

#### 4. DRIVERE

Un driver (numit si driver de dispozitiv) este o componenta software care permite unui calculator sa comunice cu un anumit dispozitiv. Chiar daca dispozitivul este instalat in calculator, sistemul de operare al calculatorului nu poate realiza comunicarea cu acesta pâna la instalarea si configurarea driverului corespunzator dispozitivului respectiv.

Driverul software este cel care spune calculatorului cum sa conduca sau sa lucreze cu dispozitivul, astfel încât acesta sa isi indeplineasca sarcinile preconizate.

Exista drivere pentru aproape orice tip de dispozitiv de calculator si periferic, cum ar fi :

- ◆ Dispozitive de intrare, de exemplu mouse-ul
- ◆ Controlere de disc SCSI si IDE
- ◆ Unitati de disc si floppy disc
- ◆ Dispozitive multimedia: microfoane, camere video, etc.
- ◆ Placi de retea
- ◆ Imprimante, plottere, unitati de banda

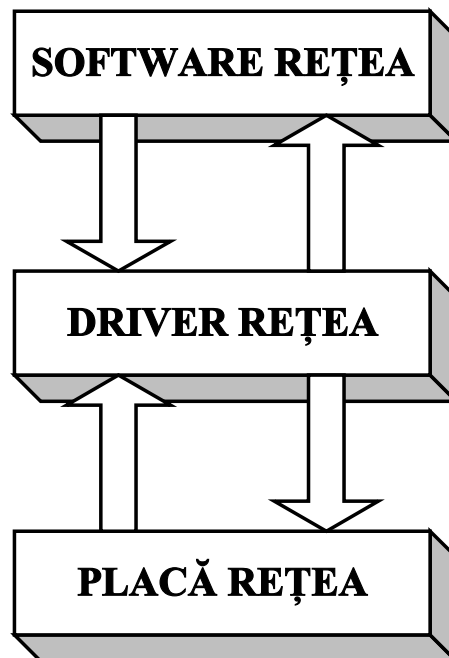
Imprimantele constituie un bun exemplu pentru modul in care sunt folosite driverele. Fiecare fabricant inglobeaza in produsele sale diferite caracteristici si functii. Producatorii de imprimante furnizeaza drivere pentru fiecare imprimanta.

Driverele sunt oferite de obicei pe o discheta care insoteste echipamentul achizitionat sau sistemul de operare, dar poate fi copiat si de la servicii on-line de pe Internet.

##### **Driverele de retea**

Driverele de retea permit comunicarea intre o placa de retea si redirectorul de retea care ruleaza pe calculator. Redirectorul de retea este un software de retea care accepta cereri de intrare/iesire pentru fisiere aflate la distanta, canale cu nume de sloturi de posta, redirectând cererile catre un serviciu de retea de pe un alt calculator.

Pentru instalarea driverului de retea administratorul foloseste de obicei un utilitar special de configurare (Setup). In timpul instalarii, driverul este stocat pe hard discul calculatorului .

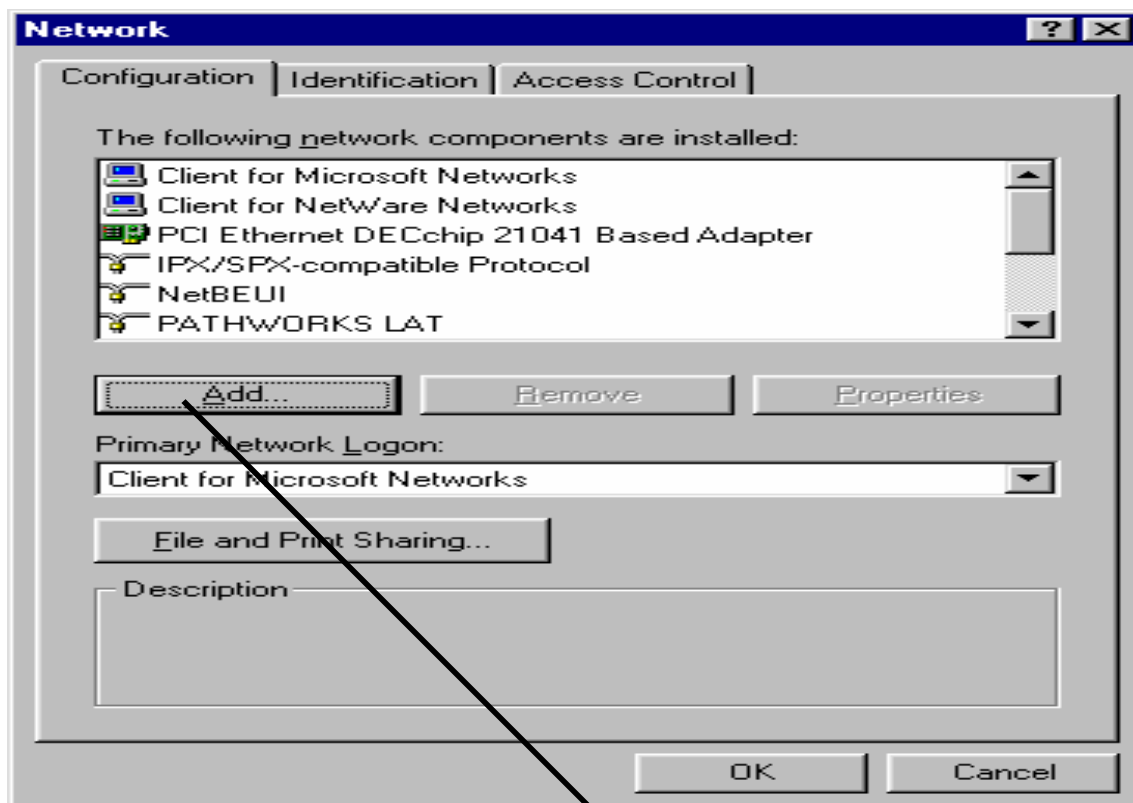


*Fig.12 Comunicatia intre placa de retea si software-ul de retea.*

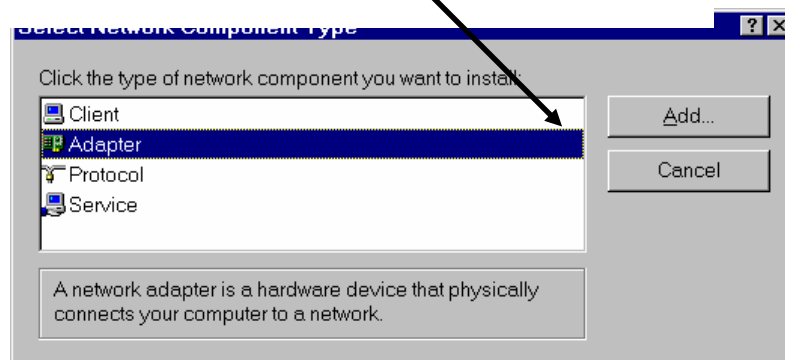
Cu alte cuvinte, driverul placii de retea asigura comunicarea directa intre calculator si placa de retea (Fig.12)

Se obisnuieste ca fabricantul placii de retea sa furnizeze producatorului de software de retea driverele necesare, astfel incat acesta din urma sa le poata include in sistemul de operare de retea. De exemplu, lista HCL (Hardware Compatibility List) pentru Microsoft Windows NT Server contine peste 100 de drivere de placi de retea de la diferiti producatori, testate si incluse in sistemul de operare.

Utilitarul Control Panel, din Microsoft Windows 95 sau NT Server, contine pictogramele interactive care il conduc pe utilizator prin etapele procesului de instalare a driverului placii de retea (Fig. 13, 14).



**Fig.13 Control Panel – Network -**



**Fig. 14 Caseta de dialog NETWORK pentru configurare rețea**