

شرح طريقة ربط جهازين بواسطة سلك من نوع USB

... بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ ...

INFORMATIONS PERSONNELLES

Nom • *Ramdani*

Prénom • *Djamel*

Tél • *+213779740254*

E-mail • *Dj_djamel10@yahoo.fr*



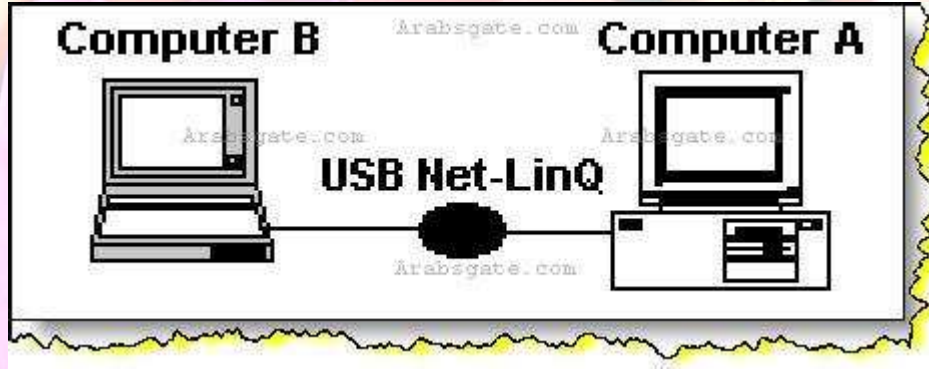
السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

صلوا على معلمنا وقدوتنا ونبينا ورسولنا محمد - صلى الله عليه وسلم -

أما بعد فنظرا للتطور الذي شهدته الساحة الدولية في مجال المعلوماتية وكل ما يتعلق بها من أجهزة وأنظمة تشغيل متطورة فإني أحببت أن أنجز كتابي هذا الذي يحتوي على كيفية ربط جهازي كوميبيوتر بواسطة سلك توصيل USB وأرجوا منكم أن تدعوا الله عز وجل في صلاتكم بأن يشبني بالقول الثابت في الحياة الدنيا والآخرة وأن يرزقني الزوجة الصالحة التي تحب الله ورسوله أكثر من الماديات الفانية.

كتبه أخوكم : رمضاني جمال من الجزائر

يوم : 14 ماي 2008 على الساعة 11 : 03 صباحًا



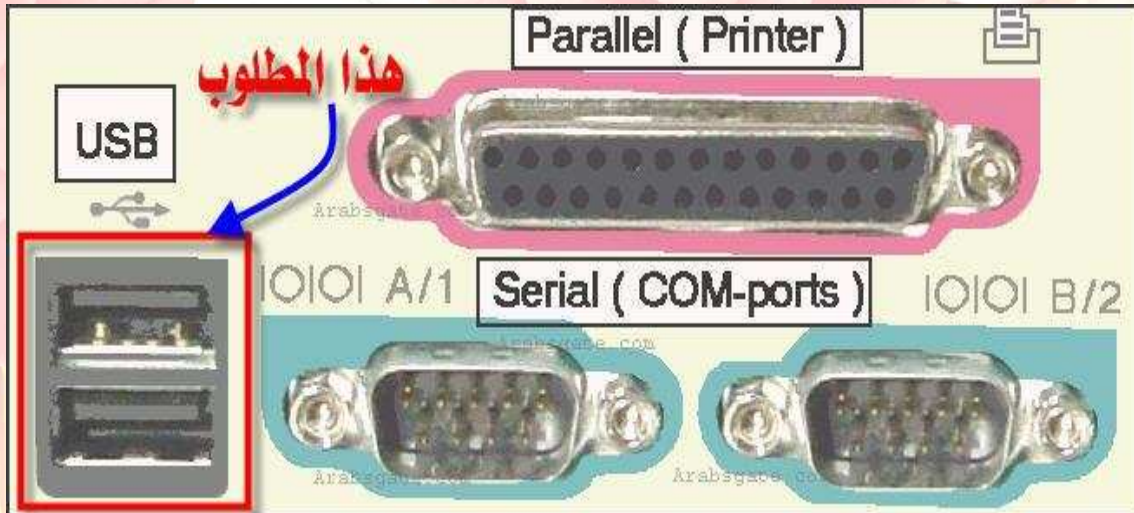
سوف نقوم بتقديم هذا الشرح المنقول لربط جهازين عن طريق وصلة المنفذ العالمي التسلسلي (USB) ..

و بسم الله أبدأ . .

• ما نحتاجه من معدات لإتمام عملية الاتصال بين الجهازين . .

1- أن يكون الجهازان مزودان ببورت الـ (USB) في اللوحة الأم ،، ويظهر ذلك من

خلال النظر خلف صندوق الكمبيوتر ورؤية المنافذ المتواجدة .. كما في الشكل التالي - :



2- ويندوز اكس بي على الجهازين (حيث أن شرح الطريقة سيكون بناء على ذلك .)

3- الوصلة بين الجهازين والخاصة بمنفذ الـ (USB) وهي صعبة الصنع اليدوي ،
لذلك وجب عليك شراؤها من المحلات الخاصة ببيع القطع الكمبيوترية .

وتأخذ الشكل التالي - :

خطأ!



بحيث أن الطرفين يكون ذكراً لمدخل منفذ الـ (USB) لكل جهاز . .

4- تعريف الوصلة الخاصة ، ، وإما أن يكون على فلوبي ديسك أو سيدي ، ، مع العلم بأن
بعض أنواع الوصلات يتم تعريفه بشكل افتراضي من ويندوز اكس بي ، ، لكن بعضها يجب
توفر التعريف الخاص بها . .

وقبل البدء بوضع الوصلة في منفذ الـ (USB) لأي جهاز من الجهازين المراد وصلهما بها ، ،
يجب إتباع الخطوات التالية - :

1- تشغيل الكمبيوتر والدخول على تسجيل الأدمينستراتر . .

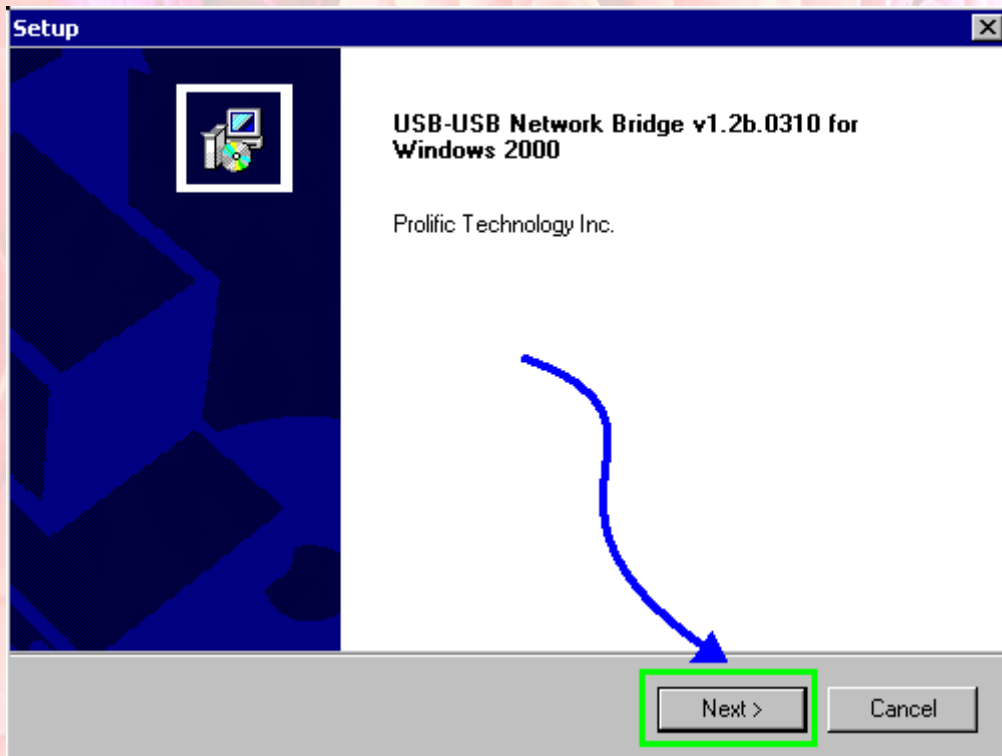
2- الذهاب إلى خصائص جهاز الكمبيوتر ،، ثم إلى (Device Manager)
والتأكد من أن بورت الـ (USB) معرف هناك ، كما في الصورة التالية- :

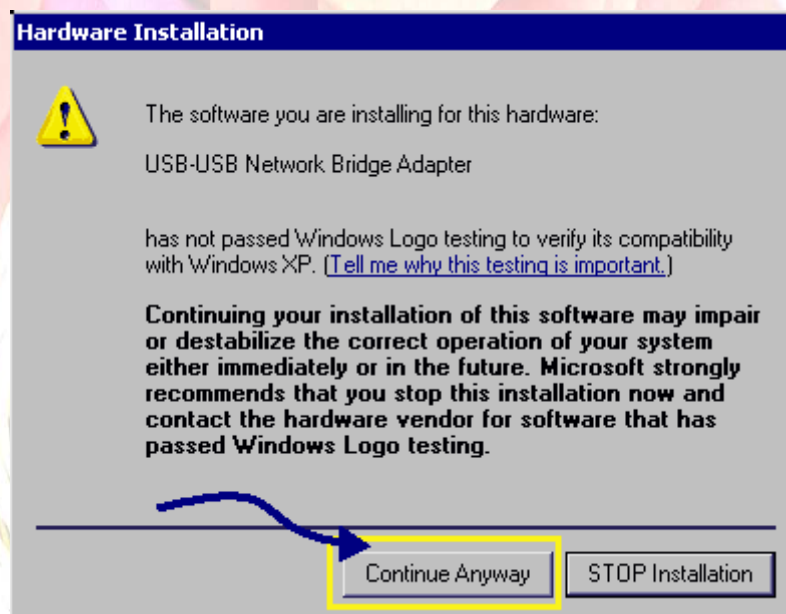
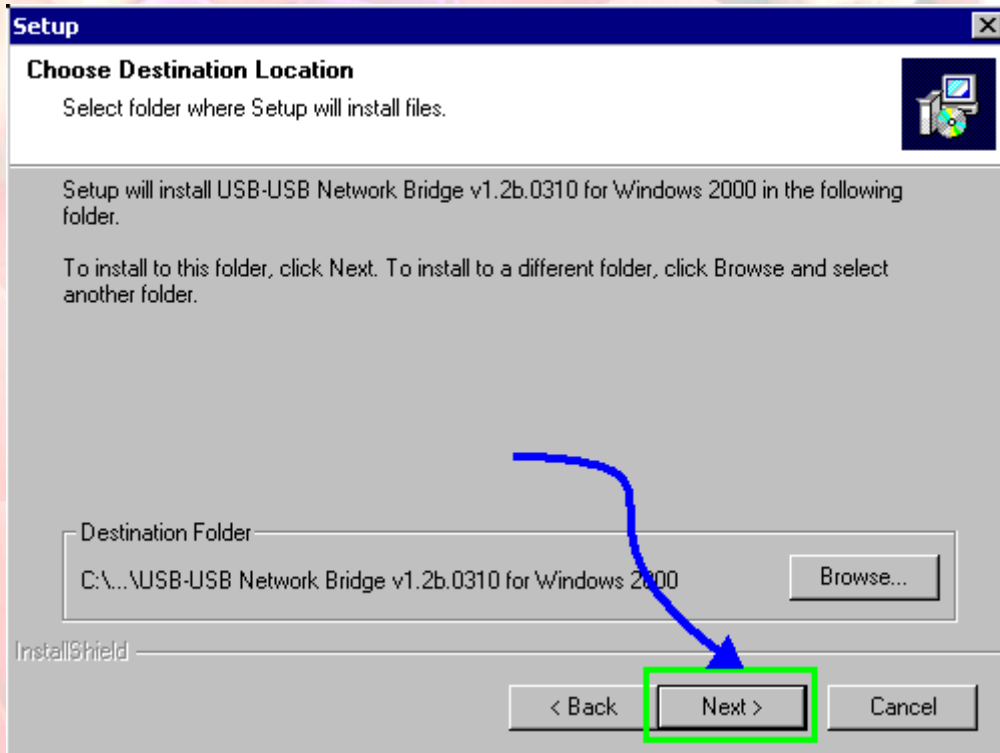


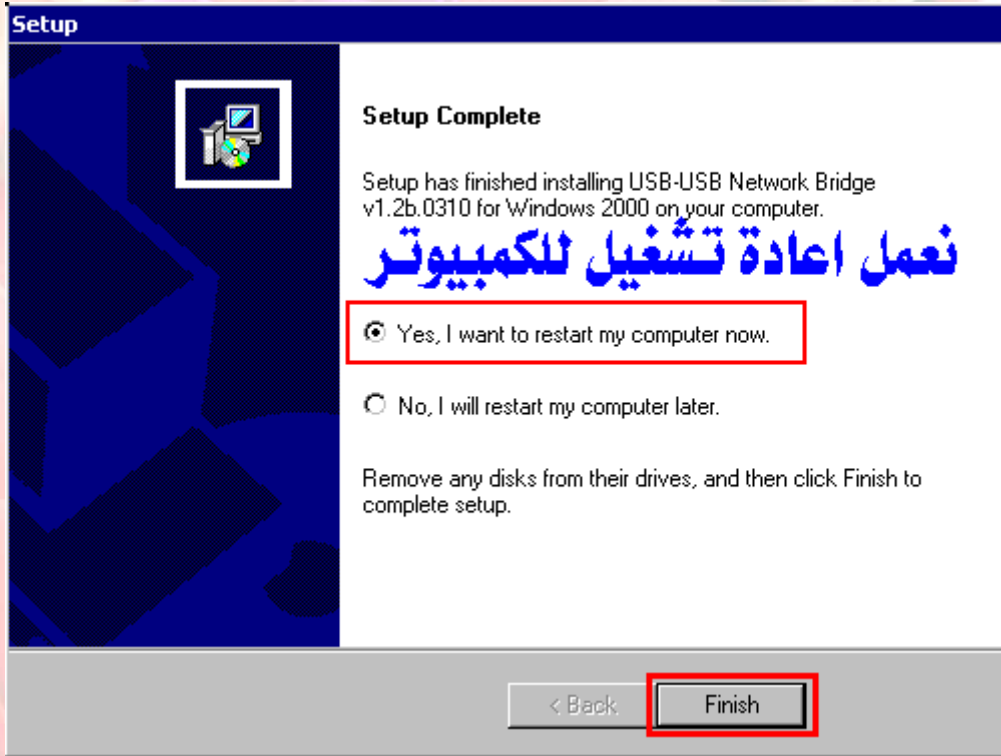
3- في حالة توفر تعريف الوصلة ،، فإنه وقبل وضع الوصلة في البورت ، فإنه يفضل التأكد من أن التعريف هل يكون على شكل ملف تنفيذي (SETUP.EXE) أم لا ، وذلك بالذهاب إلى ملفات ذلك التعريف ورؤية ذلك . .

(مع ملاحظة بأن تعريف ويندوز 2000 ممكن أن يحل محل تعريف ويندوز اكس بي إذا لم يتوفر تعريف ويندوز اكس بي بشكل مباشر . .)

فإذا كان ملف تنفيذي ، فإنه يتم تنصيبه أولاً على الكمبيوتر باتباع التعليمات الموضحة لعملية التنصيب ،، كما في الصور التالية . .







وبعد إعادة تشغيل الكمبيوتر والدخول الكامل على الويندوز اكس بي ،، يتم وضع الوصلة في المنفذ الخاص لها ،، ثم تأتي الشاشة التلقائية التالية، لتدل على إتمام عملية تعريف الوصلة بشكل نهائي وتام . .



وفي حالة لم يكن التعريف على شكل ملف تنفيذي ،، فإنه يتم وضع الوصلة أولاً في المنفذ الخاص ،، ثم تأتي شاشة تطلب إكمال التعريف كما يلي - :

Found New Hardware Wizard



Welcome to the Found New Hardware Wizard

This wizard helps you install software for:

USB-USB Network Bridge Driver

 **If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.**

What do you want the wizard to do?

Install the software automatically (Recommended)

Install from a list or specific location (Advanced)

Click Next to continue.

< Back **Next >** Cancel

Found New Hardware Wizard

Please choose your search and installation options.



Search for the best driver in these locations.

Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.

Search removable media (floppy, CD-ROM...)

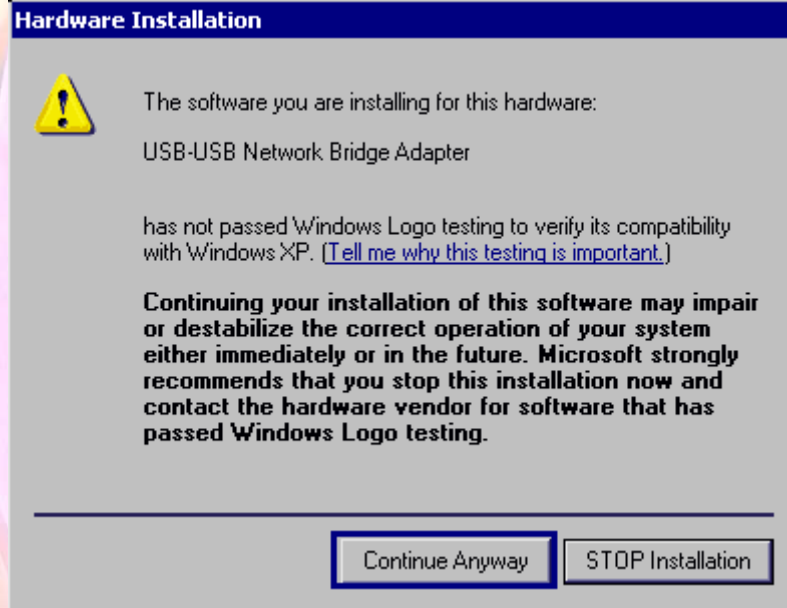
Include this location in the search:

حدد مكان وجود التعريف Browse

Don't search. I will choose the driver to install.

Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.

< Back **Next >** Cancel



وعند الانتهاء من تعريف الوصلة ،، نذهب إلى (Device Manager) ، ونتأكد من وجود التعريف المناسب للوصلة ، وأن ما قمنا به لغاية الآن صحيح 100 % . . . كما في الصورة التالية - :



والآن انتهينا من تعريف الوصلة على إحدى الأجهزة ،، فنقوم بنفس الخطوات السابقة لتعريف الوصلة نفسها على الجهاز الآخر . .
وبعد ذلك يأتي دور تعريف الجهازين برقم IP خاص لكل منهما حتى يكتمل عمل الشبكة ،، كما ولو أن هناك كرت شبكة وكيبل بين الجهازين ،، ويتم ذلك بالذهاب إلى خصائص

الشبكة .. بكبسة يمين على .. (My Network Places) ثم
.. (Properties) سنجد الصورة التالية :-

خطأ!

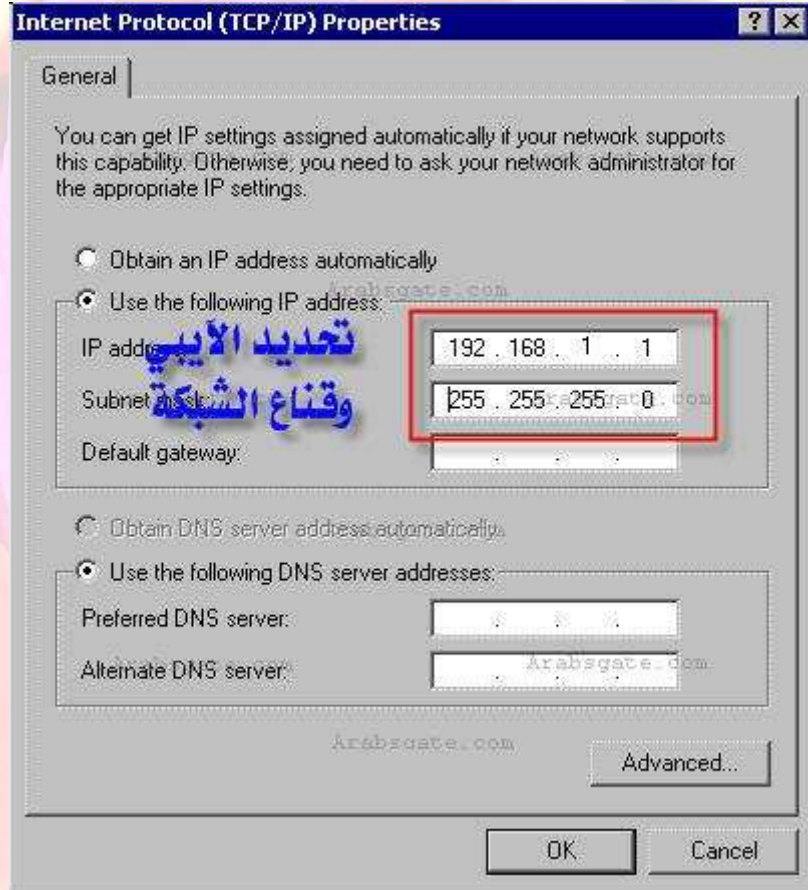


وبكبسة يمين على هذا الأيقون ، ثم اختيار خصائص .. (Properties)

وبالتالي يتم التعامل معه الآن كأنه كرت شبكة ، بحيث يتم تحديد IP له ، ووضع علامة صح عند السماح بمشاركة الملفات والطباعة .. كما في الصورة التالية :-



وبالضغط مرتين على (Internet Protocol (TCP/IP)) ، لتحديد
رقم IP خاص للجهاز .. كما في الصورة التالية- :



مع ملاحظة مهمة وهي ،، لاحظ رقم الـ IP الموضوع في الصورة ،،
(192.168.1.1) ،، فيجب الانتباه أنه لو كان لدينا مع الجهاز شبكة أخرى عن طريق كرت شبكة ، فإنه طبعاً يجب وضع رقم IP لهذا الارتباط الشبكي ،، ومثلاً الرقم الافتراضي 192.168.0.1 ،، بالتالي يجب أخذ الحذر هنا من تشابه الأرقام في الحالتين (حالة كرت الشبكة وحالة وصلة الـ . . USB)

وبعمل نفس الإجراء السابق أيضاً للجهاز الآخر ،، ولكن مع تغيير رقم الـ IP ،، مثلاً للرقم 192.168.1.2 ،، ووضع قناع الشبكة نفسه . .

ويجب التأكد من أن كل جهاز يحمل اسم مختلف عن الآخر ،، وليكن (PC1) و . . (PC2)

والآن بالذهاب إلى **(My Network Places)** . . وبالضغط مرتين عليها ،
نجد الصورة التالية ، ونجد تكوّن آيقون جديد لدينا . .

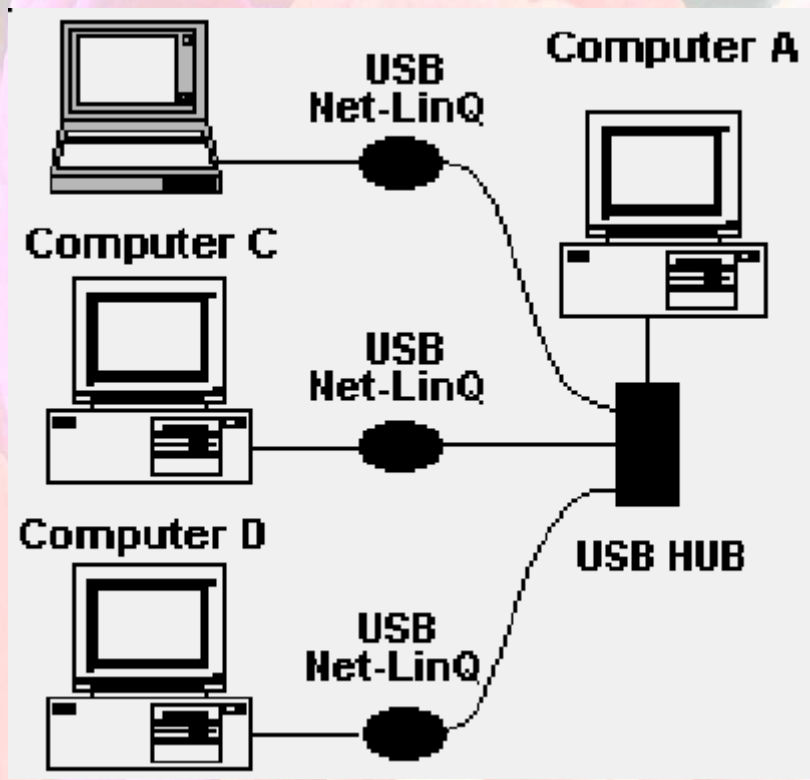


طبعا عند الضغط على **(Computers Near Me)** ، فإنه يحتاج لفترة وقت
تصل إلى دقيقة أو أكثر لمشاهدة الأجهزة ،، طبعا العملية في النهاية تحتاج إلى هذا الصبر .. والله
المستعان . .

والآن أصبحت العملية واضحة لعملية ربط جهازين مع بعضهما البعض عن طريق وصلة
الـ **(USB)** لويندوز . . **XP** حيث أن الاعدادات جاهزة لعملية نقل ملفات بين
الجهازين ،، واختيار مجلد أو ملف لجعله في وضع مشاركة بين الاثنين . .

ملاحظة - :

إن وصلة الـ **(USB)** ليست مقتصرة لحالة عمل شبكة بين جهازين ،، وإنما يمكن استخدامها
بين أكثر من جهازين ،، لكن إذا توفر لدينا . . **(USB HUB)** كما في الصورة التالية
..



وفي حالة إذا أردنا تفعيل خاصية مشاركة الانترنت بين الجهازين باستخدام نفس الوصلة ،، ففي هذه الحالة يجب أولاً القيام بإعداد مشاركة الانترنت بين الجهازين الخاصة لويندوز XP (Internet Connection Sharing Win XP)

وفي الأخير أرجوا منكم إهداء هذا الكتاب لكل أخ وأخت في الله والسلام عليكم ورحمة الله

لا تسوني بدعوة صادقة في سجدكم

