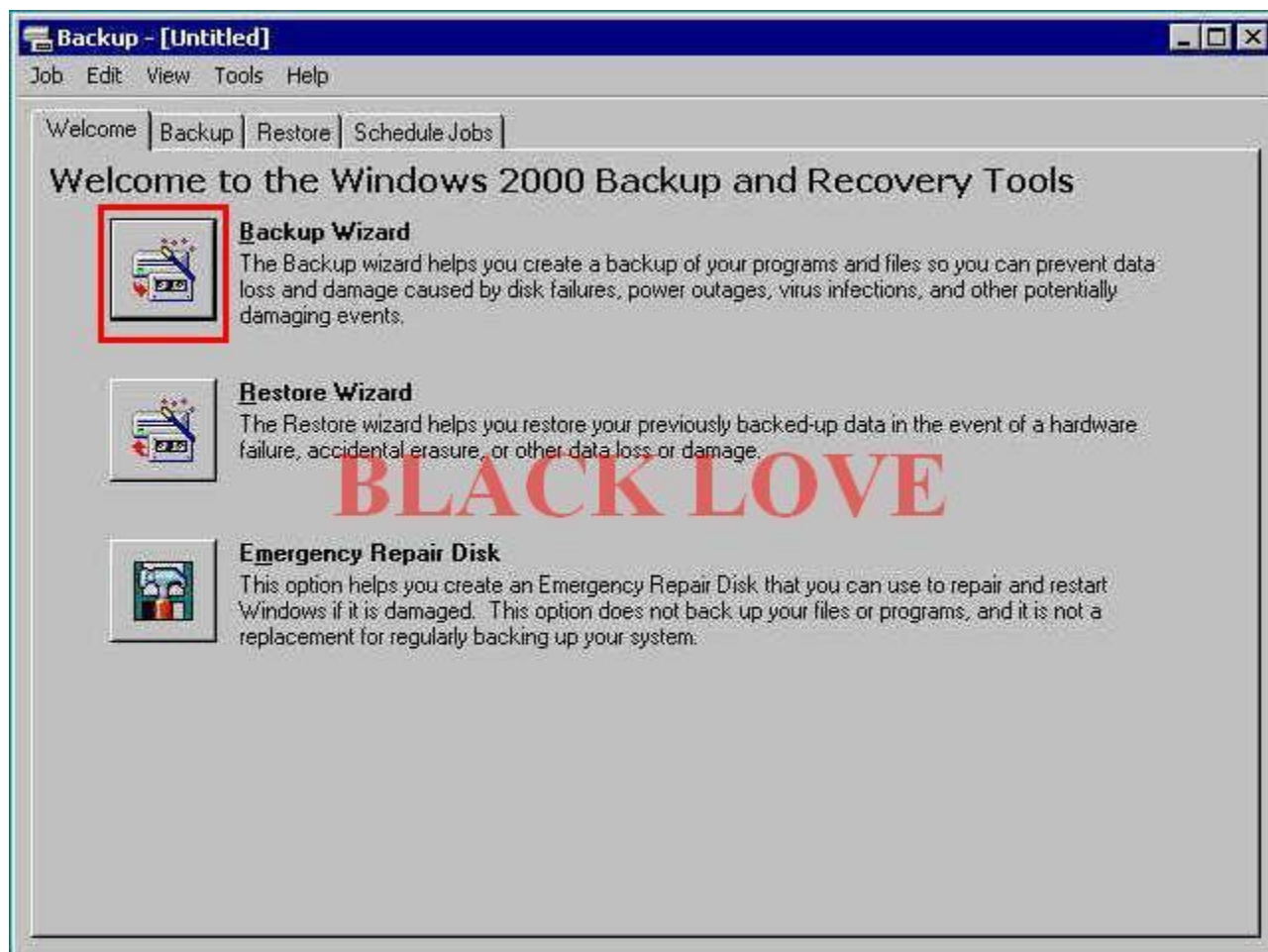
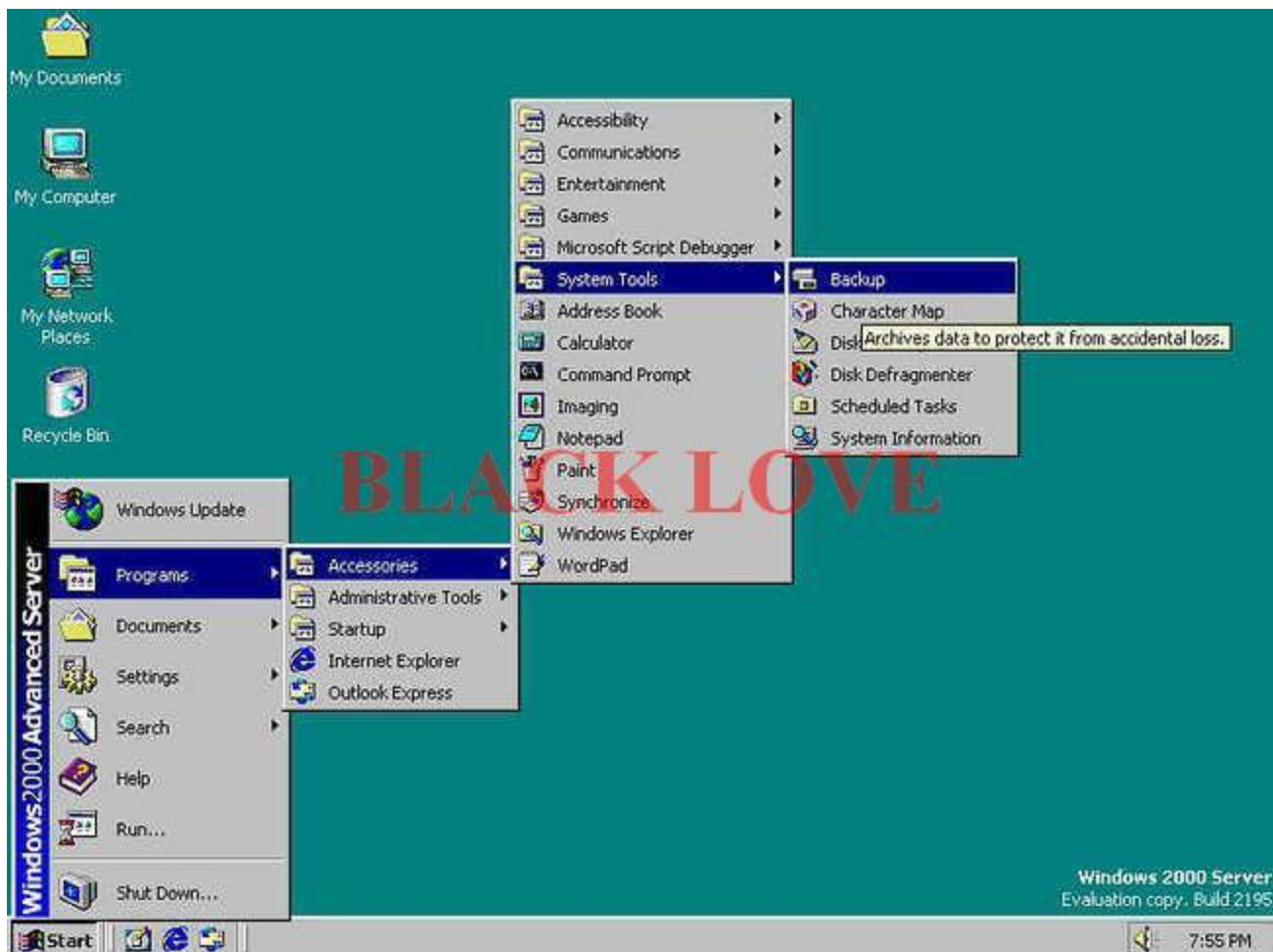
### عمل النسخ الاحتياطي .



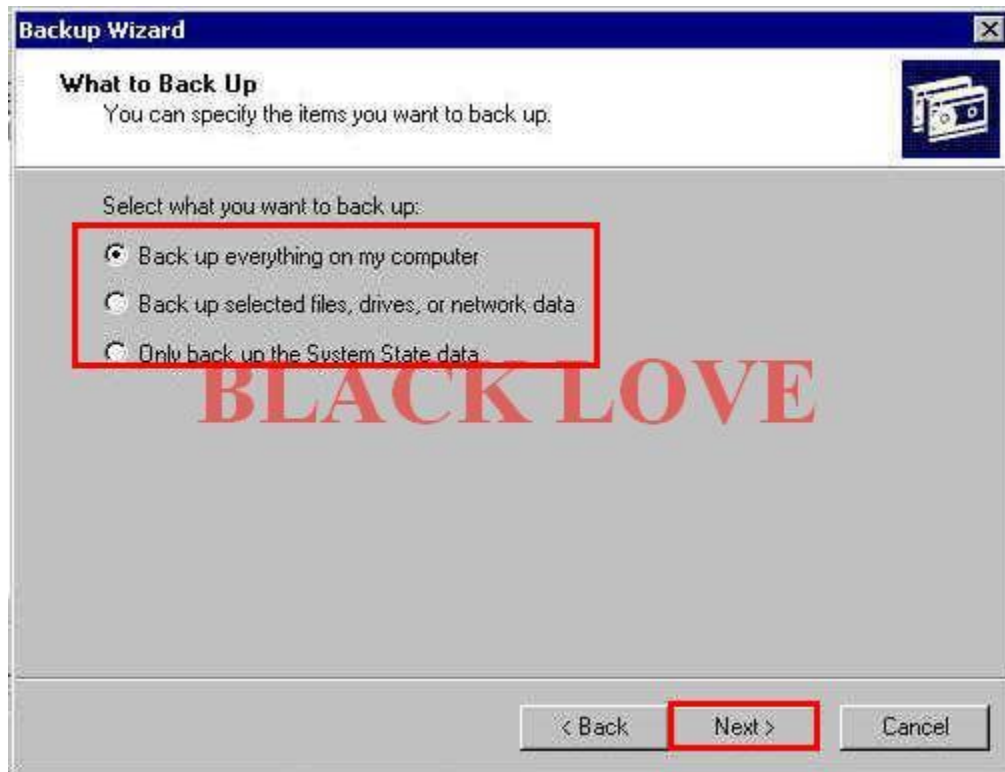
ستتعلم في هذا الباب كيفية عمل النسخ الاحتياطية وكيفية إستعادتها . والنسخ الاحتياطية لبياناتك قد تكون من أهم شيء في الشبكات . وكما نعلم بأن أهم ما في الشبكات بياناتها وملفاتها ومجلداتها فما بالك لو تحذف او تتعطل هذه الملفات ماذا يحصل ???

لذلك عليك دائما التفكير بهذه النقطة ولا تهمل أبدا عملية النسخ الاحتياطية لبياناتك مهما كان وإلا سوف تقضي على هذه الشركة التي تعمل معها بأكملها إن لم يكن هناك نسخ احتياطية لذلك تعلم كيفية إنشاء هذه النسخ الاحتياطية وهي عملية سهلة للغاية وعليك القيام بها دائما إن كنت حقا بتعمل في نفس المجال . .

أولا : إعمل على التالي :



اختر الخيار الأول الموضح لك وهو لعمل النسخ الإحتياطية ليظهر لك التالي :



يوجد 3 خيارات لعمل النسخ الإحتياطية منها :

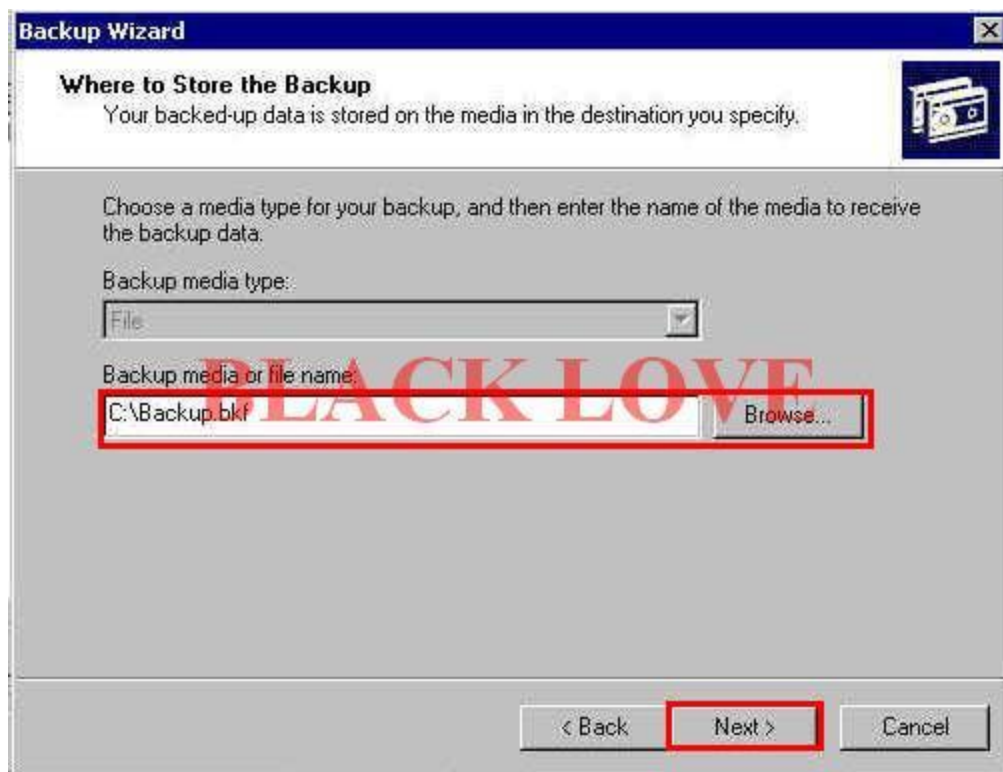
الخيار الأول : عمل نسخ إحتياطية لكل شيء على جهازك ؟

الخيار الثاني : عمل النسخ الإحتياطية للملفات التي تحددها أنت ؟

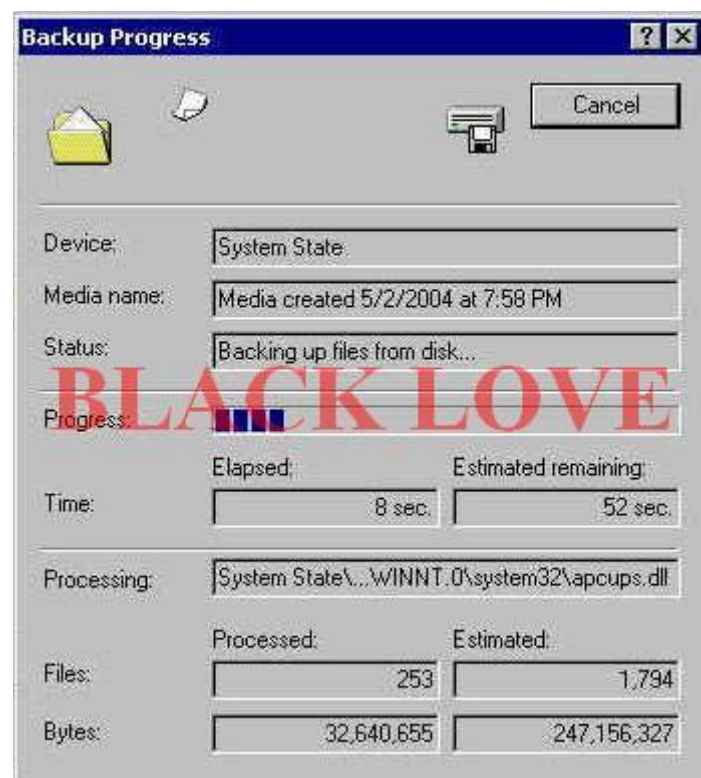
الخيار الثالث : عمل النسخ الإحتياطية لملفات النظام ؟

اختر كمثال الخيار الثالث ليظهر التالي :

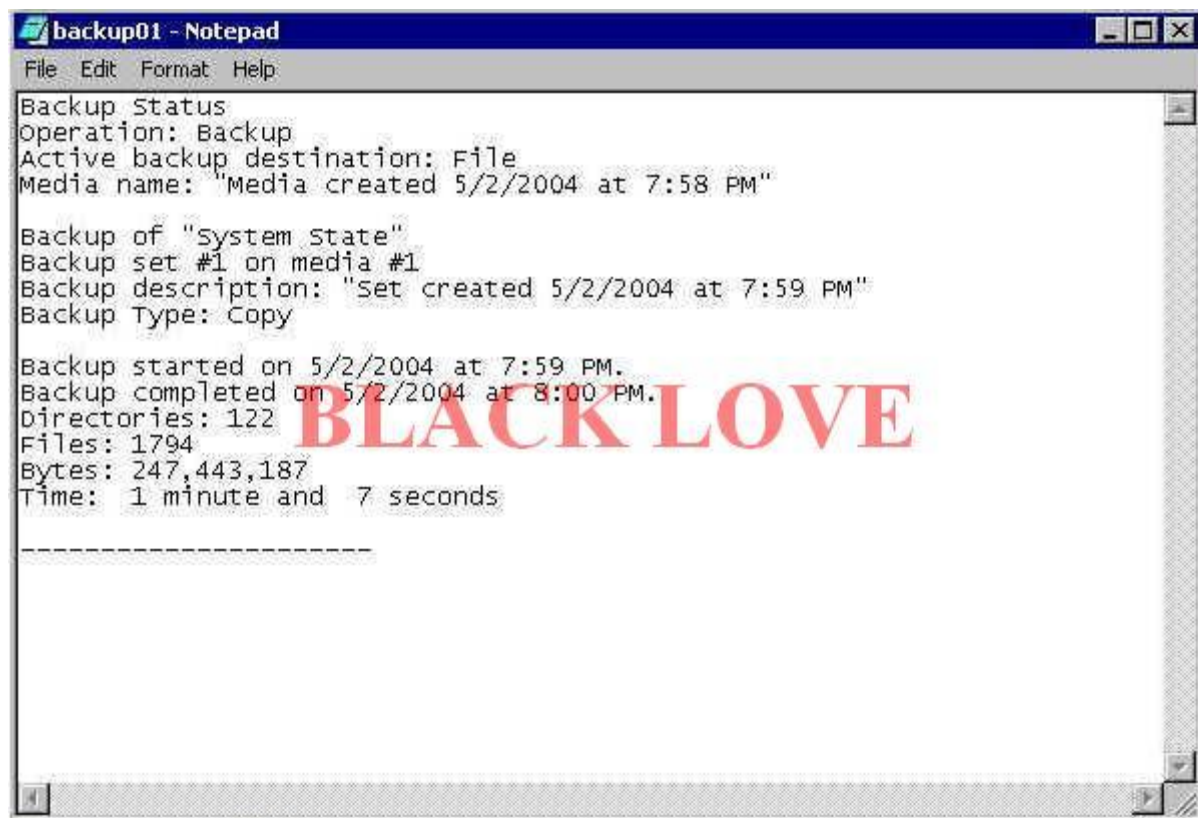




حدد مكان الحفظ لهذه الملفات ومن ثم اضغط على التالي :



جاري التحميل . .

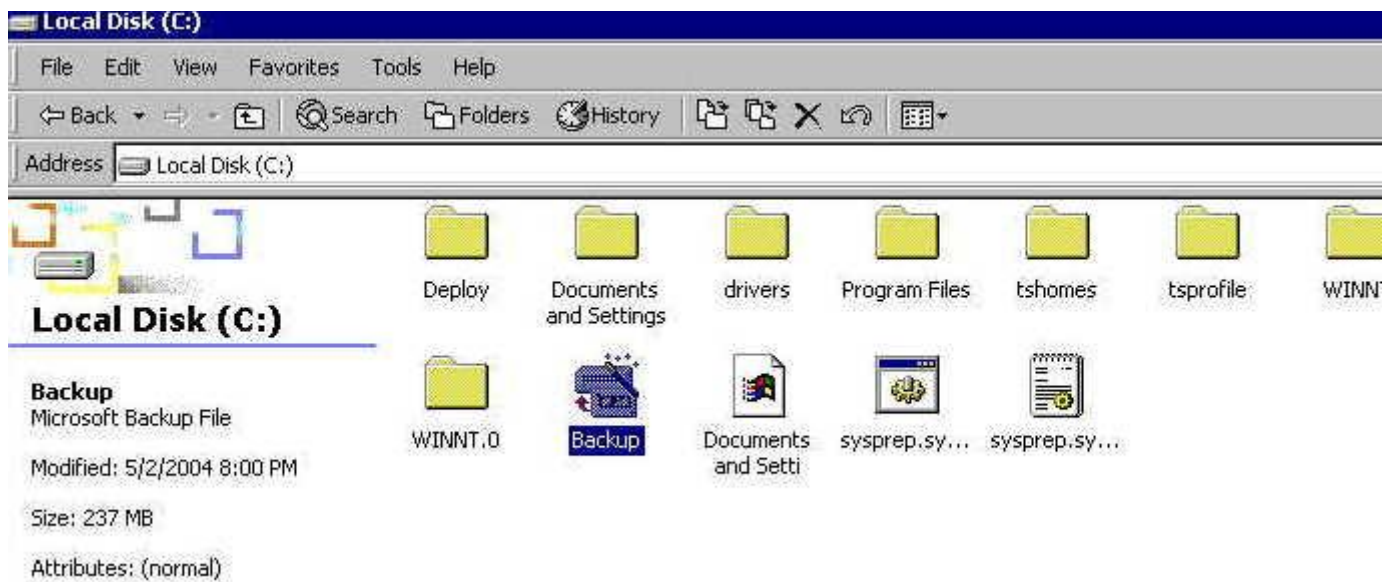


هذا هو التقرير لهذه العملية .

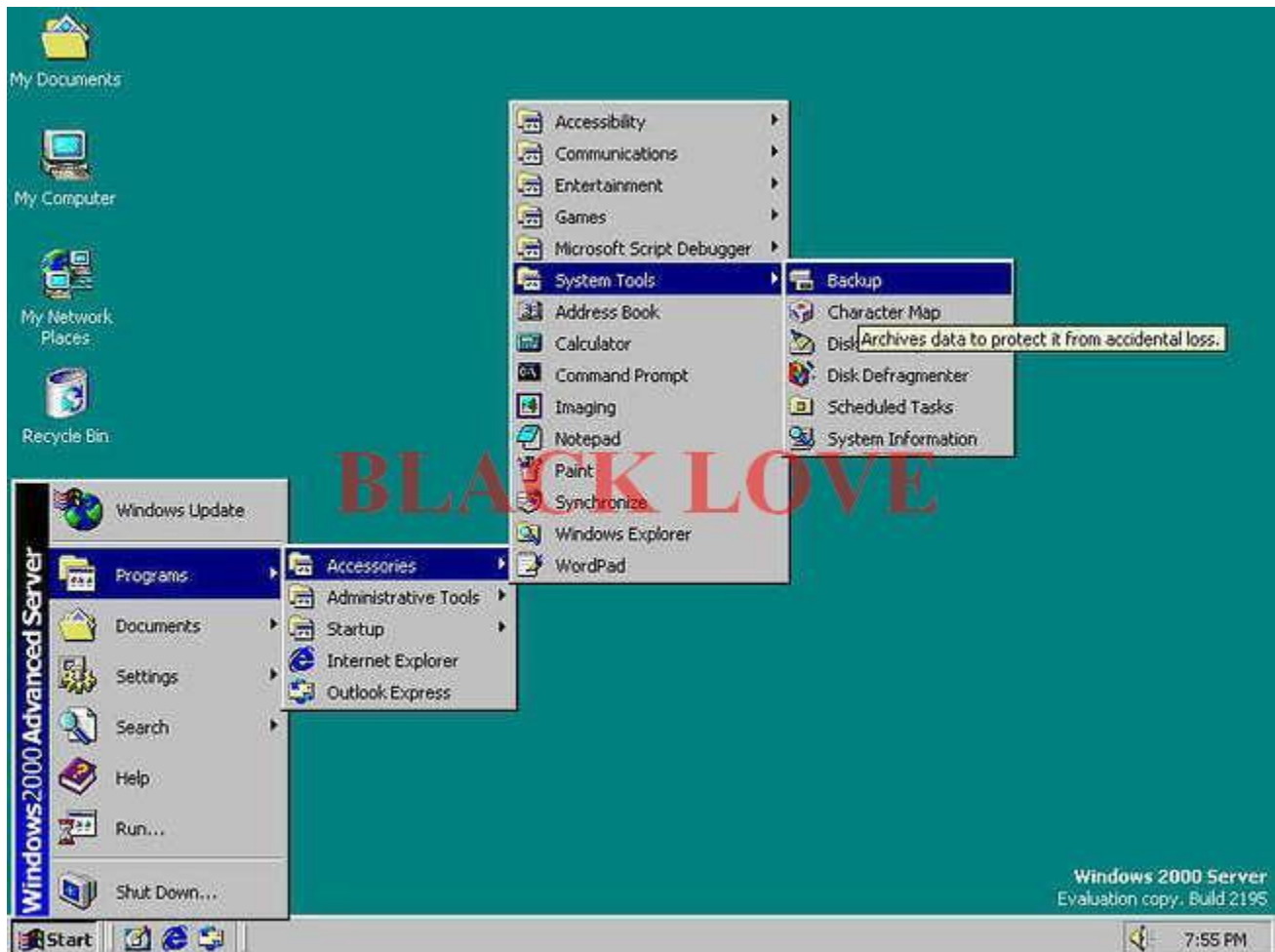


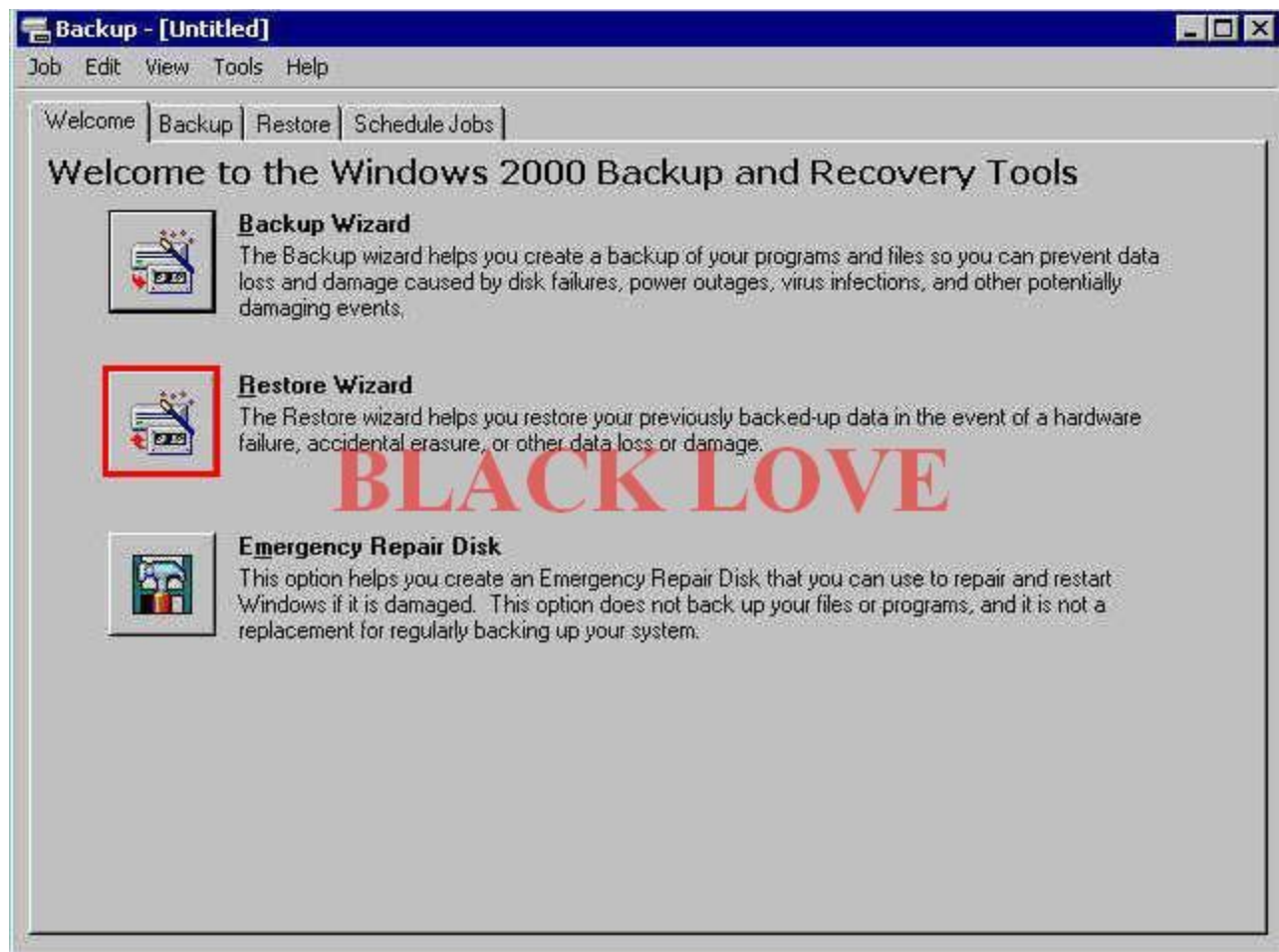
الإنهاء . .

ستجد الأيقونة للملفات الاحتياطية كالتالي :

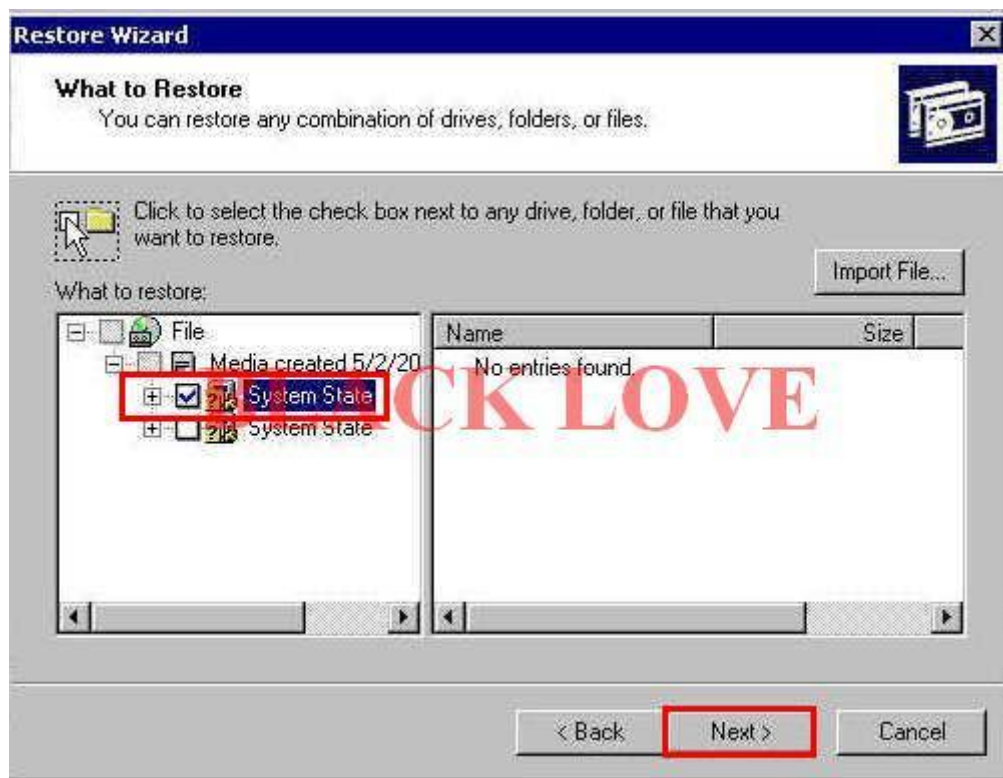


أما الآن كيفية إسترجاع هذه الملفات.





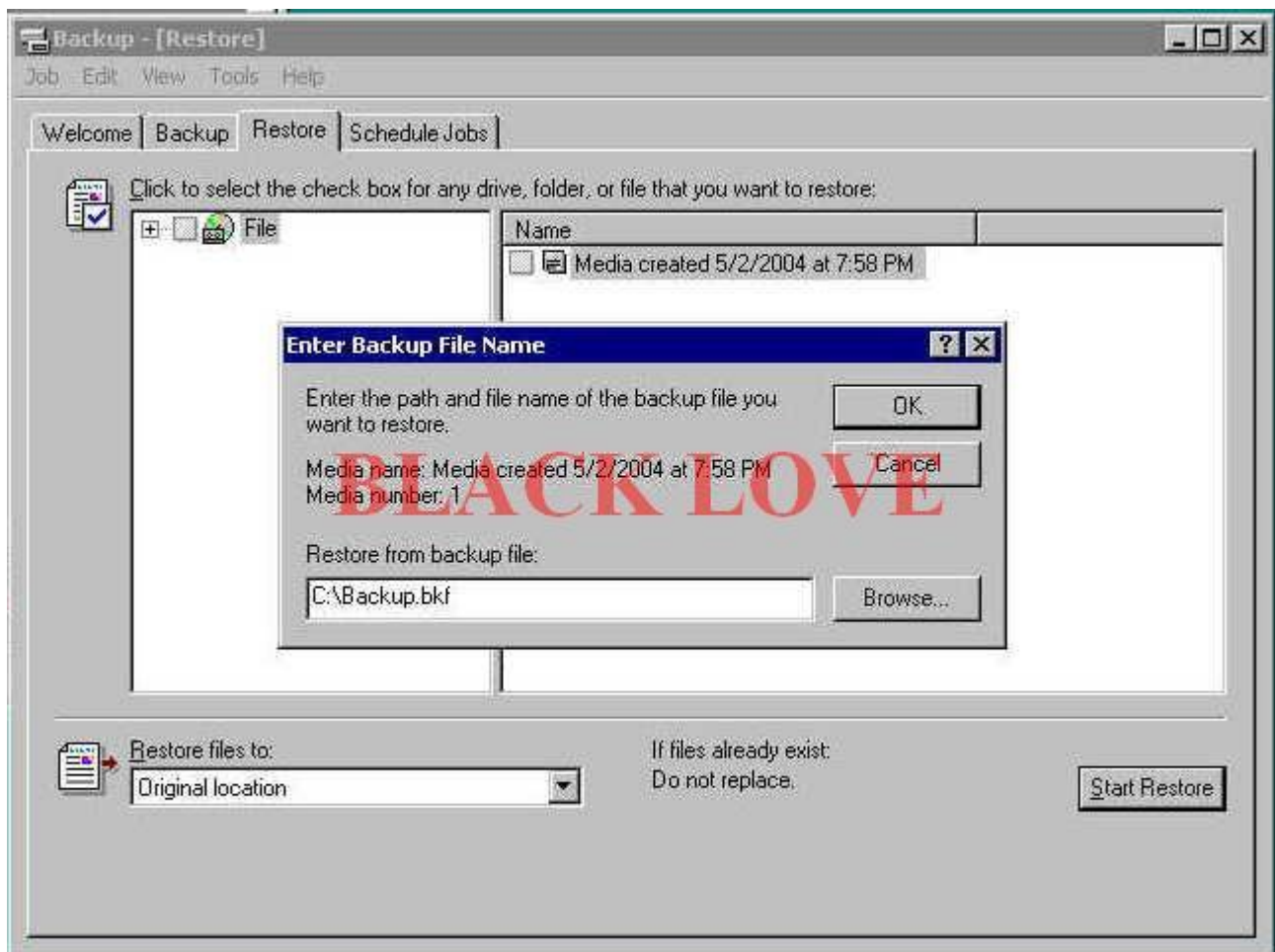
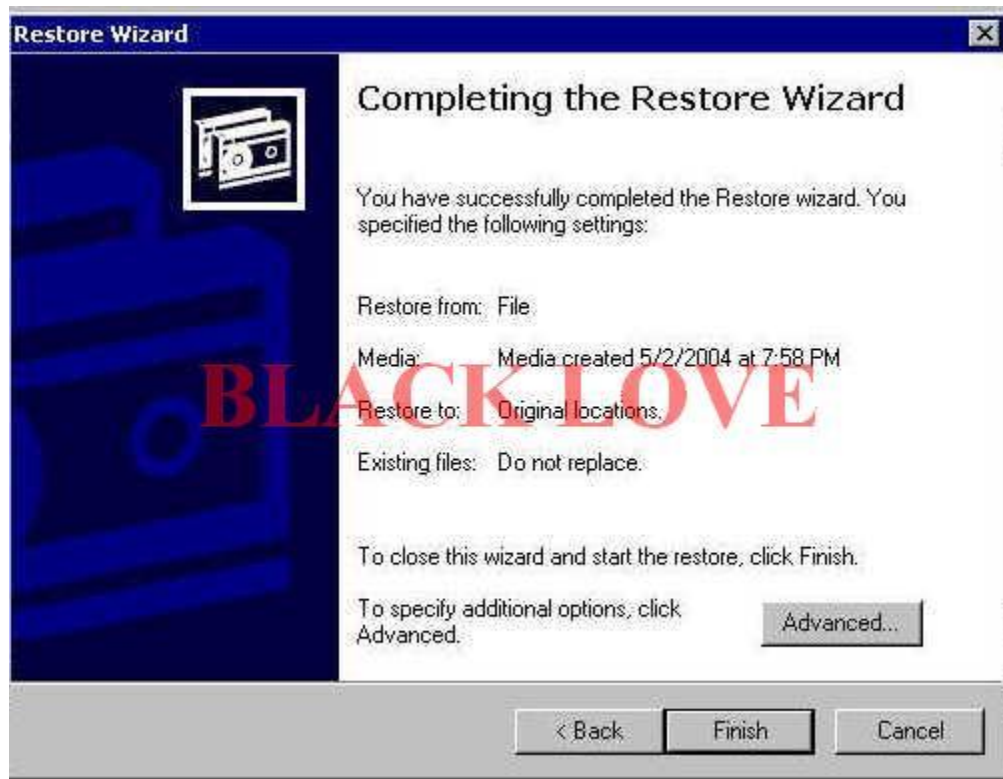
اختر هذا الخيار وهو للإسترجاع ليظهر لك التالي :



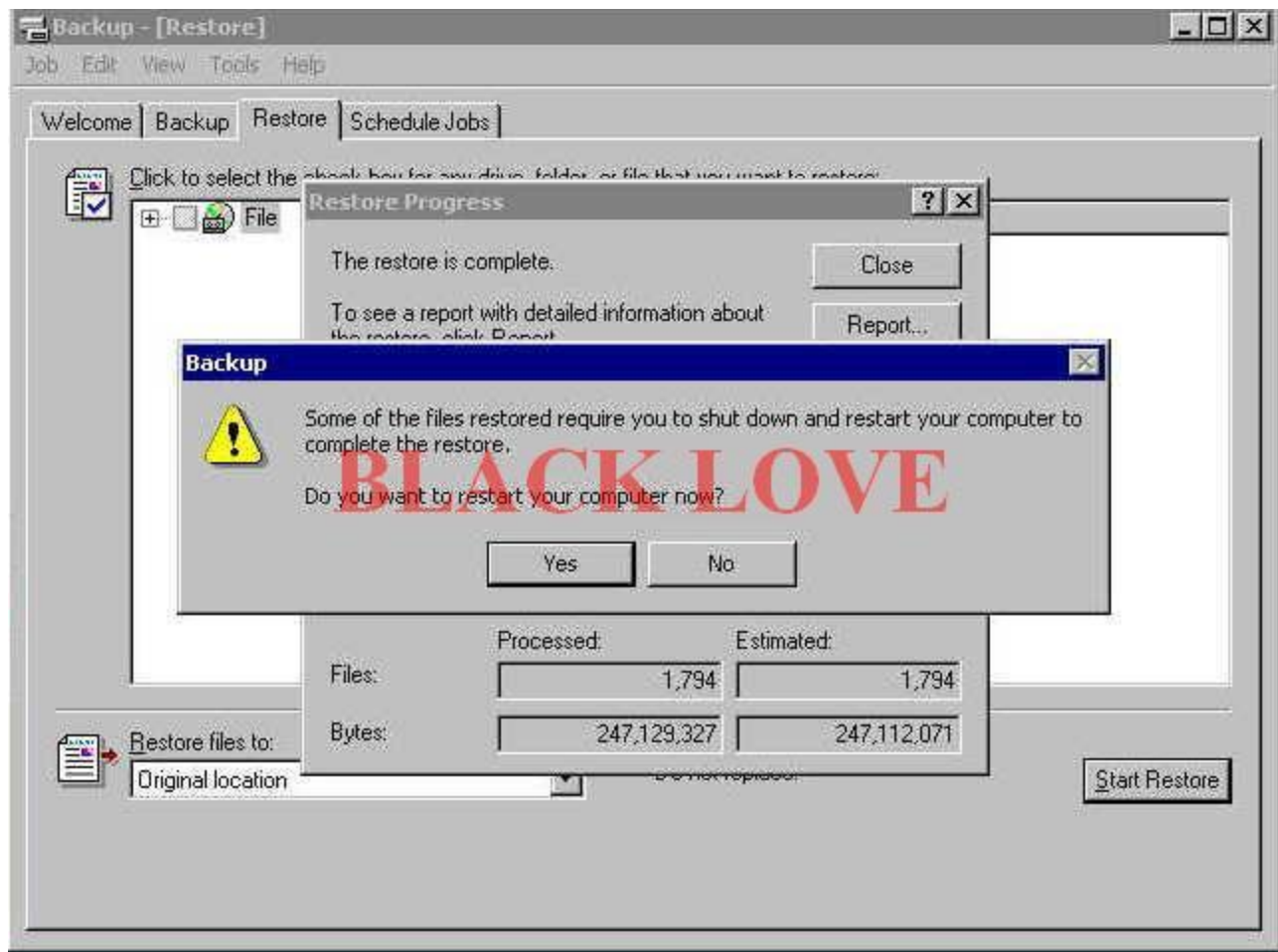
ستجد كل الملفات التي قمت بعمل لها نسخ احتياطية حدد ما تريد إسترجعاه ومن ثم



اضغط على التالي :



حدد مكان الحفظ . . .



ستظهر لك رسالة بأن الجهاز سيقوم بإعادة التشغيل كي تتمكن من إسترجاع هذه البيانات  
اختر نعم موافق . . .

فقط هذه هي الطريقة . .

-----

والآن تعلمت كيفية عمل النسخ الاحتياطية وإسترجاعها وهي عملية سهلة كما تلاحظ .  
لذلك عليك دائما القيام بمثل هذه العملية إن كانت لديك او لدى الشركة بيانات مهمة يجب  
عليك حفظها . .

هذا كل ما يتعلق في هذا الباب .

بالتوفيق



# صيانة شبكات الحاسب

## الباب الرابع عشر :

### عمل خاصية ال Terminal Service

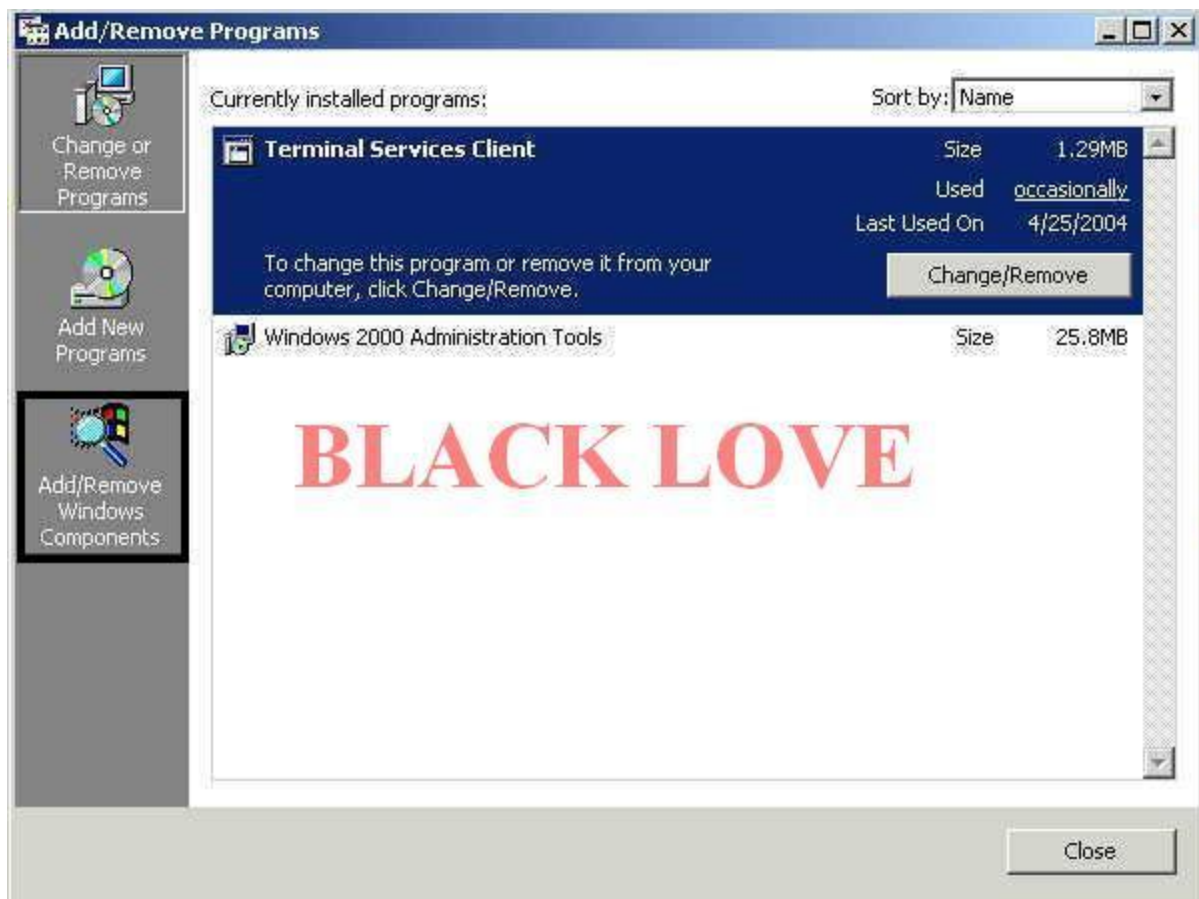


سنتكلم في هذا الباب عن كيفية الدخول إلى جهاز آخر عبر الشبكة والتحكم به كأنه جهازك . نحن نحتاج هذه الطريقة لأشياء عدة كمثال : حدثت مشكلة في الجهاز وتريد حلها . ولترى كل ما يدور في هذا الجهاز وغيره الكثير . . .

أولا : اذهب الى لوحة التحكم ومن ثم إضافة وإزالة برامج .

control panel - - - - -add remove program

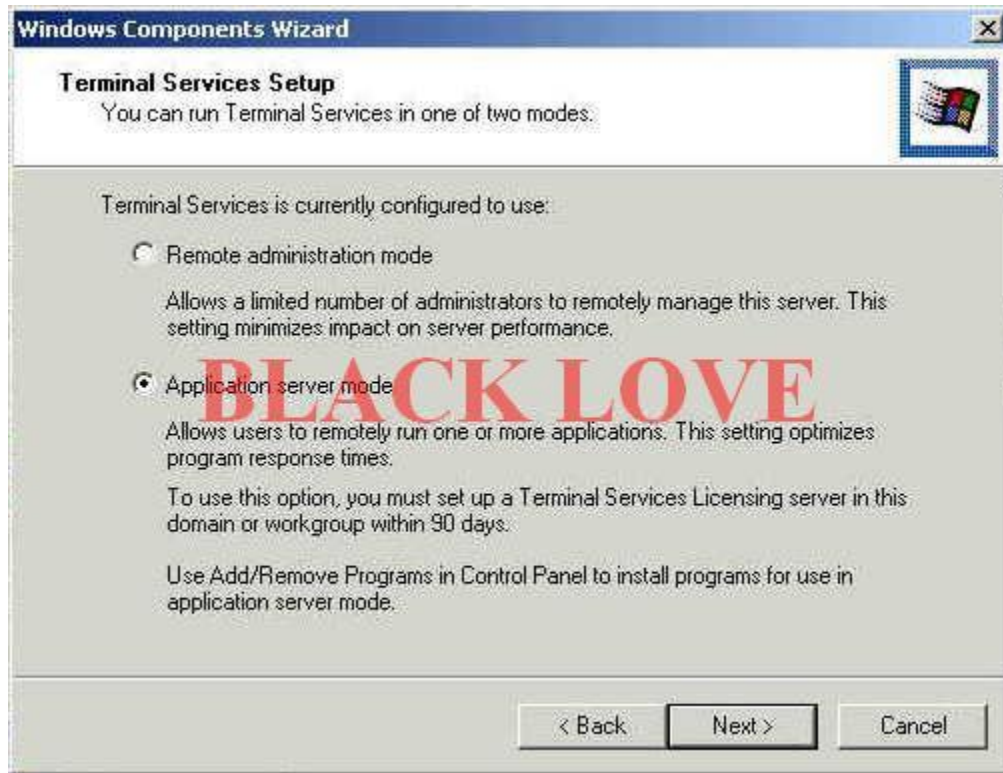
ليظهر التالي :



اختر الخيار الموضح لك ليظهر لك التالي :



حدد هذا الخيار ومن ثم اضغط على next ( يجب أن تدخل القرص الخاص للنظام لكي يبدأ بتحميل هذه الخاصية ) ليظهر لك التالي :

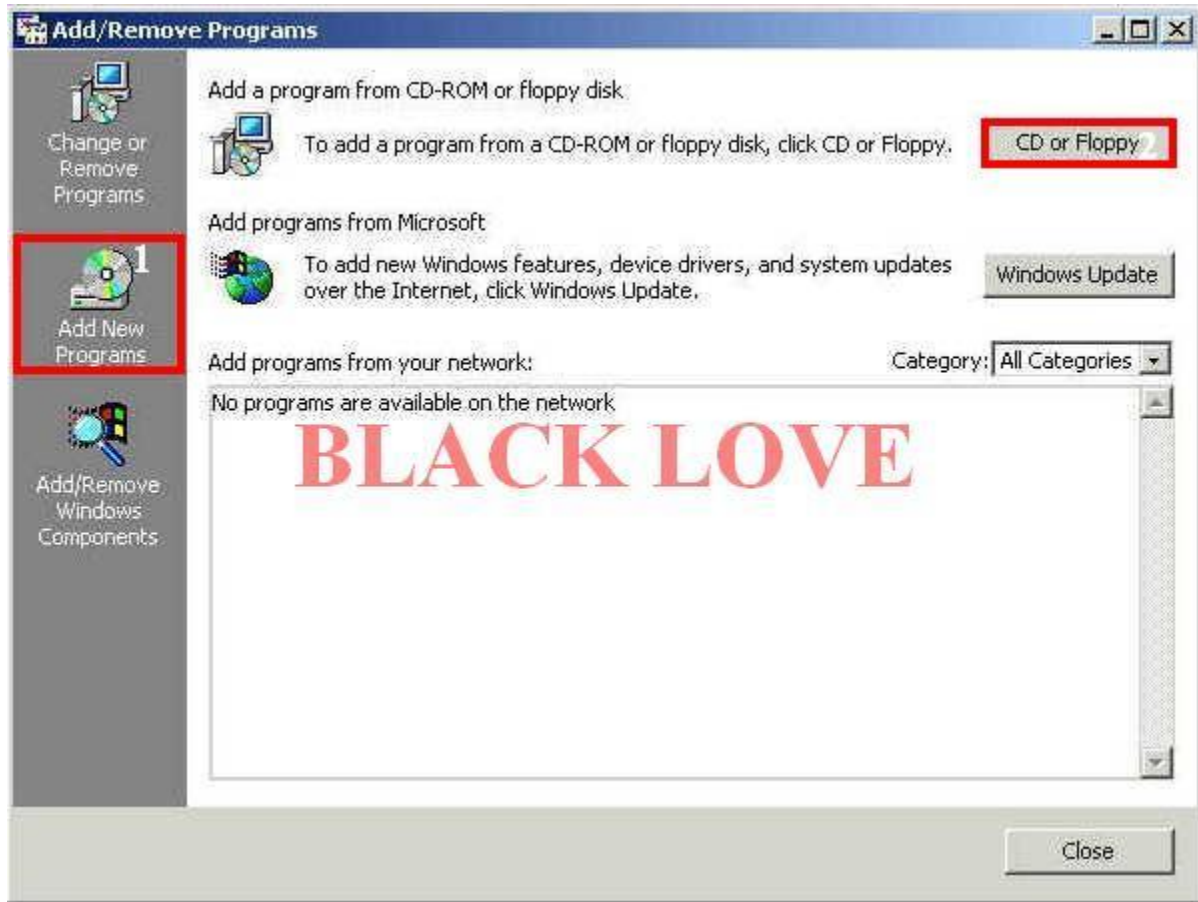


أختر الخيار الموضح لك اي الخيار الثاني ومن ثم اضغط على التالي :



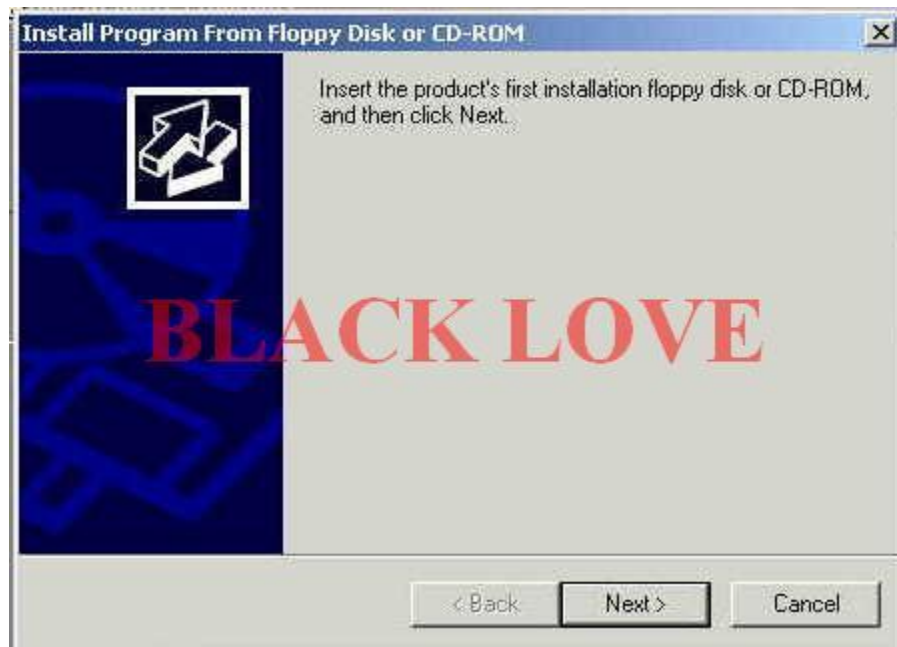
انتهينا . .

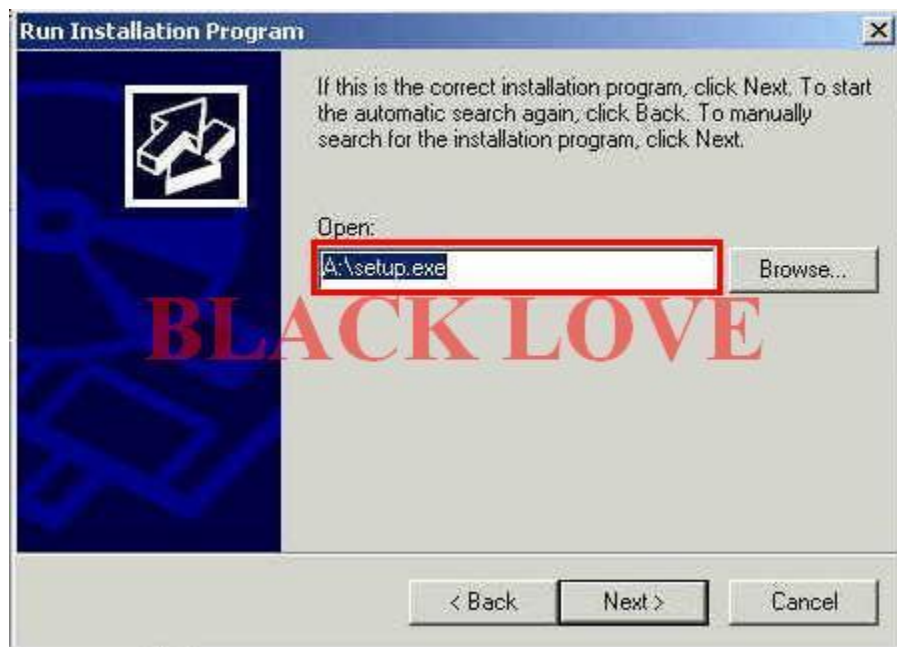
أما الآن إعمل على التالي :



1- حدد هذا الخيار .

2- اختر هذا الخيار ليظهر لك التالي :





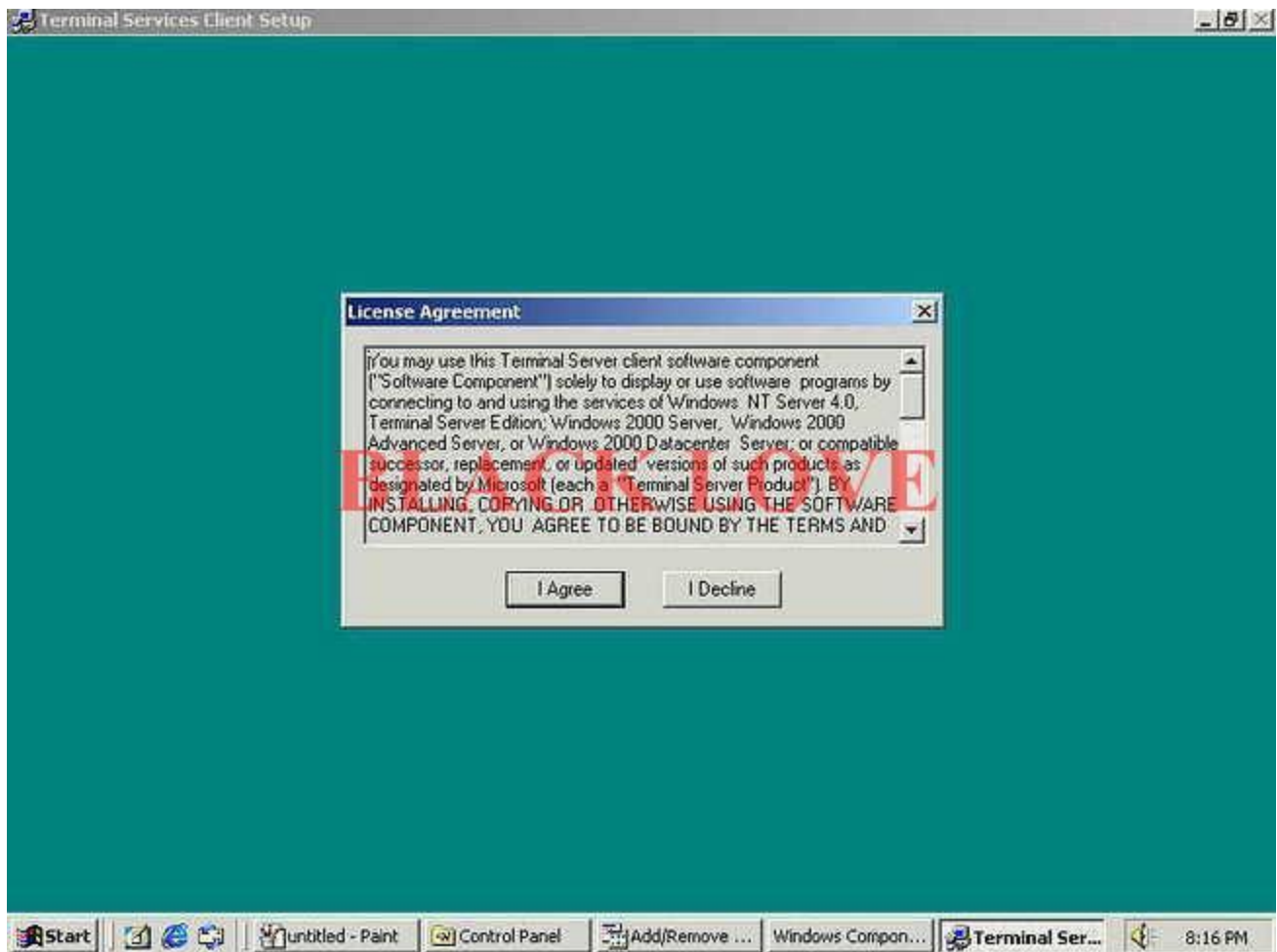
في الفراغ علينا بتحميل التالي :

اذهب الى هذا الرابط من خلال النافذة السابقة browse

**C:\Winnt\Client\Tscient\NetWin32 Folder**

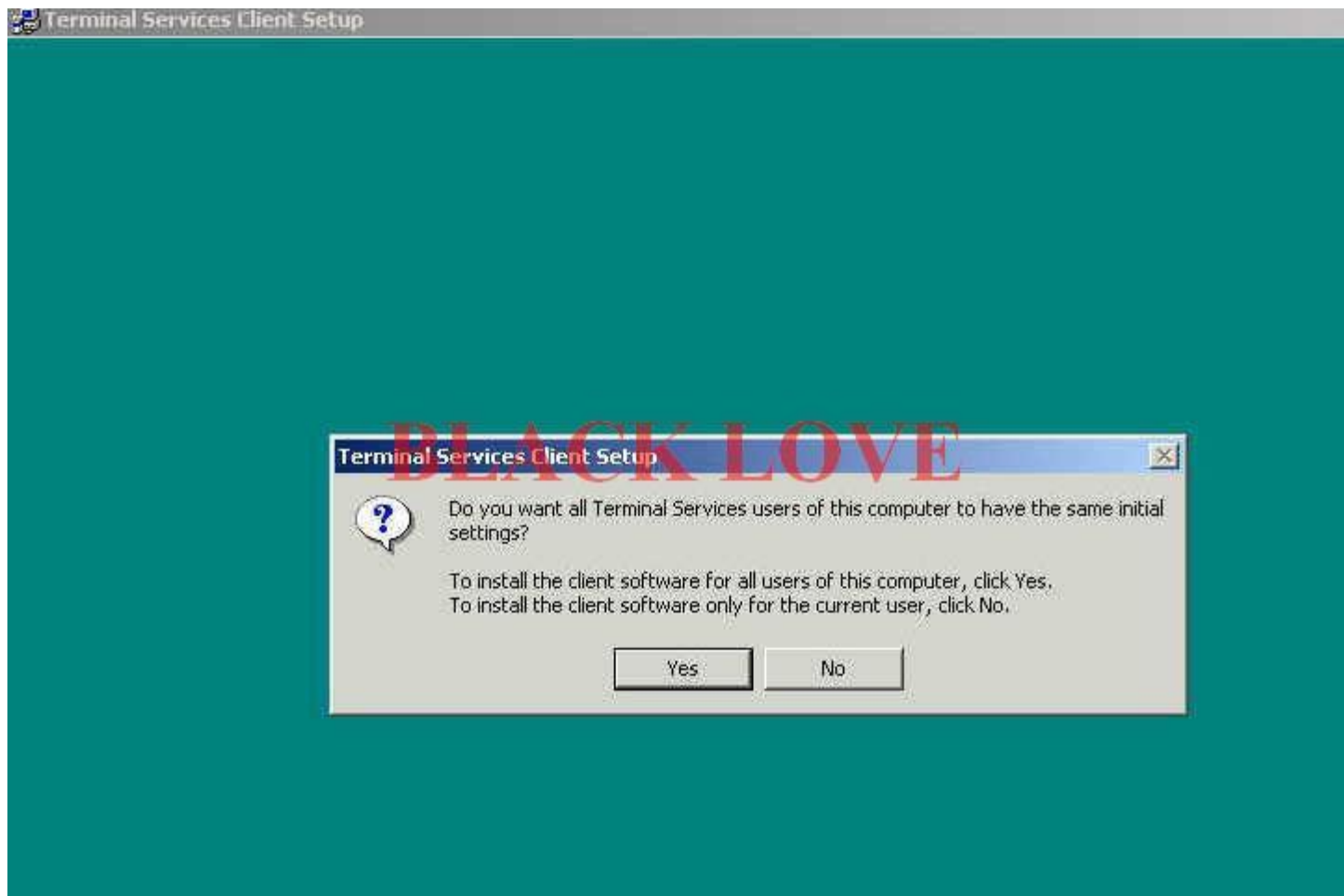
ستجد ايقونة setup.exe اضغط عليها لتظهر في الفراغ السابق ومن ثم اضغط على  
next ليظهر لك التالي :



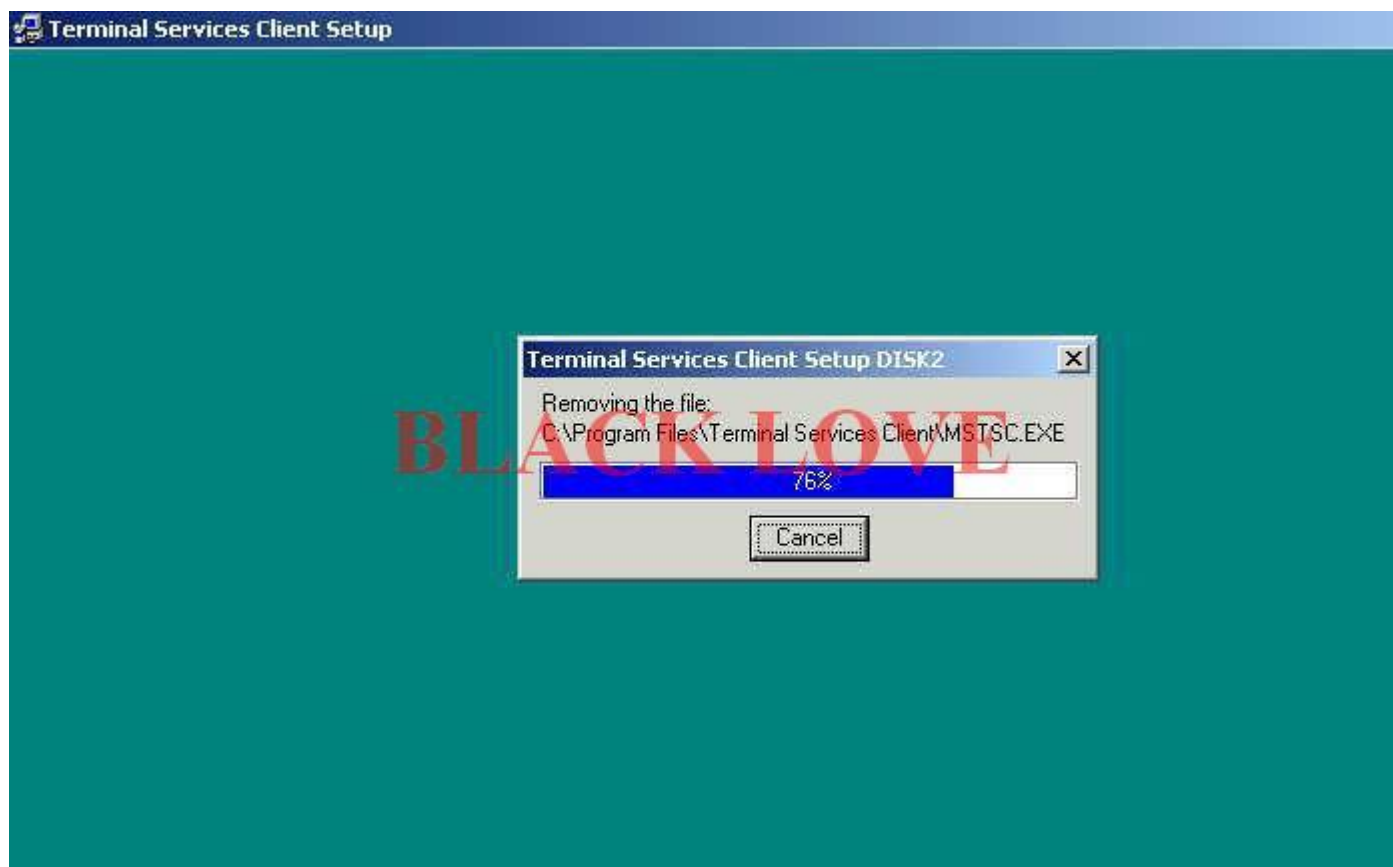


الرخصة اضغط على i agree ليظهر لك التالي :

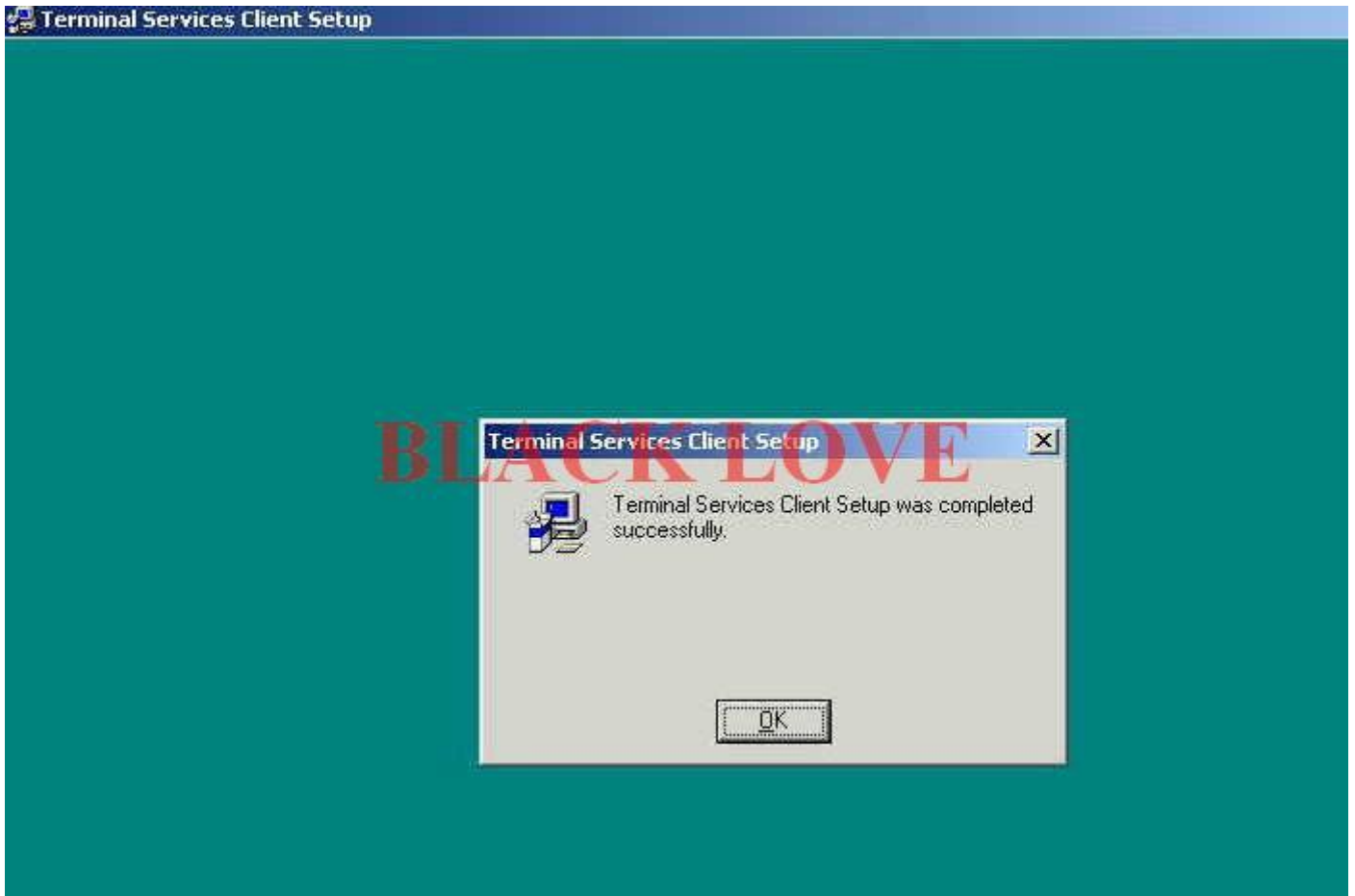




yes

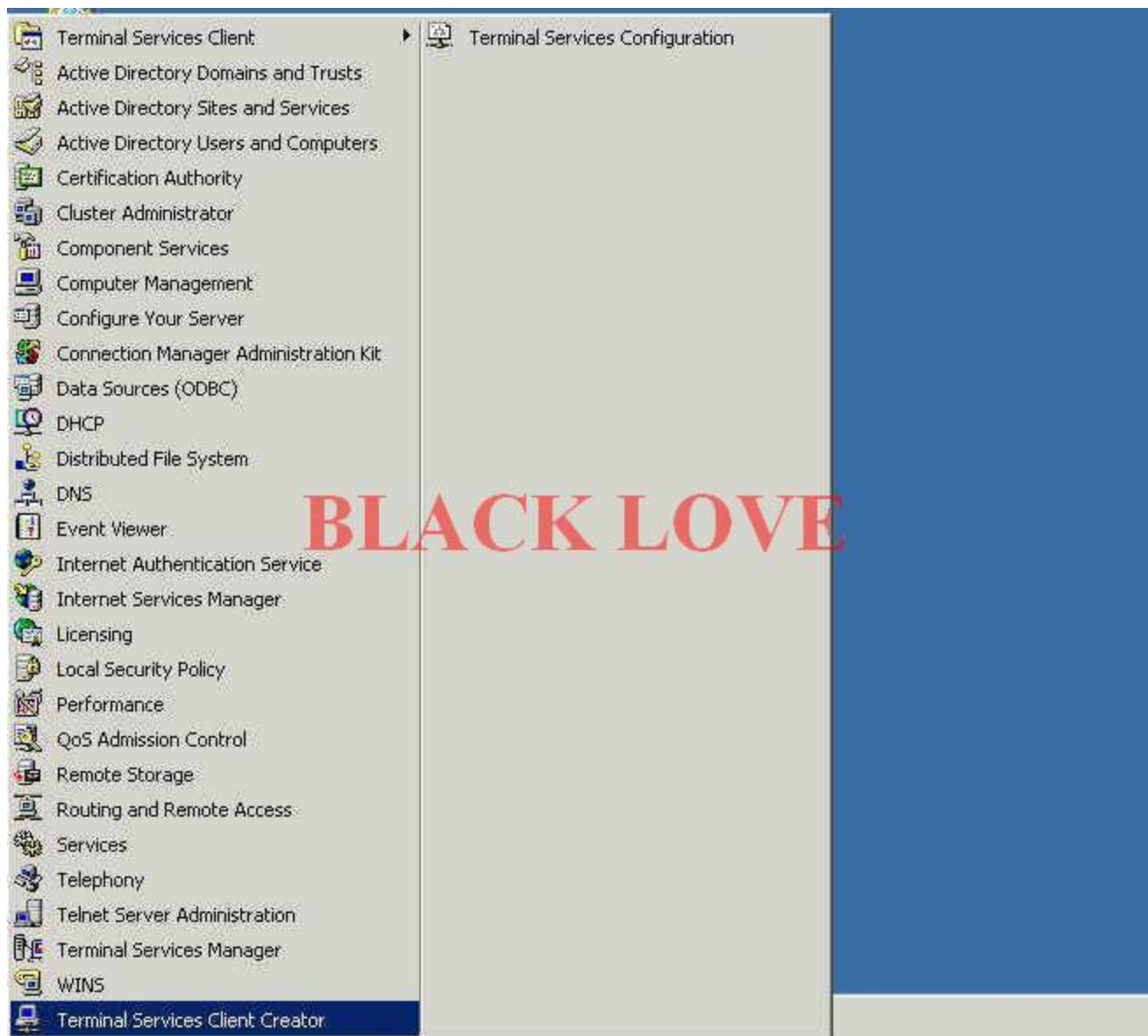


جاري التحميل . .



تم التحميل بنجاح .

الآن 1 اذهب الى قائمة لترى انه قد اضيف اليك برنامج جديد كالتالي :



اضغط عليها



هنا عليك بالتركيز قليلا . .

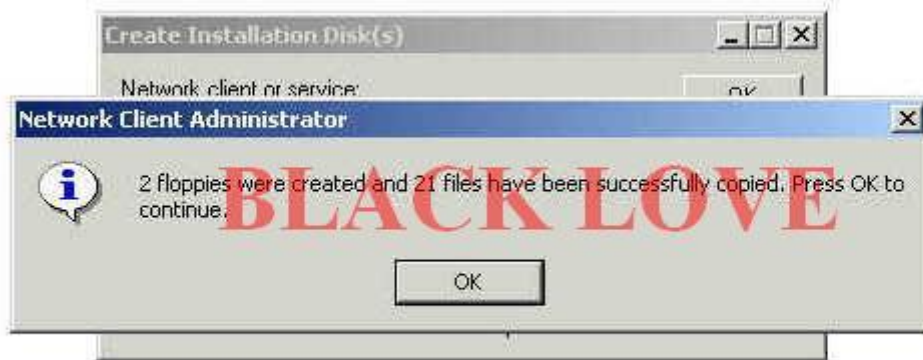
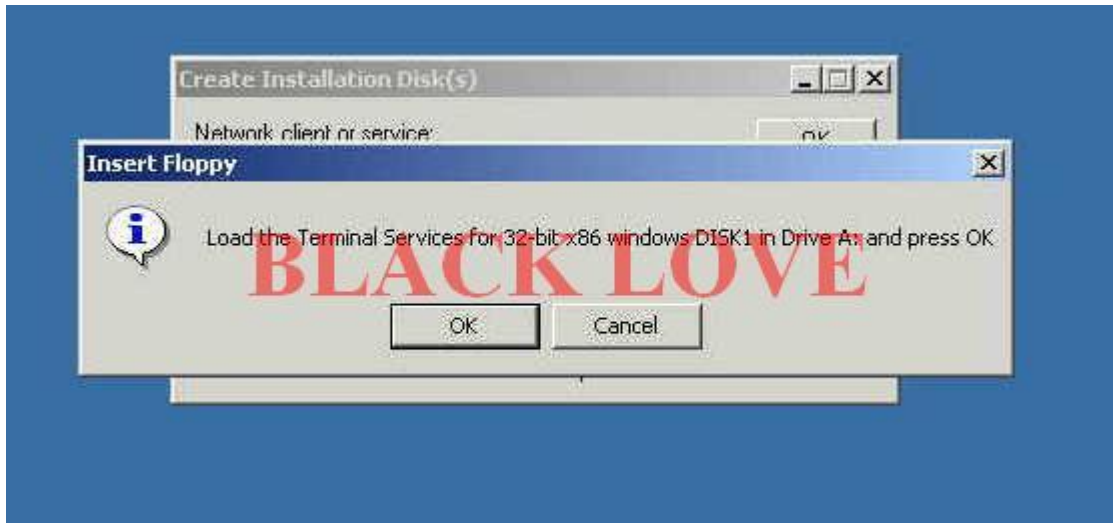
الآن يجب أن يكون متوفر لديك أقراص مرنة Floppy disk لأننا سوف نخزن الآن عليها .

في الخيار الأول : إن كنت تريد التحكم في نظام 98 وعدد اقراصه المرنة اربع أقراص لكي يتم التحميل . . . .

الخيار الثاني : إن كنت تريد التحكم في نظام 2000 يجب أن يتوفر لديك قرصين مرنيين .

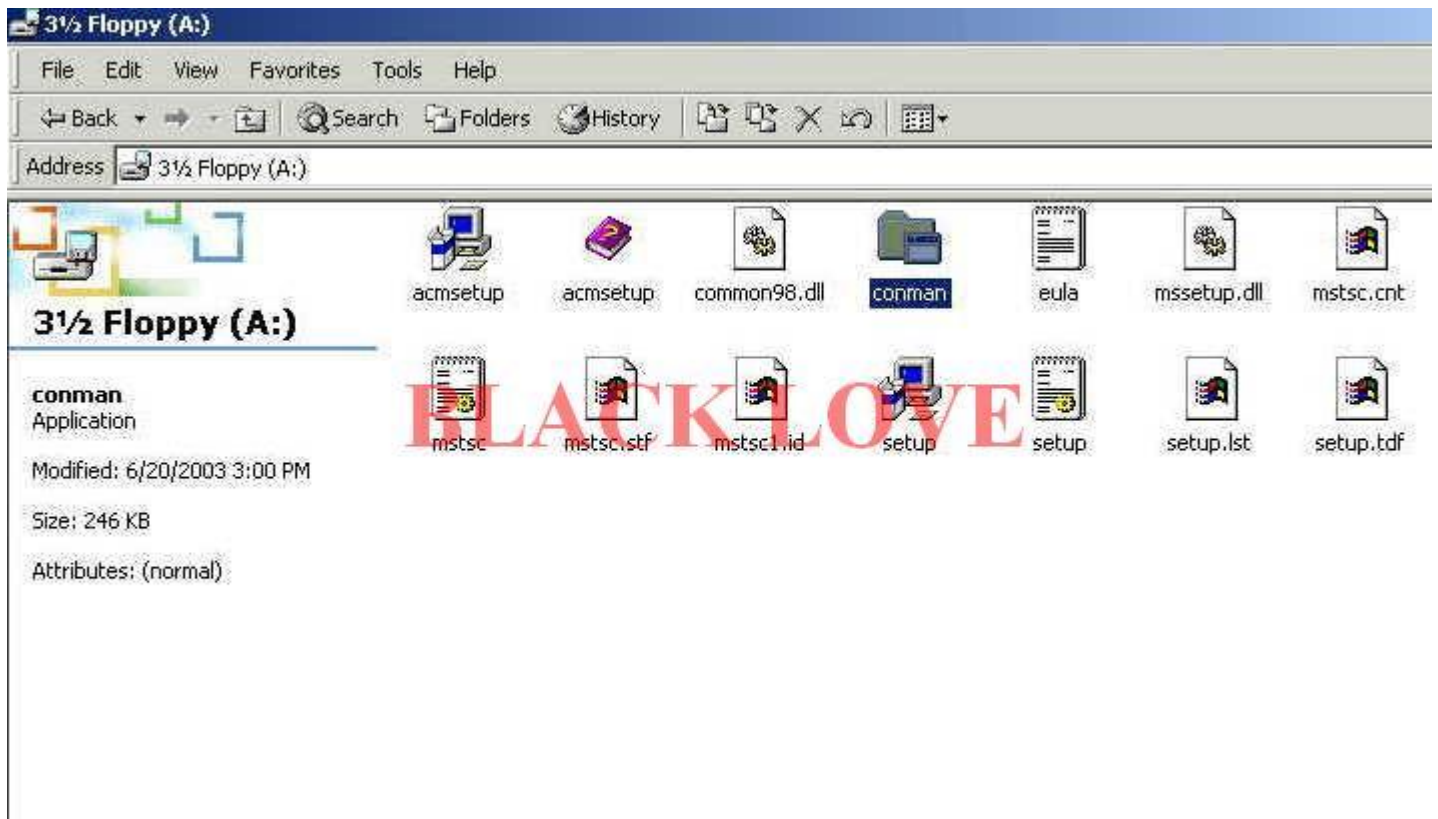
ونحن حددنا الخيار الثاني لأننا لدينا windows 2000 advanced server . . .

حدد الخيار واضغط على OK سيتم التحميل ومن ثم ستظهر لك رسالة تقول لك ادخل القرص الثاني يتم التحميل أيضا عليه لذلك ادخل القرصين وبعد التحميل اعمل على التالي :

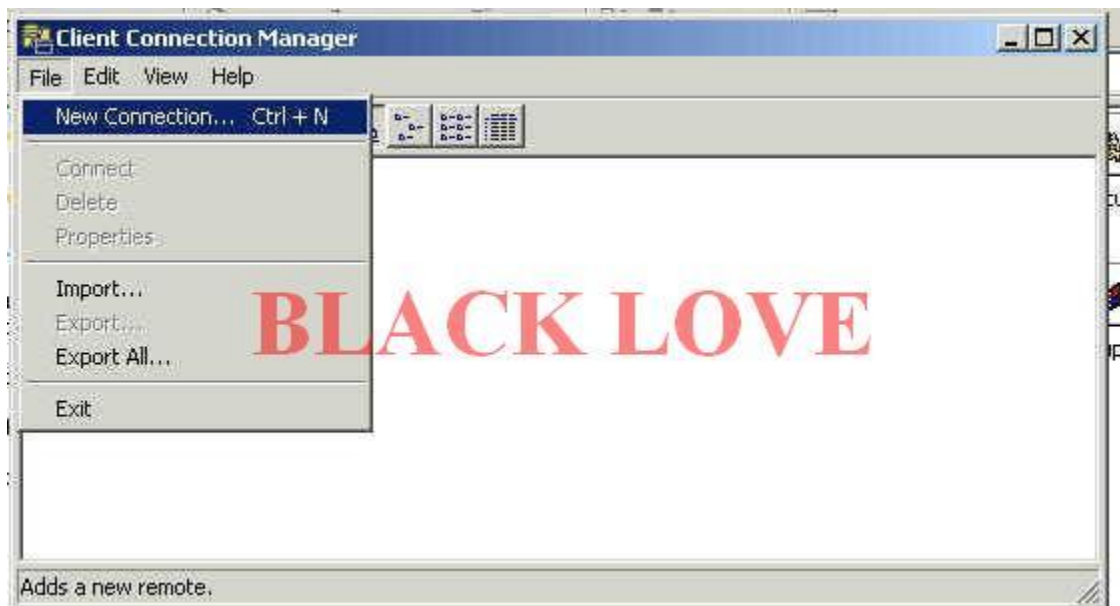


تم التحميل بنجاح .

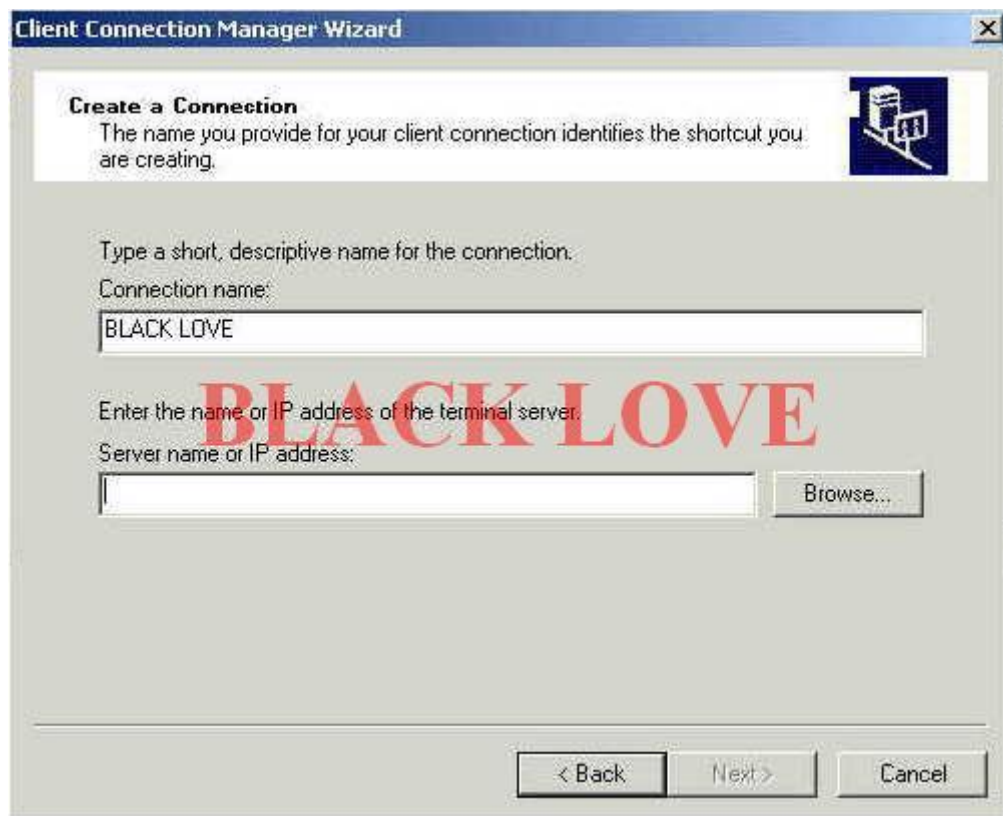
والآن نذهب للفلوبي الأول ليظهر التالي :



اضغط على الخيار الموضح لك ليظهر لكالتالي :



اختر كما موضح لك .



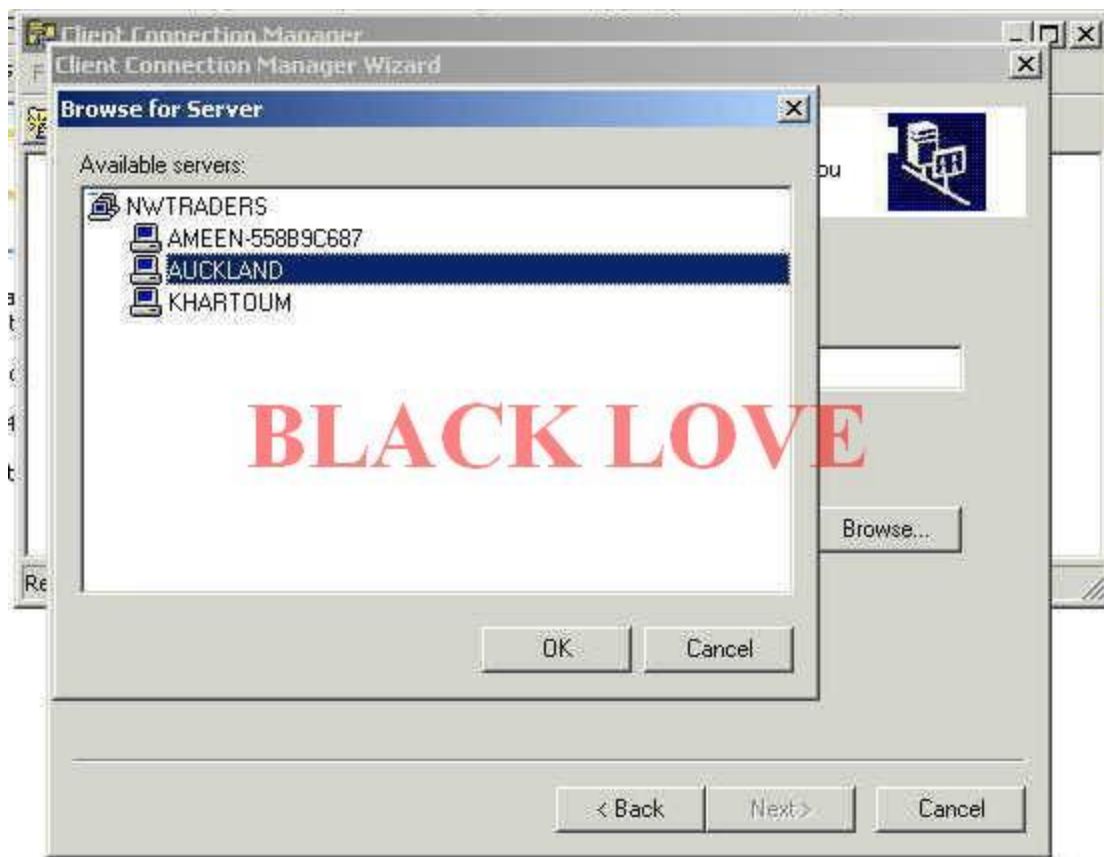
اكتب اسم الإتصال .

وفي الخيار الثاني : إن كنت في شبكة اضغط على استعراض Browse لكي تحدد الجهاز الذي تريده.

وفي الفراغ الثاني : تستطيع تحديد العنوان او الآي بي الخاص بالجهاز الذي تريد دخوله لكي يتم الدخول إليه الآن . . .

كمثال نحن في شبكة لذلك نضغط على الخيار الأول على خيار استعراض ليظهر التالي :

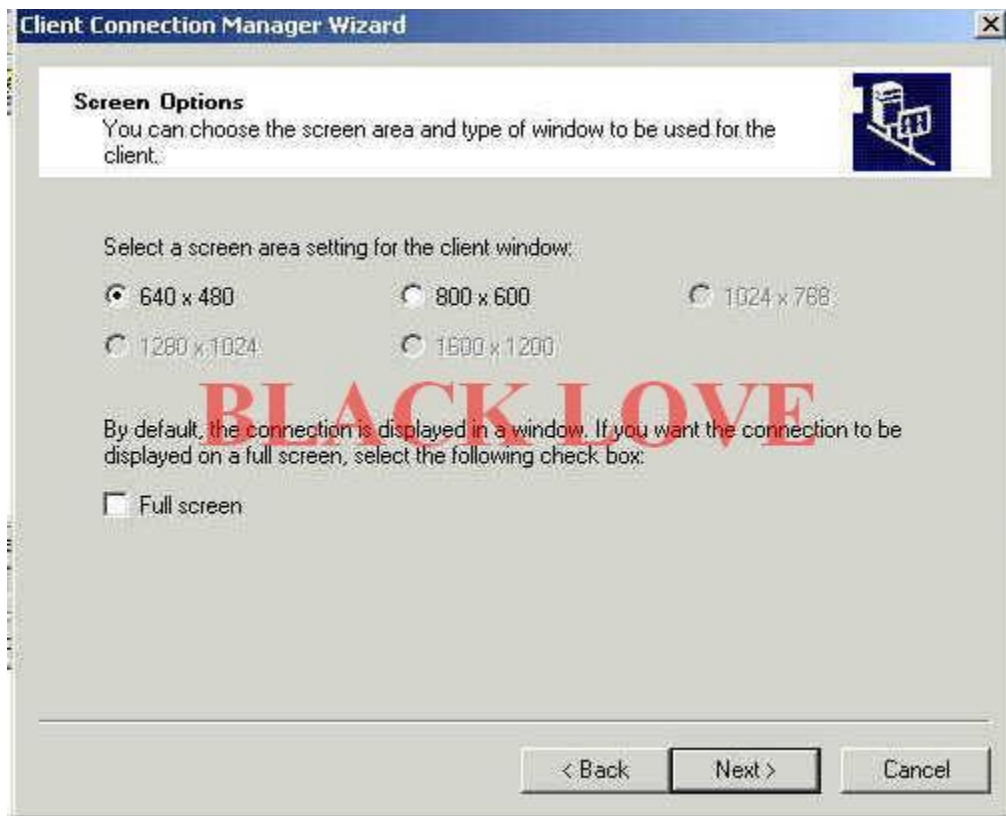




هذه الأجهزة المتوفرة لدينا الآن .

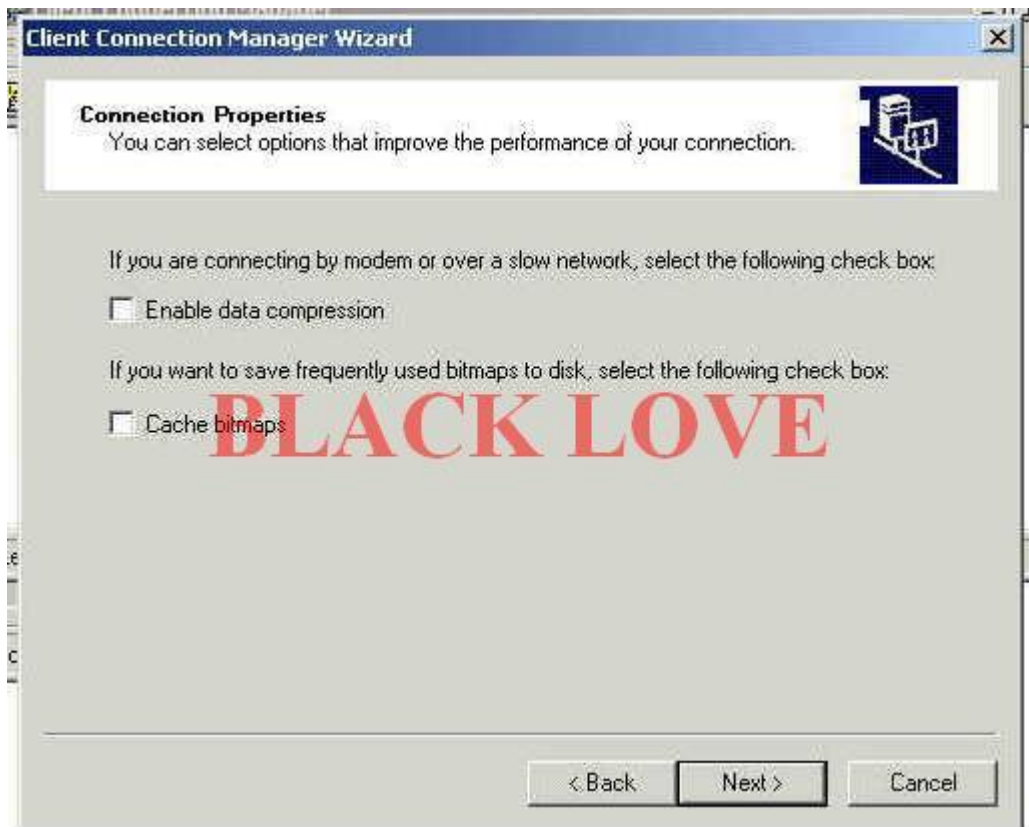
اختر الجهاز الذي تريده . .

اضغط ok ومن ثم بعد أن تذهب النافذة اضغط على next ليظهر التالي :



حدد النافذة التي تريد رؤية فيها جهازه 600\*800 او 480\*640 حدد كما تريد .

اضغط next ليظهر لك التالي :



إن كنت تريد ضغط البيانات حدد الخيار الأول .

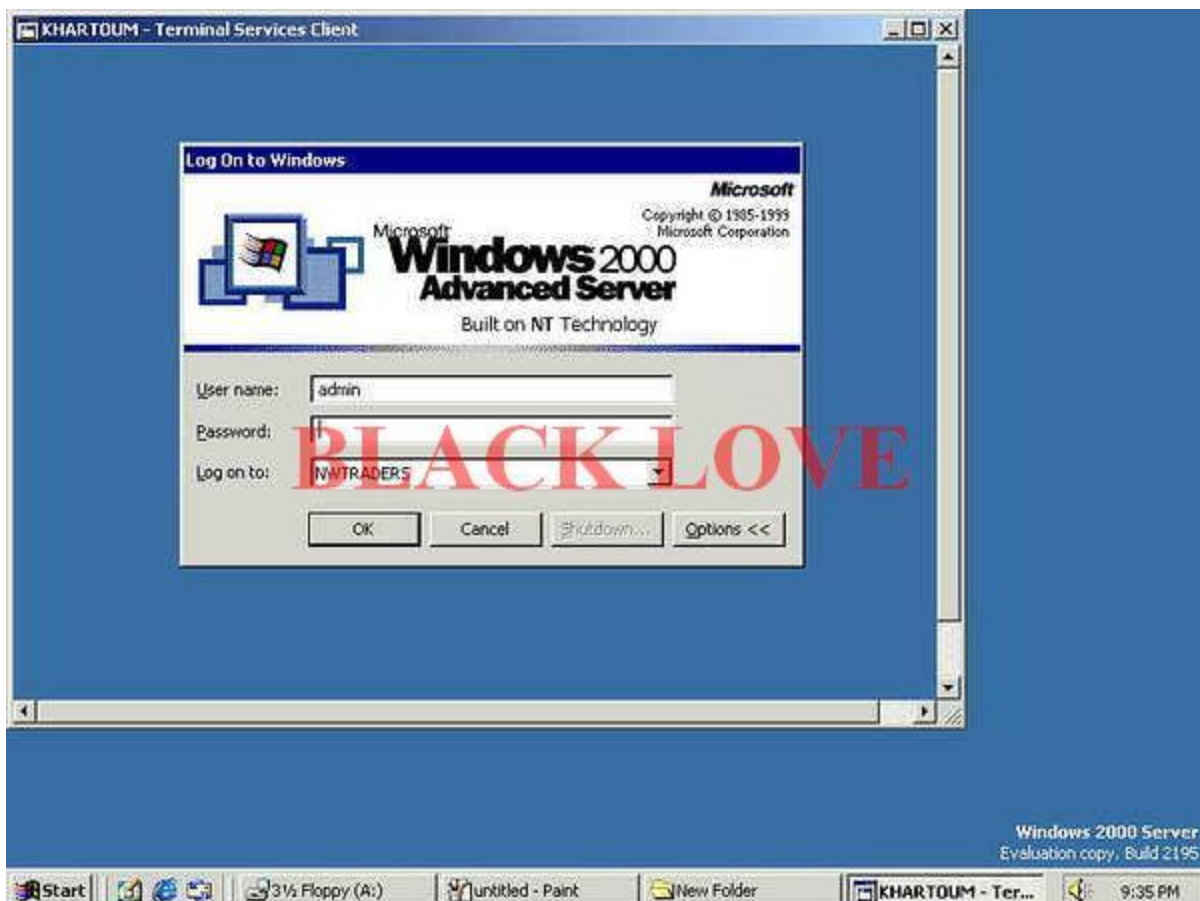
next . حتى finish . .

هذه طريقة لكي تضعها على أي جهاز تريده من خلال الفلوبي ديسك . .

والآن هذه طريقة اخرى كالتالي :

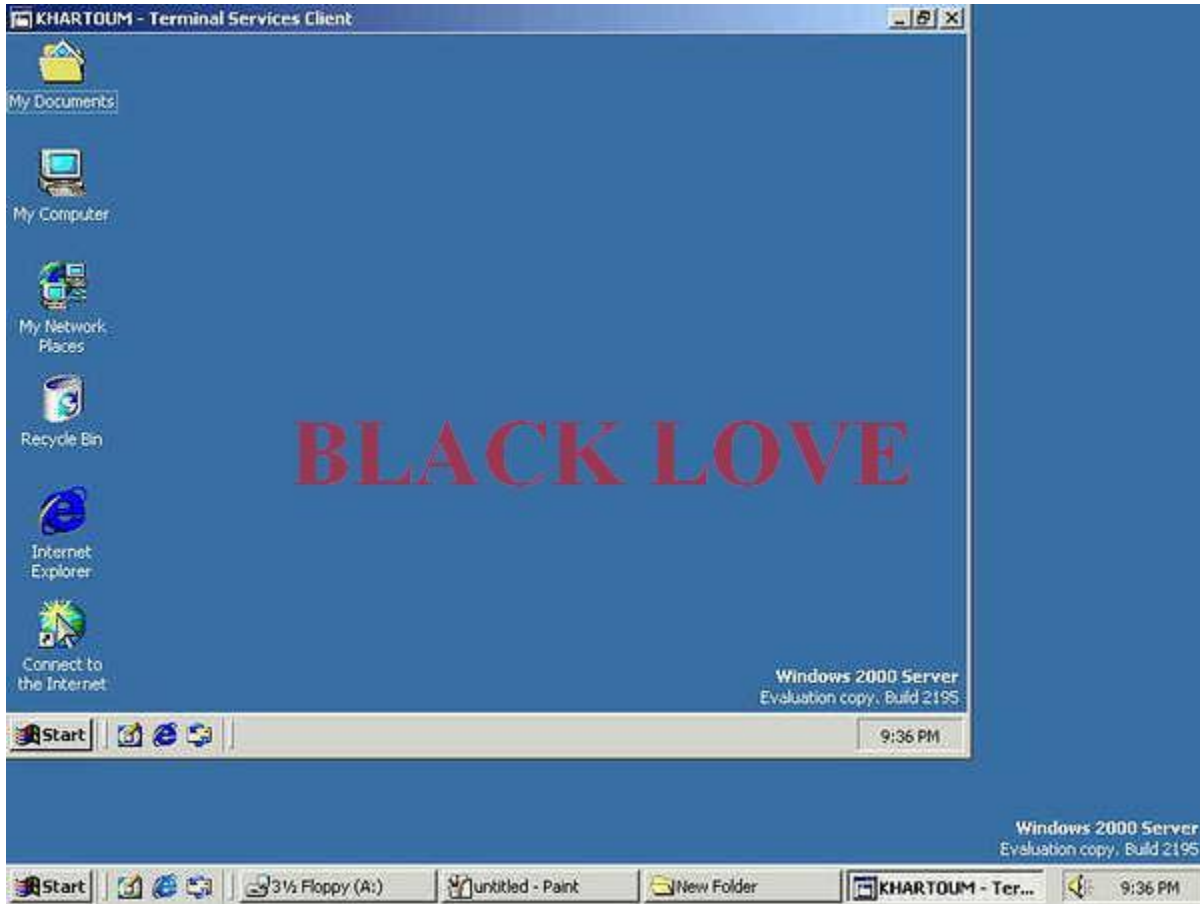
أما الآن اذهب الى قائمة ابدأ واختر الخيار الموضح لك .





ادخل اسم المستخدم الخاص به .

لندخل الى جهازه الآن كالتالي :



كما ترى تم الدخول إلى الجهاز ونرى ما فيه تستطيع التعديل الآن في جهازه كما تريد .

هذا كل ما يتعلق في هذا الباب .

بالتوفيق