

## درس عملي: عمل شبكة مبسطة بين جهازين على كل منهما إصداره مختلفة من نظام التشغيل ويندوز

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته



القارئ الكريم:

سنتعلم في هذا الدرس إن شاء الله خطوة بخطوة كيفية ربط جهازين مع بعضيهما بطريقة سهلة، الجهاز الأول يعمل على نظام التشغيل ويندوز مي، بينما يعمل الجهاز الثاني على نظام التشغيل ويندوز إكس بي.. على اعتبار أن لديك فكرة مسبقة عن عمل البروتوكولات:

المتطلبات:

نحتاج لتوصيل الجهازين إلى . crossover cable لا بد من أن يكون لديك كرتا شبكة NIC ، كل كرت على جهاز.. وإليك الخطوات بالتفصيل:

إعدادات الكمبيوتر الأول ( ويندوز مي: )

من start settings control panel اختر. network من خانة configuration انقر على TCPIP وحدد له الـ IP Address كالتالي - مثلاً: -  
IP Address: 10.0.0.1  
subnet mask: 255.0.0.0  
ومن خانة Identification ، اكتب اسم لهذا الجهاز على الشبكة ، و اكتب اسم لمجموعة العمل مثلاً .. mygroup و اكتب وصف لهذا الجهاز إن أحببت!  
ستجد أنه أنشأ مجلد على سطح المكتب اسمه My network places ، و به مجلد اسمه SharedDocs on \*\*\*\*، هنا ضع الملفات التي تريد أن تشارك بها الجهاز الثاني.  
في نفس المجلد ستجد ما يسمى بـ Entire network ، انقر عليها ، ثم انقر على microsoft windows network .  
ستجد مجموعة العمل الخاصة بك mygroup انقر عليها وسيظهر هنا الأجهزة في الشبكة ( الجهاز الأول ) .. لنقل الملفات من جهاز للأخر ببساطة ومن كل جهاز اسحب الملف المراد نقله واسقطه في أحد مجلدات الجهاز الثاني من هنا !! فقط 😊  
-=-=-=-=-=-=-

إعدادات الكمبيوتر الثاني ( ويندوز إكس بي: )

بالزر الأيمن على جهاز الكمبيوتر/ خصائص.  
في خانة computer name اختر اسم لهذا الكمبيوتر و اكتب اسم مجموعة العمل workgroup هنا mygroup .  
-مهم: لا بد أن يكون اسم مجموعة العمل مشترك لكلا الجهازين.-  
ثم بالزر الأيمن على start settings local area connection اختر خصائص. Properties

اختر Internet protocol ( TCP/IP ) وضع بروتوكولاً مناسباً لهذا الجهاز ، مثلاً:

IP Address: 10.0.0.2

subnet mask: 255.0.0.0

-مهم : لابد أن يكون الـ subnet متطابق مع الجهاز الأول بينما يختلف الـ IP عن الجهاز الأول-

ستجد أنه أنشأ مجلد على سطح المكتب اسمه My network places ، وبه مجلد اسمه

\*\*\*\* SharedDocs on ، هنا ضع الملفات التي تريد أن تشارك بها الجهاز الثاني.

في نفس المجلد ستجد ما يسمى بـ Entire network ، انقر عليها ، ثم انقر على microsoft

windows network .

ستجد مجموعة العمل الخاصة بك mygroup انقر عليها وسيظهر هنا الأجهزة في الشبكة ( الجهاز

الأول ) .. لنقل الملفات من جهاز للآخر ببساطة ومن كل جهاز اسحب الملف المراد نقله واسقطه في

أحد مجلدات الجهاز الثاني من هنا !! فقط 😊

بعد ذلك إذهب إلى startsettings network connectionslocal area network إن كنت تريد

معرفة مدة الاتصال وسرعته 😊

هذا وبالله التوفيق، أتمنى أن تستطيع عمل شبكة وأن تستفيد من هذا الشرح المبسط والسهل إن شاء

الله 😊

ملاحظة:

1.للتأكد من أن هناك اتصال بين الجهازين، قم بكتابة الأمر التالي في الجهاز الأول مثلاً من start

run :

ping 10.0.0.2 -t

وانظر هل يوجد هناك رد من الجهاز الثاني أم لا!!

وكذلك لو جربنا من الجهاز الثاني ، ولكن قم بتغيير الآي بي الذي تريد الاتصال به إلى آي بي الجهاز

الأول.

2.يمكنك استخدام أي برنامج موجود على الجهازين مثل برنامج الـ NetMeetingوالذي يأتي مع

الويندوز، للتواصل ونقل الملفات أو حتى مشاركة الطابعة وغيرها.

والله ولي التوفيق

و الحمد لله رب العالمين