

مقدمة

احتاج الإنسان دائما إلى التواصل وتأمين هذا التواصل مما أنتج الاختراعات التي تحقق التواصل عن طريق استخدام الهاتف والتلغراف وأجهزة الاتصالات السلكية واللاسلكية المتعددة ، ومع ظهور الحاسب بدأت خطوات بناء التواصل باستخدام شبكات الحاسب للتشارك فى الخدمات والموارد والمعلومات فظهرت الشبكات المحلية والشبكات الواسعة فى الستينات من القرن العشرين .

أصبحت أجهزة الكمبيوتر من ضروريات الحياة بعد أن خرج الكمبيوتر الشخصى من جهاز منعزل خاص إلى جهاز يخدم المستخدم ويحقق الاتصال بين المستخدمين لنقل المعلومات .

ولقد تطورت الحوسبة وما ارتبط بها من وسائل واستمرت تكنولوجيا الكمبيوتر فى التطور بسرعة ، ومع تزايد التطور أمكن الاتصال المباشر بالكمبيوتر المركزى عن طريق طرفيات غبية Dumb Terminal عبارة عن لوحة مفاتيح وشاشة تتيح للمستخدم الدخول إلى الكمبيوتر المركزى بدون مشغل قرص وبمعالجة بسيطة .

كان تصميم الحاسب المتوسط والكبير Mainframes and mini يؤدي إلى مركزية المعالجة والتخزين مما أتاح لمستخدميها الدخول إلى الكمبيوتر المركزى والمساهمة بالمعلومات والاستفادة من التطبيقات مع أنظمة المراسلة التي مكنت الاتصال بين المستخدمين .

بظهور الكمبيوتر الشخصى وتطبيقاته جرى تبادل المعلومات بنقلها على وسائط تخزين ثانوية مثل القرص المرن حتى بدأت عملية الربط الشبكي لأجهزة الكمبيوتر الشخصى فى الظهور والتطور بسرعة .

المؤلف