

تقديم

ذكرنا عند تقديمنا للجزء الأول من كتاب «شبكات الكمبيوتر» الذى نضع له الجزء الثانى بين يديك الآن أن نظام الشبكات يفيد الكثير من العاملين والمهتمين بمجال الحاسبات الإلكترونية .

ويعمل هذا الكتاب بجزئيه على توضيح مفهوم نظام الشبكات وكيفية الاستفادة من هذا النظام الذى يعد أحدث الصيحات فى عالم نقل واقتباس المعلومات .

وقد احتوى الجزء الأول على تاريخ الشبكات ، ووسائط ادخال البيانات وكيفية تعديل وتمثيل وانسياب البيانات فى اتصالات البيانات ، وكذلك شرح لوظائف معدات الاتصال ، وكيفية نقل البيانات ومراسم النقل ، ومفاهيم ومكونات واحتياجات الشبكة المحلية وكيفية العمل فيها .

كما استعرض الجزء الأول شبكات العمل المحلية شائعة الاستخدام ، وكيفية إعداد وتجهيز وتركيب هذه الشبكات بما فى ذلك مواصفات الكابلات والبطاقات والأجهزة والملحقات المطلوبة ، وأيضا طريقة تنظيم وإدارة شبكة العمل المحلية وإجراءات السيطرة والتنظيم والتأمين ، وتضمن الجزء الأول أيضا نظام البريد الإلكتروني فى الشبكة المحلية .

وبالنسبة للجزء الثانى الذى نبدأه - على بركة الله - فإنه اشتمل على ستة فصول ، يتضمن الفصل الأول نظم تشغيل الشبكات المحلية ، وتضمن الفصل الثانى : نظام تشغيل نتوير (نوڤيل) وحرصت فيه على

ذكر مميزات نوفيل ، وخاصة المرايا والازدواج واستخدام جهاز التغذية الفورية وخاصة التشبيث ونظام حركة نقل البيانات ، وطريقة اختيار برامج إدارة الشبكة ، وطريقة إعداد بيئة العمل فى شبكة نوفيل وغير ذلك ..

واحتوى الفصل الثالث على نظام تشغيل بانيان فينس ، وفى الفصل الرابع تحدثنا عن تطورات شبكة العمل المحلية ونظام نتوير ١٢ ، ٣ ، ونظام دوس ، ونظام OS/2 ، ونظام يونكس وير ونظام تشغيل لان مانجر ونظام تشغيل لانتاستيك .

وبالنسبة للفصل الخامس فإنه اشتمل على الصيانة والتشخيصات فى الشبكة المحلية .

أما الفصل السادس فقد تضمن التشبيك المشترك ، والمكونات المادية للشبكة المشتركة ، والجسور والقناطر ، والموجهات والبوابات ، ومقارنة أجهزة التشبيك ، والربط المشترك البعيد ، والنسخ الاحتياطى فى بيئة التشبيك المشترك ، وشبكة الخدمات الرقمية ، والشبكة الحضرية ونظام المعدل ، مع ملحق كامل لشبكة الإنترنت تضمن إدارتها وأساسياتها والعناوين ونظام الأسماء فى إنترنت . وملحق شبكة الند وأنواع الشبكات المحلية ، هذا إلى جانب العديد من الموضوعات التى لا يتسع الحيز لسردها .

وفى النهاية أتمنى من الله سبحانه وتعالى أن أكون قد وفقت فى الإلمام بجميع جوانب هذا الموضوع .

والله المستعان ...

م . عبد الحميد بسيونى عبد الحميد