



مركز الموجز للتدريب

الشبكات محلية النطاق:

تتصل بواسطة كيبلات شبكات عادية لأن المسافات تكون صغيرة جغرافيا وتضم بين 5-50 مستخدما ضمن مجموعة عمل (Workgroup) وقد تكون شبكة محلية وسطية (Intermediate) أو موزعة علي أقسام (Departmental) وهي تخدم ما يصل إلي 200 - 500 مستخدما موزعين في شركة كبيرة الحجم ينشرون علي عدة مكاتب أو طوابق مثل شبكات الحرم التعليمي (Campus Networks) المثبتة في المؤسسات الأكاديمية الكبرى

الشبكات واسعة النطاق:

تستخدم أنظمة في الاتصال هي نظام الهاتف والأقمار الصناعية
الاتصال بالأقمار الصناعية:
تزود وسطا بديلا للإرسال عبر المحيطات أفضل من الإرسال عبر الكيبلات.

ملاحظات

- تسافر البيانات في أرجاء الشبكة بعد تقسيمها الي رزم بيانات (Data Packets)
- وتنقسم كل رزمة إلي أقسام منفصلة تسمى حقول (Field)
- تتضمن كل رزمة معلومات لها علاقة بمصدر ووجهة البيانات وطول البيانات الجاري إرسالها