

خطوات ربط وتنصیب NanoStation علی نظام التشغیل ویندوز فیستا



April 2010





الأدوات المطلوبة:

- Nanostation 5GHz Ü
- Charger المحولة الكهربانية لتجهيز ال Nanostatin بالقدرة الكهربانية
- .Cable UTP or STP straight(2) with two RJ45 connector for each cable Ü

ملاحظة: طول كيبل ال UTP أو STP المستخدم بالربط يختلف باختلاف ارتفاع ال UTP و يكون الكيبل على قطعتين واحدة كبيرة تنزل من أعلى البناية و اخرة صغيرة يتم ربطها بجهاز الحاسوب بمنفذ ال RJ-45.

و كما هو موضح في الأشكال أدناه:



شكل رقم 1







شكل رقم 4



توضيح : شكل رقم 1 تبين المحولة الكهربائية الخاصة بال NanoStatin

شكل رقم 2 تبين ال NanoStation

شكل رقم 3 تبين ال NanoStatin Loco و تكون أصغر حجما من ال NanoStatin

شكل رقم 4 تبين موخرتي كيبل ال UTP أو STP من نوع Straight المستخدم في هذا الربط.

طريقة التركيب:

نأتي ب كيبل UTP أو STP ذو القطعة الكبيرة و نضعه بالهوائي بالمدخل LAN و نهايته الأخرى في المحولة في المدخل POE ثم نأتي بالكيبل الثاني القصير ونضع طرفها الاول في المحولة في المدخل LAN وطرفها الاخر في الكومبيوتر وكما موضح في الاشكال رقم (8,7,6,5) ادناه ثم تشغيل المحولة.





منفذ LAN

شكل رقم 7

شكل رقم 6

شكل رقم 5

منفذ LAN الخاص بالحاسبة يأتيه من منفذ LAN من الشاحنة الكهربائية



شكل رقم 8

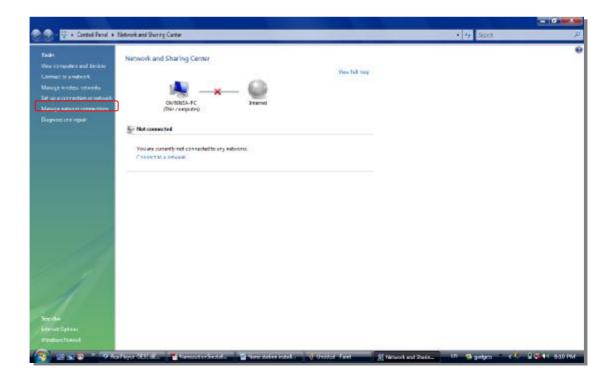


تهيئة الإعدادات في الحاسبة و طريقة التنصيب

بعد التأكد من الربط و تشغيل المحولة الكهربائية بشكل صحيح نذهب الى Network الموجودة على سطح المكتب و ننقر click أيمن و من ثم نذهب الى Propertis و كما هو موضح بالشكل ادناه:

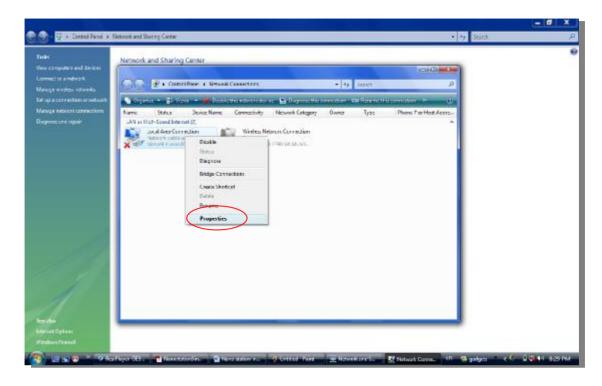


بعد ذلك سوف تظهر لنا النافذة التالية:

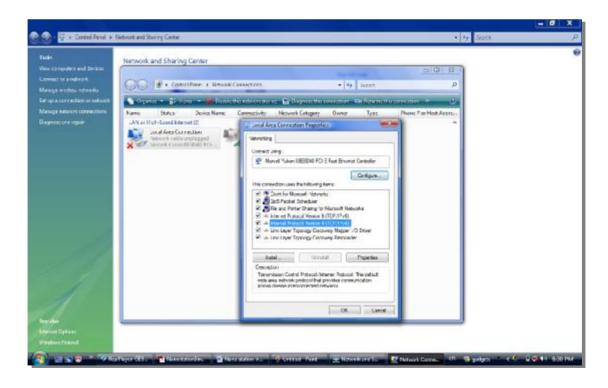




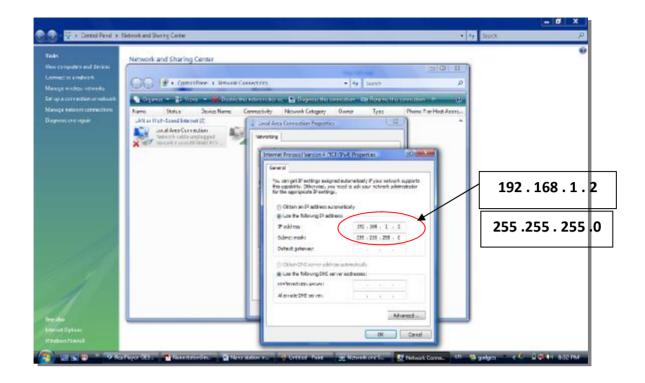
بعد النقر على Manage network connections ثم



نختار (Internet Protocol (TCP/IP) ثم Propertis ثم Internet Protocol (TCP/IP) سوف نظهر النافذة التالية: و من ثم نذهب الى General و نكتب الأي بي التالي 192.168.1.2 و في حقل ال Subnet mask نكتب 255.255.255.0





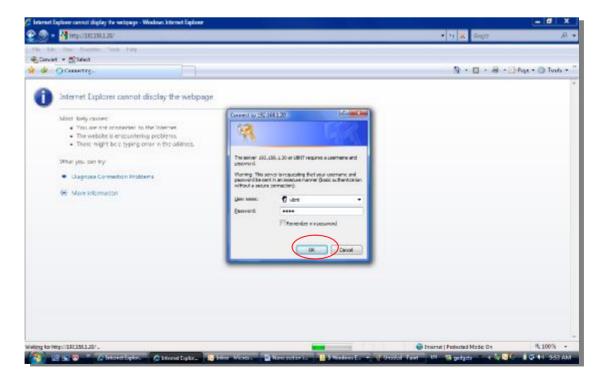


و بعدها نضغط ok و نغلق كافة النوافذ





ثم نقوم بكتابة ال Username: ubnt و ال Password: ubnt و ال Username





بعد ذلك سوف تظهر لنا النافذة التالية التي توضح اعدادات ال NanoStatin و تبين قوة الأشارة لدينا



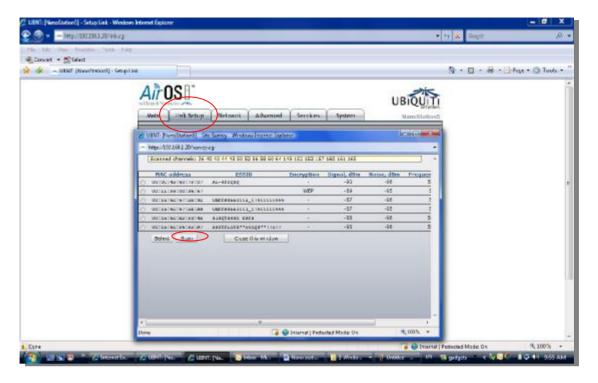
نذهب الى Link Setup ثم ال ESSID ثم select سوف تظهر النافذة التالية التي تبين الشبكات الموجودة ثم scan للبحث عن جميع الشبكات الموجودة.

ملحظة: بعد الأنتهاء من ال scan سوف تظهر قائمة بجميع الشبكات الموجودة نقوم بأختيار الشبكات التي تبدأ ب omnneaBB حسب الأقوى منها من حيث جودة الأشارة المبينة في الجدول ادناه

المدى	جودة الأشارة
<= -59 dBm	ممتاز
-60 → -69 dBm	خته خدا
-70 → -79 dBm	ضعيف
>= -80 dBm	لا توجد أشارة

ملاحظة: نقوم بتحريك الهوائي للحصول على اكثر جودة للأشارة و دائما من -80 dBm فما فوق لا يوخذ بها أو تهمل لأنها جدا ضعيفة أو لا توجد اشارة نهائيا.





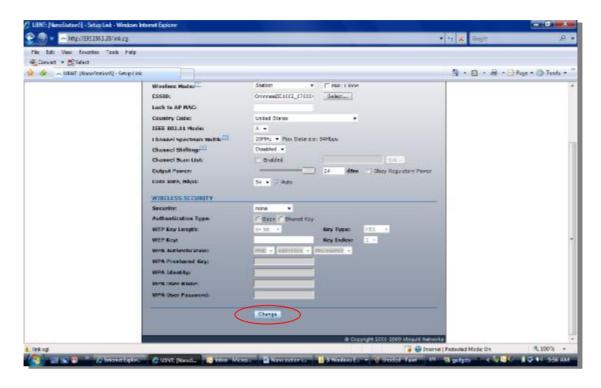
على سبيل المثال نختار واحدة من الشبكات و نضغط select كما في الشكل ادناه:



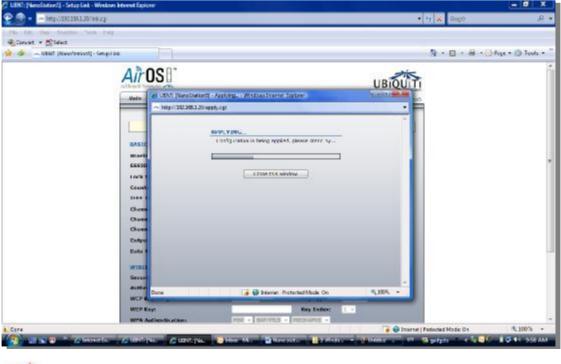


بعد أختيار الشبكة نضغط change في اسفل الصفحة ثم Apply في أعلى الصفحة ليتم تثبيت الأختيار النهائي للشبكة .

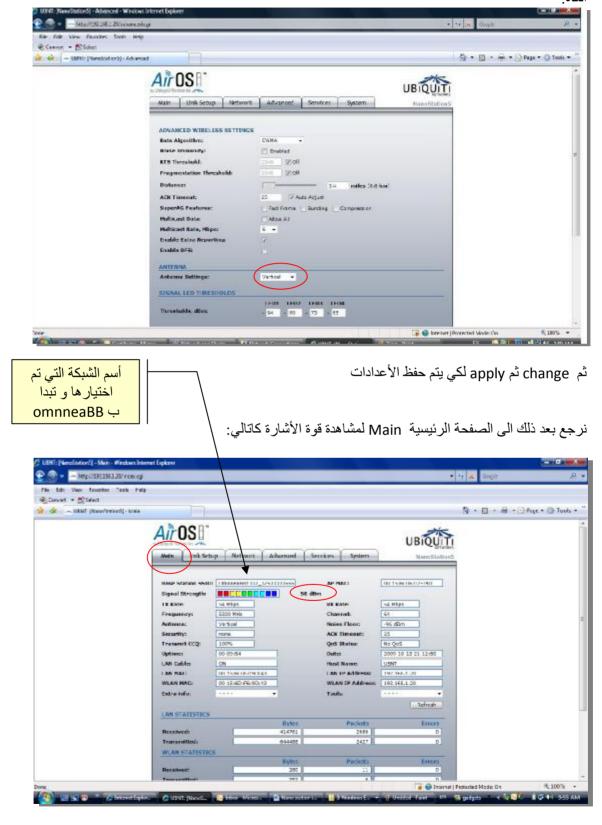
ملاحظة: سيتم أهمال اختيارك للشبكة في حال عدم تأكيد الأختيار بضغط change ثم ملاحظة:



بذلك سيتم تثبيت اختيارك للشبكة بنجاح كما هو موضح في النافذة التالية:

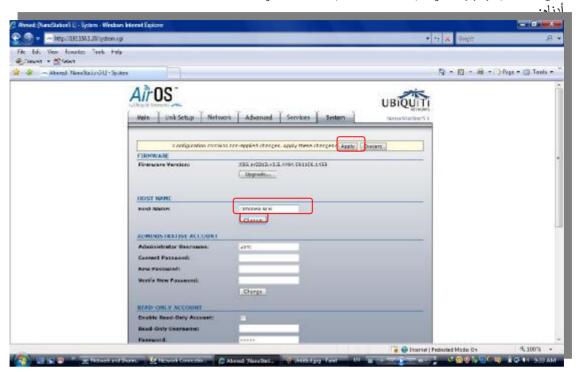


ثم نذهب الى Advance ثم Antenna Settig ثم الشكل و نجعله Vertial كما في الشكل ادناه:



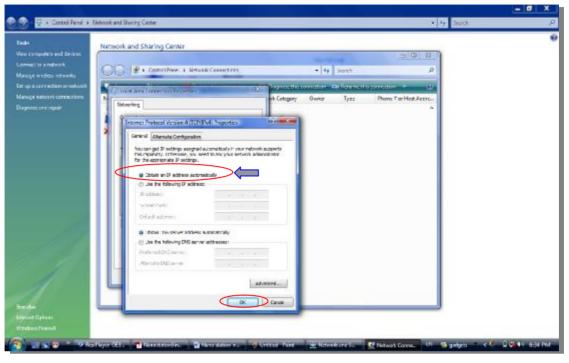


كما و يمكننا تسمية ال NanoStatin بأي أسم و هذه الخطوة مهمة لكي يتم تمييز ال NanoStatin لكل مشترك و يتم تمييز ال UBNT نقوم بتغييره الى مشترك و يتم تغيير الأسم من خلال الذهاب الى System ثم المشترك أو المؤسسة مثل قمنا بأختار Omnnea WiFi ثم ما المسترك أو المؤسسة مثل قمنا بأختار Omnnea WiFi ثم change

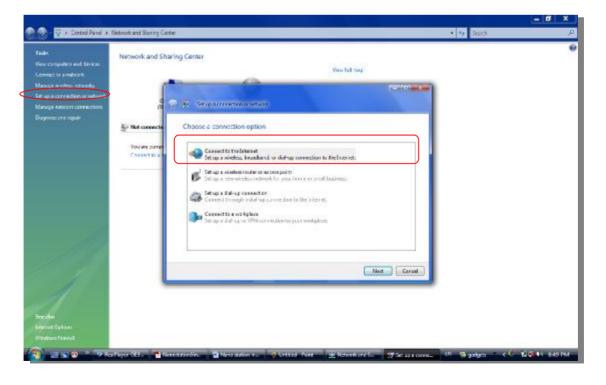




بعد التأكد من انه تم الربط مع الشبكة نغلق كافة النوافذ و نذهب إلى Network مرة أخرى و نضغط على prosperitis ثم نختار (TCP/IP) Tropertis ثم نضغط على prosperitis و من ثم هو موضح في الشكل أدناه:

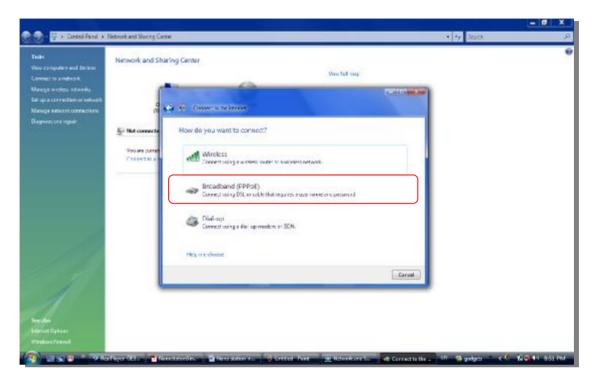


الآن بعد إكمال إعدادات الشبكة و أل NanoStation نقوم بإضافة أل Broadband إلى جهاز الكومبيوتر لكي يتم الربط عن طريقه كما يأتي: نذهب الى Network و من ثم المحكمة على الجانب الأيسر للصفحة نضغط على Set up a connection or net work و من ثم على الجانب الأيسر للصفحة نضغط على وسوف تظهر النافذة التالية التي نختار منها Connect to the Internet ثم Next :

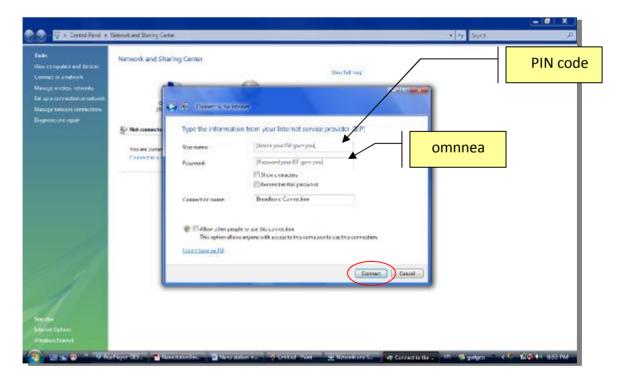




سوف تظهر لنا النافذة التالية التي نختار منها الخيار الثاني الذي هو: Broadband (PPPoE)

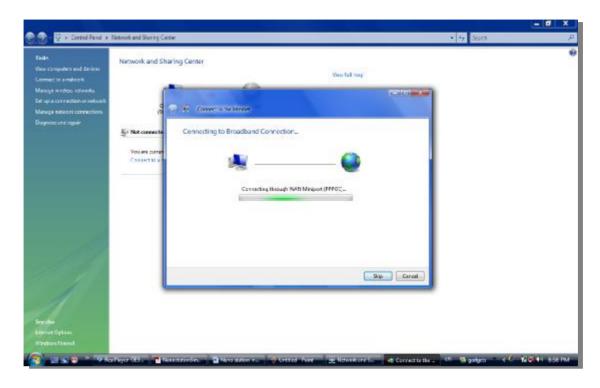


بعد ذلك سوف تظهر لك النافذة التالية التي سوف يطلب User name و هو في هذه الحالة ال PIN code الذي تم شراءه مسبقا و ال password تكون كلمة omnnea كما في الشكل التالي:

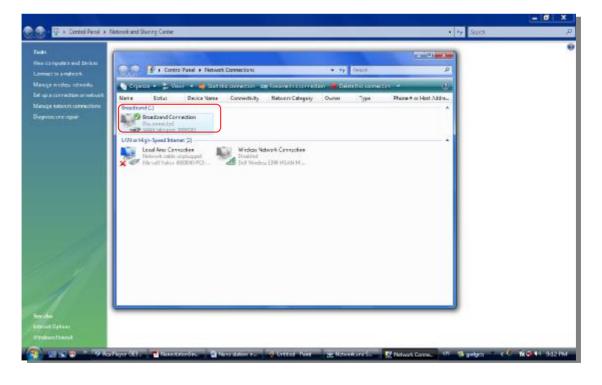




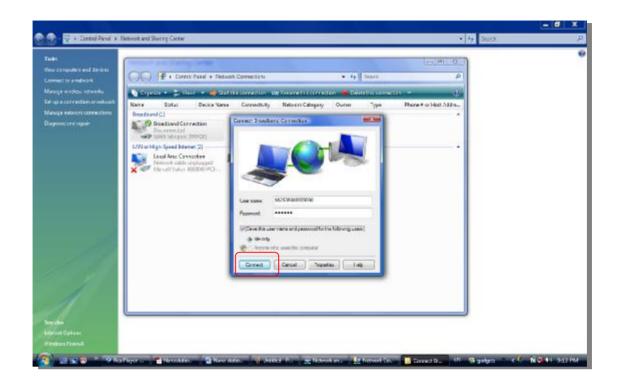
بعد ذلك سوف يقوم بالربط كالتالى:



نذهب الى Network نجد انه تم تكوين هذا ال Broadband ننقر عليه نقرتين مز دوجتين سوف تظهر نافذة الأتصال كالتالي:







انتهى

