

شرح عام لأنواع الشبكات - بصورة

بسم الله الرحمن الرحيم

شرح عام لأنواع الشبكات



تنقسم شبكات الحاسب إلى : ----- 2

- (1) شبكات الند للند أو . Peer-to-Peer Networks
(2) شبكات الزبون /المزود أو العميل/الخادم . Client/Server Networks

أولاً / شبكات الند للند Peer-to-Peer Networks :

المقصود بشبكات الند للند أن الكمبيوترات في الشبكة يستطيع كل منها تأدية وظائف الزبون و المزود في نفس الوقت ، و بالتالي فإن كل جهاز على الشبكة يستطيع تزويد غيره بالمعلومات و في نفس الوقت يطلب المعلومات من غيره من الأجهزة المتصلة بالشبكة .
إذا تعريف شبكات الند للند :

- هي شبكة كمبيوتر محلية LAN مكونة من مجموعة من الأجهزة لها حقوق متساوية و لا تحتوي على مزود Server مخصص بل كل جهاز في الشبكة ممكن أن يكون مزودا أو زبونا .
وهذا النوع من الشبكات يطلق عليه أيضا اسم مجموعة عمل أو . Workgroup وهي عادة تتكون من عدد قليل من الأجهزة لا يتجاوز العشرة . يستطيع أعضاء مجموعة العمل رؤية البيانات و الموارد المخزنة على أي من الأجهزة المتصلة بالشبكة و الاستفادة منها وتعتبر شبكات الند للند مناسبة لإحتياجات الشبكات الصغيرة و التي ينجز أفرادها مهام متشابهة ، ونشاهد هذا النوع من الشبكات في مكاتب التدريب على استخدام الحاسوب مثلا .
إذا، ماهي الحالات المناسبة لهذا النوع من الشبكات ؟ :
(1) أن يكون عدد الأجهزة في الشبكة لا يتجاوز العشرة .
(2) أن يكون المستخدمون المفترضون لهذه الشبكة متواجدون في نفس المكان العام الذي توجد فيه هذه الشبكة .
(3) أن لا يكون أمن الشبكة من الأمور ذات الأهمية البالغة لديك .
(4) أن لا يكون في نية المؤسسة التي تريد إنشاء هذه الشبكة خطط لتنمية الشبكة و تطويرها في المستقبل القريب .

ماهي مميزات شبكات الند للند ؟:

- (1) من المميزات الرئيسية لشبكات الند للند هو أن تكلفتها محدودة .