

موضوع الإصدار:

## كيفية إعداد شبكته لا سلكية بين جهازيه لتبادل الملفات والطابعة والاتصال بالإنترنت



### • نبذة عن عرب سوفتوير:

موقع يختص بالمقالات والدروس والأخبار التي تتعلق بالبرمجيات وأنظمة التشغيل. يهدف الموقع إلى إثراء المستخدم العربي المهتم بما يحتاجه من المفاهيم والمعلومات الأولية ليرفع من مدى معرفته وثقافته الحاسوبية. كما يخاطب الموقع المستخدم المتوسط والمحترف ولكن بصورة أقل.

### • موقع عرب سوفتوير وعرب هاردوير:

عرب سوفتوير هو أحد المواقع الموثوقة من [موقع عرب هاردوير](#) (الموقع العربي الأول في مجال الهاردوير)، استكمالاً لسياسته العامة في نشر الوعي الثقافي الحاسوبي في المجتمع العربي، ورفع كفاءة المستخدمين العرب في استخدام الحواسيب. بالإضافة إلى أن المنتدى الخاص بموقع عرب سوفتوير وعرب هاردوير مدمج [بموقع واحد](#)

### • عرب سوفتوير للإستضافة والتصميم:

تعد خدمة [الإستضافة](#) هي أحد الخدمات الجديدة التي يقدمها موقع عرب سوفتوير، وهي تأتي كحل جيد لكثير من الراغبين في إنشاء مواقع بأسعار تنافسية ويحجم خطط واسعة المجال لتوفير مرونة نادراً ما تكون في مواقع الإستضافة. إضافة إلى ذلك توفير أكثر من طريقة للدفع لتغطية كافة الظروف والاحتياجات.

### • أهداف موقع عرب سوفتوير:

- يأتي في المقام الأول إرضاء الله سبحانه وتعالى.
- يهدف الموقع إلى إثراء المستخدم العربي بالمعلومات في مجال الحاسب وذلك من خلال إعداد مقالات مميزة في شتى مجالات الحاسب ربما يكون بعضها من إعداد فريق عرب سوفتوير المتخصص والبعض الآخر يكون قد تم ترجمته من المجلات العالمية والمواقع المعروفة والتي يشهد لها الجميع بالتميز.
- التسهيل على المستخدم العربي للحصول على حلول لمشاكل الحاسب وتحميل أحدث البرامج بسهولة بدون اللجوء إلى مواقع أخرى...
- تقديم المساعدة والأفكار لأصحاب المشاريع الصغيرة بكيفية استخدام الإنترنت كوسيلة لزيادة الربح.

### افتتاحية العدد الأول

الحمد لله والصلاة والسلام على رسول الله، أتمننا بحمد الله إعداد العدد الأول (التجريبي) من سلسلة الإصدارات الخاصة لموقع عرب سوفتوير، العدد مكون من أربع صفحات ويحتوي على مقال واحد تحت عنوان " كيفية إعداد شبكة لا سلكية بين جهازين لتبادل الملفات والطابعة والاتصال بالإنترنت

" How to setup a wireless LAN between 2 PC's with the files, printer and internet connection sharing "

راجين من الله عزوجل أن ينال هذا الإصدار إعجابكم، ونحن بانتظار آرائكم وتعليقاتكم على هذا العدد بالمشاركة في الاستفتاء الموجود على الصفحة الرئيسية للموقع أو عن طريق المنتدى.

ونعدكم إن شاء الله بطرح إصدار جديد في خلال شهرين على الأكثر بحيث سيحتوي على مزيد من المواضيع الجديدة والشيقة.

وإذا كانت لديك أي مقالات أو مواضيع جديدة لطرحها من خلال الإصدارات الخاصة بعرب سوفتوير لا تتردد بمراسلتنا وطلب الانضمام إلى فريق عمل موقع عرب سوفتوير

وكذلك إذا كنت تريد وضع إعلانك في الإصدار القادم يمكنك مراسلتنا أو الاتصال بنا على الأرقام الموجودة أسفل، لمعرفة مميزات الإعلان في الإصدار يمكنك زيارة [هذه الصفحة](#)

في النهاية، أشكركم على تحميل هذه الإصدارة ولا تترددوا بمراسلتنا وتأكدوا بأن رسائلكم هي محل اهتمامنا

مشرف عرب سوفتوير  
إبراهيم حمدي

عرب سوفتوير: <http://arabsoftware.net>

بريد المجلة : [pdf@arabsoftware.net](mailto:pdf@arabsoftware.net)

بريد الإدارة : [admin@arabsoftware.net](mailto:admin@arabsoftware.net)

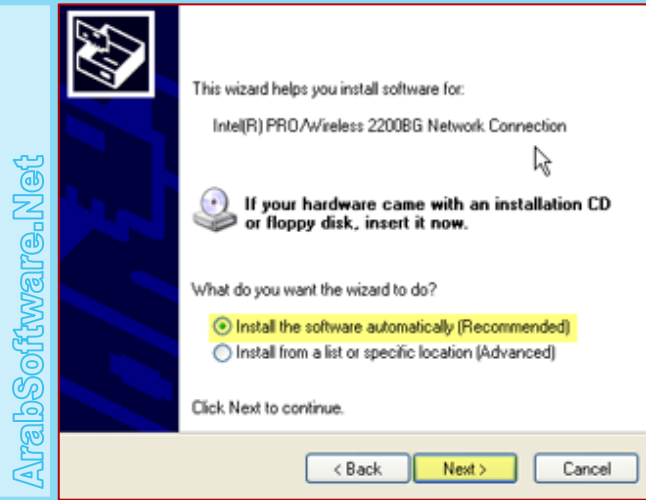
تلفون : 0020106789223

0020122556683

فاكس : 002028366468



2- عند تشغيلك للجهاز ستجد أنه تم اكتشاف قطعة تعريف كارت الشبكة اللاسلكية. قم الآن بوضع السي دي CD المرفق مع الكارت , واختيار البحث عن التعريف داخل السي دي ( ولا تتبع التشغيل التلقائي )

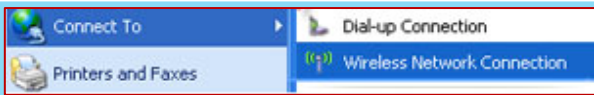


3- بمجرد الانتهاء من عملية التعريف قم بإعادة تشغيل الحاسب Restart

الآن وبعد أن قمنا بتركيب تعريف كارت الشبكة اللاسلكية ، يتبقى لدينا كيفية عمل شبكه بين الجهازين

### خطوات تكوين شبكة لا سلكية بين جهازين:

• إعدادات الجهاز المكتبي :



- 1- نذهب إلى اتصال الشبكة اللاسلكية
  - 2- نقوم بالضغط على خصائص Properties للاتصال
  - 3- من التبويب Wireless Networks نقوم بإنشاء اتصال جديد بالضغط على ADD
  4. ستظهر لك نافذة أخرى بها بعض البيانات التي يجب تكملتها أو تعديلها:
- Network name** : اسم الشبكة المراد إنشاؤها  
**Data encryption** : قم باختيار Disable (في حالة أنك لا تريد أية حماية بكلمه سر على الشبكة Unsecured Network)

في هذا الموضوع سنقوم بشرح كيفية عمل شبكه لا سلكية بين حاسبين (تقنية Add-Hoc) إحداها مكتبي (Desktop) والآخر محمول (Laptop). الجهاز المكتبي موصلاً بخط إنترنت ADSL, ويملك طابعه Printer.

وهدف هذه الشبكة التي سنقوم بشرح كيفية إعدادها هي:

- **إيصال الإنترنت** إلى الجهاز المحمول (Laptop) بحيث يمكنه الدخول على الإنترنت من خلال اتصاله بالحاسب الآخر
- استخدام الجهاز المحمول (Laptop) **للتابعة**
- **مشاركة الملفات** بين الحاسبين

### الأجهزة المستخدمة:

لعمل هذه التجربة لا بد أن يحتوي كل جهاز من الجهازين على كارت شبكة لاسلكية Wireless LAN Card والمستخدم في هذه التجربة هي الآتي:

#### • الحاسب المكتبي (Desktop):

الكارت المستخدم: Linksys USB Wireless Adapter  
**(ملحوظة:** يمكنك استخدام أي نوع من أنواع كروت الشبكات اللاسلكية، لا يلزم هذا النوع تحديداً، ويوجد نوعين من الكروت إما USB كالمستخدم سابقاً أو كروت من PCI وهي تتركب كأي كارت عادي داخل صندوق الحاسب الـ Case - بالصورة)



#### • الحاسب المحمول (Laptop):

في أغلبية الأجهزة المحمولة الجديدة نجد أن الشبكة اللاسلكية مدمجة فيه وذلك لأن أحد مميزات البروسيسور Centrino هو وجود الشبكة اللاسلكية ( ولذا إذا كان حاسبك من نوع Centrino فبالأكيد أنت تملك كارت مدمج للشبكة اللاسلكية )، ولكن إن لم تكن فعليك بشراء كارت للشبكة اللاسلكية



والآن وبعد أن أتممنا شراء المعدات ، سنقوم الآن بتركيب الكارت أو الـ USB Adapter ، برجا إتباع التالي :

**ملحوظة :** طريقة التعريف واحده سواء كان للحاسب المكتبي أو اللابتوب

**ملحوظة :** لا تقوم بوضع سي دي CD التعريف.

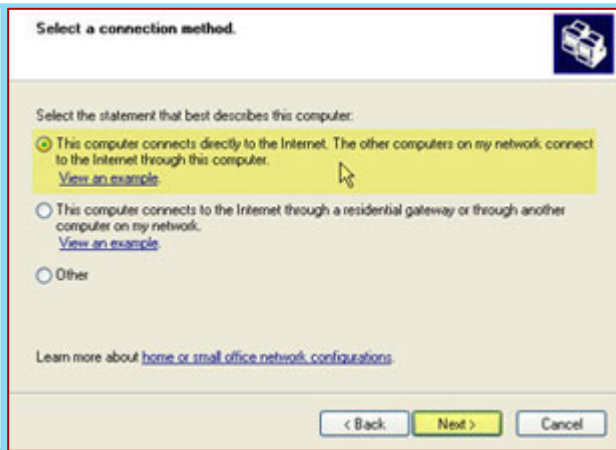
- 1- قم بتركيب الكارت داخل الحاسب أو توصيل الـ USB Adapter عن طريق وصلة الـ USB الموجودة في الحاسب

والآن وبعد إتمام هذه الخطوات نكون قد أتممنا إعداد شبكة لاسلكية بين جهازين ، ربما لا تعمل هذه الشبكة بشكل جيد وذلك بسبب عدم ضبطنا لإعدادات ال IP بعد

### مشاركة الملفات والطابعة والإنترنت بين الجهازين:

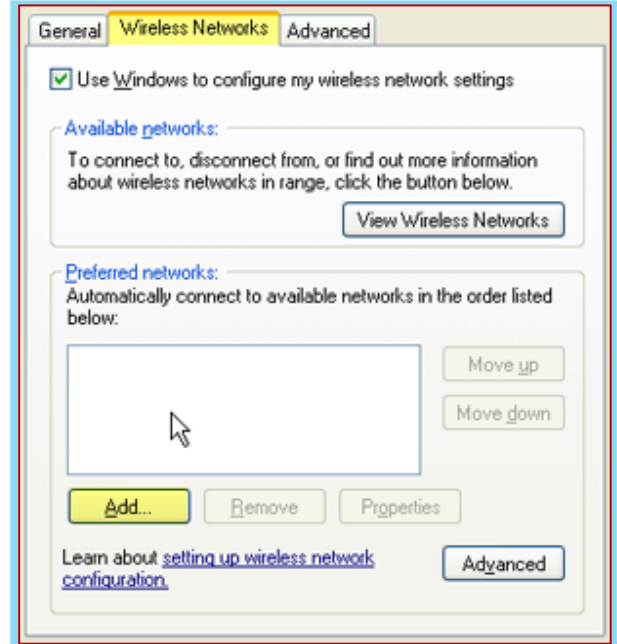
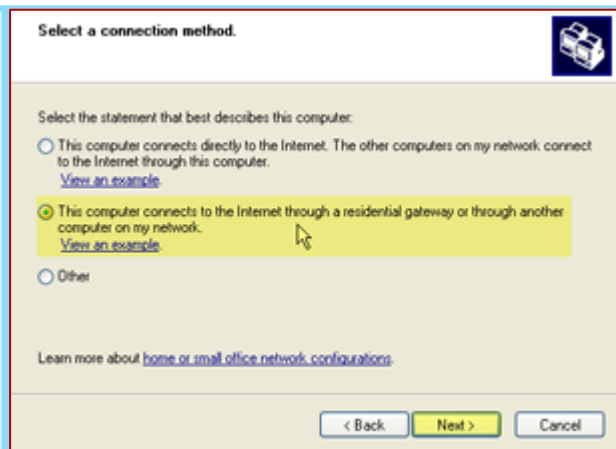
#### - إعداد الجهاز المكتبي:

- 1- توجه إلى نافذة الاتصالات Connections
- 2- ستجد على الناحية اليسرى للنافذة Setup a home or small office network
- 3- قم بإتباع الخطوات بالضغط على التالي Next ، في الخطوة الثالثة تأكد من التظليل على الخيار Other Computers connects through this Computer

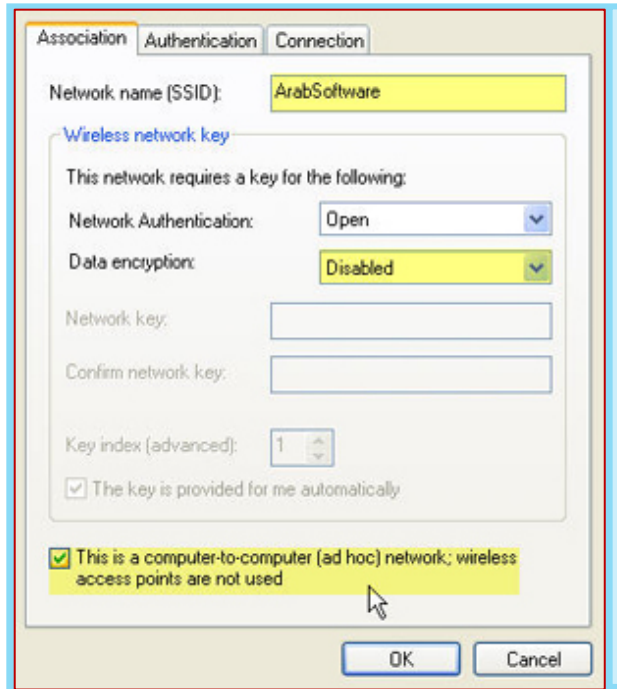


- 4- قم بإتباع جميع التعليمات ولا تنسَ وضع العلامة على Turn on file sharing and printer
- 5- بعد الضغط على إنهاء Finish سيطلب منك الحاسب إعادة التشغيل Restart قم بالموافقة

- كرر نفس الخطوات السابقة في جهاز اللابتوب مع تغيير الخيار الثالث إلى This Computer connects to the Internet through another computer in my network



- **ملحوظة :** لا تنسَ وضع علامة صح أمام الخيار الأخير وهو مستنول عن عمل شبكة لا سلكية بين جهازين peer to peer تقنية ad hoc وليس باستخدام جهاز Access Point



- إعدادات اللابتوب :  
- قم بعمل بحث من عن الشبكات اللاسلكية ستلاحظ ظهور الشبكة التي قمت بإنشائها من الحاسب المكتبي Desktop قم بالضغط عليها وبعدها اضغط على اتصال Connect



## موقع عرب سوفتوير للإستضافة والتصميم

يقدم

أقوى عروض الإستضافة

خطوط مختلفة تمنحك مزيد من المرونة في اختيار  
ما يناسب عملك التجاري أو نشاطك الشخصي

فقط زورونا ولا تترددوا

<http://host.arabsoftware.net>

من عملاتنا :

- [موقع جمعية صحابة الخمر - صناع الحياة الاسكندرية](#)

- [الإدارة التعليمية بمحافظة القويعة - السعودية](#)

- [المعهد العراقي لحقوق الإنسان](#)

- [مدونة سردال](#)

- والمزيد من المواقع الأخرى ...

فسارع بالانضمام إلى سلسلة المواقع المستضافة

بعد إتمام العملية السابقة سيكون بإمكانك مشاركة الملفات والطابعة ولكن ينقصك عملية تعديل ال IP بجهاز اللابتوب ليعمل اتصال الإنترنت بشكل جيد

### تعديل ال IP على جهاز اللابتوب :

1- بعد الدخول على خصائص الاتصال اللاسلكي الموجود بجهاز اللابتوب والدخول على التبويب الافتراضي "عام" General من القائمة قم باختيار Internet Protocol TCP/IP واضغط على خصائص

2- سنقوم الآن بوضع أرقام ال IP وال DNS  
IP Address : 192.168.0.2  
Subnet Mask : 255.255.255.0  
Default Gateway : 192.168.0.1  
DNS : 192.168.0.1

للإعلان في الإصدار القادم

اتصل بنا على الرقم : 0020106789223

أو : 0020122556683

أو عن طريق البريد :

[pdf@arabsoftware.net](mailto:pdf@arabsoftware.net)