

إذا كنت تريد أن تكون جزءاً من مجتمع عالمي عبر الإنترنت، فيجب أن يكون جهاز الكمبيوتر أو الجهاز اللوحي أو الهاتف الذكي الخاص بك متصلاً أولاً بالشبكة. يجب أن تكون هذه الشبكة متصلة بالإنترنت. يناقش هذا الموضوع أجزاء الشبكة. معرفة ما إذا كنت تتعرف على هذه المكونات في شبكة عائلتك أو مدرستك! جميع أجهزة الكمبيوتر المتصلة بالشبكة والتي تشارك بشكل مباشر في الاتصالات المرسلة عبر الشبكة هي أجهزة مضيئة. يُطلق على الأجهزة المضيئة أيضاً اسم الأجهزة النهائية. ومع ذلك، يشير مصطلح المضيف تحديداً إلى أجهزة الشبكة التي تم تعيين رقم لها لأغراض الاتصال. يحدد هذا الرقم مضيف شبكة معينة. يُسمى هذا الرقم عنوان بروتوكول الإنترنت (IP). يحدد عنوان IP المضيف والشبكة التي يتصل بها المضيف. الخوادم عبارة عن أجهزة كمبيوتر مزودة ببرامج تسمح لها بتسليم المعلومات، مثل رسائل البريد الإلكتروني أو صفحات الويب، إلى أجهزة طرفية أخرى على الشبكة. على سبيل المثال، يتطلب الخادم برنامج خادم الويب حتى يتمكن من تقديم خدمات الويب للشبكة. كما ذكرنا سابقاً، العملاء هم نوع من المضيفين. لدى العملاء برنامج للاستعلام عن المعلومات التي تم الحصول عليها من الخادم وعرضها،