

(3) مزودات تطبيقات أو برامج . Application Servers

(4) مزودات اتصالات . Communication Servers

(5) مزودات قواعد بيانات . Database Servers

شبكة الند للند (peer-to-peer networking) كل جهاز مساو لجهاز آخر، ولا يوجد مصدر تحكم واحد
أما في شبكة العميل/الخادم (client/server networking) فإن جهاز واحد يعمل كمركز تحكم ويقوم بوصل بقية الأجهزة مع بعضها البعض

مواصفات شبكة الند للند :

- (1) تستطيع المشاركة في الملفات والطابعات والمودم.
- (2) أي شخص يستطيع الاتصال بالشبكة.
- (3) أي شخص يستطيع الولوج لكل الملفات وأجهزة الكمبيوتر الموجودة داخل الشبكة وبدون أي تصريحات للدخول وعلى أكثر من جهاز واحد في نفس الوقت.
- (4) لا يوجد مستودع مركزي للملفات.
- (5) كل مستخدم في الشبكة يقوم بتركيب نظام الحماية .
- (6) عمليتا التركيب والصيانة سهلة.
- (7) تكلفة قليلة.
- (8) اتساع محدود للشبكة.
- (9) تناقل البيانات يتم عن طريق الولوج للملفات المشتركة في الكمبيوترات مباشرة.

مواصفات شبكة الخادم والوكيل :

- (1) تستطيع المشاركة في الملفات والطابعات والمودم .
- (2) فقط الأشخاص المصرح لهم يستطيعون الاتصال بالشبكة .
- (3) يتم الدخول على الملفات والكمبيوترات المتصلة بالشبكة من خلال تصريح معين يحتوي على اسم المستخدم المعني وكلمة السر الخاصة به
- (4) يوجد مستودع مركزي للملفات.
- (5) يوجد نظام حماية مركزي.
- (6) عمليتا التركيب والصيانة صعبة.
- (7) تكلفة متوسطة إلى عالية.
- (8) اتساع غير محدود للشبكة.
- (9) وجود متحكم واحد يسمح بإعطاء التصاريح لدخول الشبكة أو تناقل المعلومات والدخول إلى الكمبيوترات المتصلة بالشبكة.
- (10) تناقل البيانات يتم عن طريق الاتصال بالملفات المشتركة في الكمبيوترات المشتركة بالشبكة مباشرة (بعد إدخال التصريح) أو عمل صفحة تناقل معلومات (FTP) خاصة.

مكونات الشبكة

تتكون الشبكة من عدة مكونات، من أهمها: كرت الشبكة، الكابيل، أجهزة الربط. وفيما يلي سنتعرف على كل منها.

أولاً / كرت الشبكة: NIC