

يتم تصنيف الشبكات إلى نوعين: الشبكة السلكية: وهي الشبكة التي تتصل بعضها ببعض عن طريق الترابط بين الأجهزة باستخدام الأسلاك سواء كانت النحاسية أو الألياف البصرية. الشبكة اللاسلكية وهي الشبكة التي تعتمد على التوصيل من خلال الموجات مثل الشبكات التي تستخدم في الراديو أو في. الفرق بين الشبكة السلكية واللاسلكية 11ac و 11n و WiFi 802. تصل سرعاتها العظمى إلى حوالي 7.866 ميجابت في الثانية للأجهزة على الشبكة اللاسلكية. أما في الشبكات السلكية فسرعتها تتوقف على الكبل وجودته ويكون الاختيار الأفضل للاتصال المحلي لشبكة داخلية والأسرع. الشبكة اللاسلكية أو الواي فاي فإنها تعتبر أكثر استخداما بعد ظهور الهواتف المحمولة لأنها تدعم فكرة توصيل الكبلات. كذلك توفر الشبكة اللاسلكية خاصية ربط الأجهزة مع بعضها البعض عن طريق الواي فاي. الشبكة السلكية توفر للشخص العمل دون انقطاع وهذا جيد بالنسبة لمن يعمل على أجهزة ثابتة ولا يحتاج إلى تحريكها فتوفر له الشبكة السلكية هذه الميزة. أما الشبكة اللاسلكية توفر فرصة ارتباط الأجهزة ببعض بدون استخدام كابلات، ولكن لو حدث عطل في الجهاز الرئيسي تعطلت معه كل الشبكات المتصلة به، وهذه تعد من أحد العيوب للشبكة اللاسلكية. سهولة التخطيط والتركيب، وهذا بعكس الشبكة السلكية التي تتطلب وقت طويل للتركيب، استخدامات الشبكة اللاسلكية تعتبر الشبكة اللاسلكية أحد وسائل الاتصالات من خلال الإنترنت التي لا يوجد فيها بنية تحتية كافية لتوصيل الأسلاك الكهربائية والأجهزة. تشكل هذا النوع من الشبكات الضخامة في العالم لأنه يزداد الإقبال عليها كل يوم أكثر من اليوم الذي قبله في جميع أنحاء العالم. تستخدم هذه الأجهزة في الهواتف الخلوية المنتشرة في جميع أنحاء العالم. تقوم هذه الشبكة بإرسال كمية كبيرة من المعلومات الشاسعة في لحظات، ولهذا يستخدم هذا النوع من الشبكات في الأقمار الصناعية. وهي أسهل من الاتصال السلكي التقليدي. توفر الشبكة اللاسلكية الاتصال السريع بين الأفراد والشركات سواء قربت المسافات أو بعدت. توفر هذه الشبكة إمكانية إرسال معلومات ضخمة لمسافات طويلة. مميزات الشبكة اللاسلكية تتميز الشبكة اللاسلكية بالمتانة، وهذا لا يمنع أنه في بعض الأحيان قد تتعرض الشبكة للتداخل الإذاعي من بعض الجهات الأخرى وهذا يؤدي إلى ضعف المستخدم. تتميز هذه الشبكة بالمرونة العالية لأنها تمر عبر موجات الراديو مخترقة الحوائط والأماكن التي تقع بين نقطة الوصول للشبكات. يمكن أن توضع الشبكات اللاسلكية في أي مكان حتى لو كانت وراء الشاشات، سهولة الإعداد والاستخدام، سلبية الشبكة اللاسلكية وجود بعض المشاكل التوافقية، لأن الأجهزة المتنوعة من أكثر من شركة قد لا تستطيع أن تصل مع بعضها ببعض. هذه الشبكة من أكثر الشبكات التي يسهل اختراقها بسهولة، لأنها تتمتع دائما بحماية ضعيفة.