الشبكات هي الكلمة التي يستخدمها الناس عندما يتحدثون عن توصيل أجهزة الكمبيوتر معاً حتى يتمكنوا من مشاركة البيانات مع الإنترنت في نفس الوقت. وهذا ما يسمى جهاز التوجيه. يُطلق على هذا الجهاز رمز التبدل ويقوم بتوزيع الإشارات على جميع أجهزة الكمبيوتر والأجهزة الخاصة بك عبر كبلات الشبكة. سنبدأ مع جهاز التوجيه. يحتوي جهاز التوجيه على جهاز كمبيوتر ذكي داخل يقوم بتعريف كافة أجهزة الكمبيوتر والأجهزة الموجودة على شبكتك ويقوم بتعيين رقم فريد لكل جهاز. فكيف يقوم جهاز التوجيه بالفعل بإرسال المعلومات من الإنترنت إلى أجهزة الكمبيوتر والأجهزة الخاصة بك وكيف يمكن أجهزة الكمبيوتر الخاصة بك من مشاركة المعلومات مع بعضها البعض. يحتوي كل جهاز توجيه Netgear home على مفتاح يحتوي على أربعة منافذ مضمنة فيه. يمكنك أيضاً الحصول على أجهزة توجيه لاسلكية من Netgear تستخدم إشارات الراديو لفعل الشيء نفسه كحمول ، عندما تقوم بشراء جهاز توجيه للاستخدام في شبكة سلكية ، تعد أجهزة التوجيه ذات المحولات التي تسمى الإيثرنت السريع مهمة للغاية للمهام الأساسية مثل تصفح الويب والبريد الإلكتروني والألعاب عبر الإنترنت. ستحتاج إلى مفتاح إضافي للإدراك وهو الشيء الذي تم تضمينه بالفعل في جهاز التوجيه الخاص بك. سيتعرف جهاز توجيه Netgear الخاص بك الذكي على هذه الأشكال الجديدة ويبدأ في إرسال البيانات إليها على الفور .