Lan:

هي مجموعة من الأجهزة المتصلة ببعضها وتكون محصورة عادة داخل منطقة صغيرة، عادة مبنى واحد، وقد تكون هذه المنطقة هي منزلك أو شركة صغيرة، وقد تحتوي على عدد قليل من الأجهزة، أو قد تكون مبنى كامل يتضمن مئات أو آلاف الأجهزة.

تتيج الشبكة المحلية LAN للأجهزة المتصلة ضمنها مشاركة اتصال الانترنت ومشاركة الملفات ومشاركة الطابعات والأجهزة المختلفة، كما يمكن على الشبكات المحلية الكبيرة تحديد خوادم لاستضافة خدمات البريد الإلكتروني والمستخدمين وأذونات الوصول إلى الموارد المشتركة على الشبكة.

Wan:

لشبكة الممتدة WAN وهي شبكة اتصالاتٍ سلكية ولاسلكية أو شبكة حاسوبٍ تمتد على مساحةٍ جغرافيةٍ كبيرةٍ. وتناسب WAN الاستخدام الشخصي، المنظمات أو الشركات التي تعمل بمواقعٍ مختلفةٍ ومنفصلةٍ وموزعةٍ على مساحاتٍ جغرافيةٍ كبيرةٍ، ومن الضروري أن تتصل هذه المواقع الخاصة مع بعضها لمشاركة وتبادل وإدارة البيانات أو الاتصالات.

ولانجاز ذلك، تحتاج الشركة إلى مزود خدمة اتصالاتٍ سلكية ولاسلكية TSP للوصل بين الشبكات المحلية LAN في المواقع المختلفة.

انواع الشبكات من حيث الامتداد الجغرافي:

شبكات MAN

شبكة عريضة WAN

الشبكات المحلية LAN

شبكة شخصية PAN

شبكة تخزينية SAN