

- تغير هذا الوضع بمجرد ظهور الحاسبات الشخصية pc والتي سمحت لكل قسم داخل المؤسسة أن يمتلك نظام كمبيوتر داخلي ضئيل التكلفة وبذلك أصبح العمل بصورة منفردة .
- وعيوب هذه الطريقة : -
- المعلومات المتاحة في الحاسبات الشخصية غير متاحة لأكثر من مستخدم وذلك يؤدي إلى صعوبة انتقال المعلومات من حاسب إلى آخر.
- لذلك كان لابد من إنشاء وسيلة اتصال بين الحاسبات الشخصية في الأقسام المختلفة لتبادل البيانات والمعلومات الهامة وتم ذلك في العقد الثامن في القرن العشرين حيث تم ربط الحواسيب الشخصية مع بعضها البعض لتكوين شبكة كمبيوتر (computer network) والتي فيها يتم تخزين الملفات على نظام مركزي بحيث تكون متاحة للمستخدمين جميعا