

ثانياً: عملاء شبكة Windows

عميل الشبكة هو مكون برمجي يتيح للجهاز إمكانية الوصول إلى الموارد التي يقدمها الخادم على الشبكة، ويمكن أن يكون العميل عبارة عن برنامج يقوم بإرسال الطلبات واستلام الإجابة من الملقم.

في كثير من الحالات يقدم العميل كجزء من نظام التشغيل.

كل إصدارات Windows بما فيها Windows 3.11 for workgroups تتضمن إمكانيات الملقمات والعملاء، يعني أننا نستطيع مشاركة الملفات والطابعات على أي نظام تشغيل Windows (دور الملقم) و استخدام إمكانيات العميل للوصول إلى الملفات والطابعات (دور العميل).

تتألف كدسة العمل الشبكي من أربعة مكونات رئيسية وهي :

- العملاء.
 - بروتوكول الاتصال.
 - برنامج تشغيل بطاقة الشبكة.
 - الخدمات.
- لنرى الآن كل ما تعنيه هذه المكونات :

العملاء

يسمى هذا المكون معيد التوجيه أو Redirector والذي هو وحدة نمطية تستلم الطلبات من أي تطبيق وتحدد أن كانت الموارد المطلوبة موجودة على الجهاز المحلي أم على الشبكة.

برامج تشغيل البروتوكولات

توفر هذه البرامج طقم البروتوكولات اللازم لاتصال الأجهزة مع بعضها، من بين هذه البروتوكولات المشهورة على هذا المستوى نذكر بروتوكولات TCP/IP و IPX/SPX.

برنامج تشغيل محول الشبكة

هو برنامج تشغيل يقدم الاتصال بين محول الشبكة وباقي كدسة العمل الشبكي، وسوف نرى أن محول الشبكة (بطاقة الشبكة) مع برنامج تشغيله يمثلان بروتوكول طبقة ربط البيانات أو ما يسمى بتكنولوجيا الشبكة المستخدمة مثل Ethernet أو Token Ring.