

## 2. CONSTRUIREA UNEI RETELE PEER-TO-PEER

Windows 95 si 98 au capacitatea de a asigura conectarea intr-o retea de tip peer-to-peer, a mai multor PC-uri.

Operatiunile dumneavoastra hardware incep cu placile de interfata cu reseaua (NIC - Network Interface Card). Placile PCI sunt cele mai obisnuite, insa exista si versiuni ISA.

NIC-urile pot avea doua viteze : 10 Mbps si/sau 100 Mbps (10/100 Mbps). Placile mai incete, de 10 Mbps, costa intre 20 \$ si 30 \$ si ofera destula viteza pentru partajarea de fisiere, imprimante sau pentru acces la Internet.

Placile 10 / 100 Mbps costa intre 50 \$ si 80 \$ si merita cumparate numai daca se ruleaza aplicatii cu trafic in retea mare, cum ar fi o baza de date centrala sau daca aveti de gând sa va extindeti.

Daca se doreste legarea in retea doar a doua PC-uri, atunci este suficienta o pereche de NIC-uri si un cablu de conectare. Astfel de cabluri au lungimea de pâna la 7.5 m si costa intre 10 \$ si 25 \$

Daca reseaua are trei sau mai multe calculatoare, atunci este nevoie de cabluri obisnuite de retea si de un concentrator (hub). Huburile au viteze de 10 sau 100 Mbps. O unitate hub de 10 Mbps cu patru porturi costa intre 50 \$ si 60 \$; versiunile cu opt porturi costa intre 70 \$ si 80 \$. Unitatile de 100 Mbps sunt considerabil mai scumpe; de la 100 \$ varianta cu patru porturi si pâna la 150 \$ cea cu opt porturi. Puteti incepe cu NIC-uri 10/100 si un hub de 10 Mbps, iar apoi sa upgradati la un hub de 100 Mbps.

Se pot economisi niste bani cumparând un Kit de retea.

SOHOware NetWork Plus PCI Starter ([www.soho-ware.com](http://www.soho-ware.com)) de 100 \$, contine o pereche de NIC-uri 10/100, un hub de 10 Mbps cu cinci poturi si cablu.

Daca preferati sa cumparati componentele separat, trebuie sa cumparati cabluri 10Base-T categoria 5, care arata ca si cablurile standard de telefon.

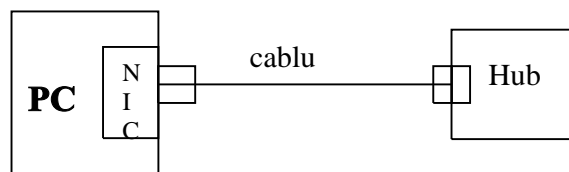
Pentru instalarea componentelor hardware si software ale retelei urmati pasii ce vor fi descrisi mai jos :

### 2.1. Instalarea placii de retea

Se opreste calculatorul si se scoate carcasa. Se cauta un slot liber, se indeparteaza placuta acoperitoare de metal din spatele PC-ului si se insereaza placa. Placa se fixeaza cu surub.

### 2.2. Conectarea cablurilor

Este necesar sa se gaseasca un loc central pentru hub, de la care sa se poata aduce usor cabluri la fiecare PC din retea. Pentru hub este necesara alimentarea de la o priza de curent alternativ. Un capat al cablului se introduce in conectorul din spatele placii de retea, iar celalalt capat in orice port al hub-ului (Fig.4)



**Fig. 4 Legarea cablului la placa de retea si Hub**

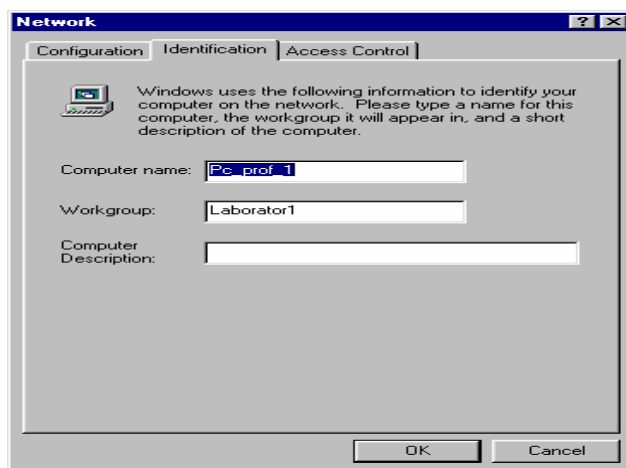
### 2.3. Instalarea software-ului placii de retea

Se porneste calculatorul .Windows 95 sau 98 va detecta placa de retea si va cere sa inserati discheta cu driverul de retea. In caseta de dialog Update Device Driver Wizard, executati clic pe butonul Next. Daca

Windows-ul nu gaseste driverul, apasati butonul Browse pentru a cauta o locatie probabila a driverului sau consultati manualul.

Windows va copia driverele de pe discheta si va cere sa se insereze discul original Windows pentru a putea copia alte fisiere de retea.

In caseta de dialog Network - pagina Identification (Fig. 5), trebuie sa se introduca un nume pentru calculator si un nume pentru grup. Se reporneste apoi calculatorul.



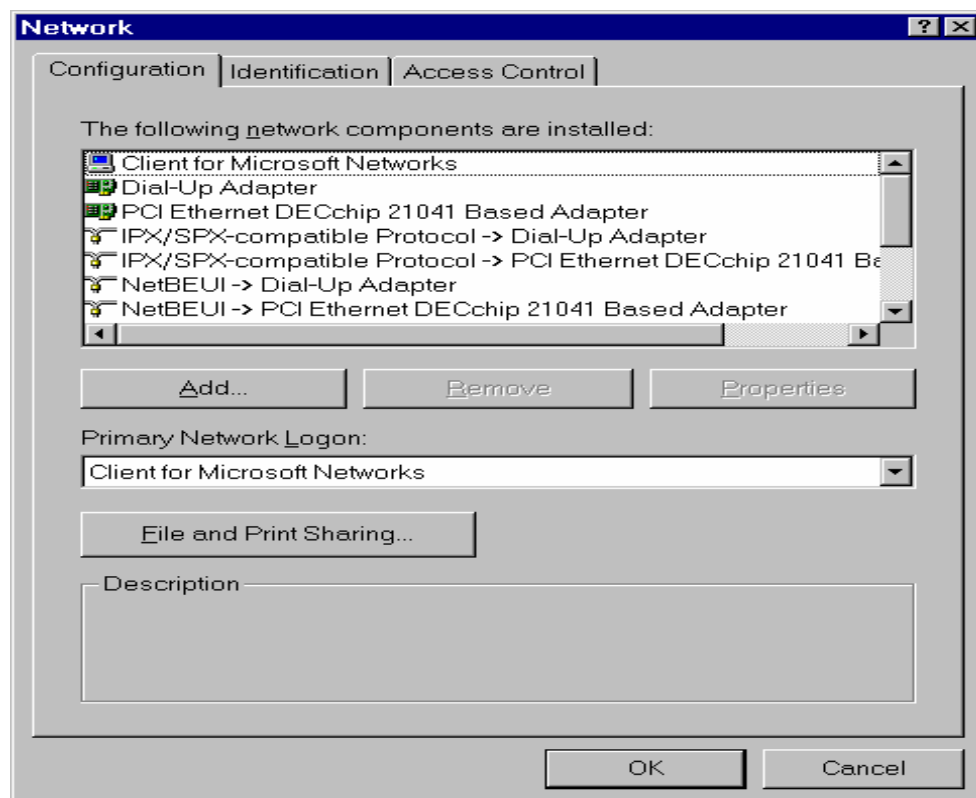
*Fig. 5 Caseta de dialog NETWORK– Identification*

## **2.4. Optional, dati o parola de pornire**

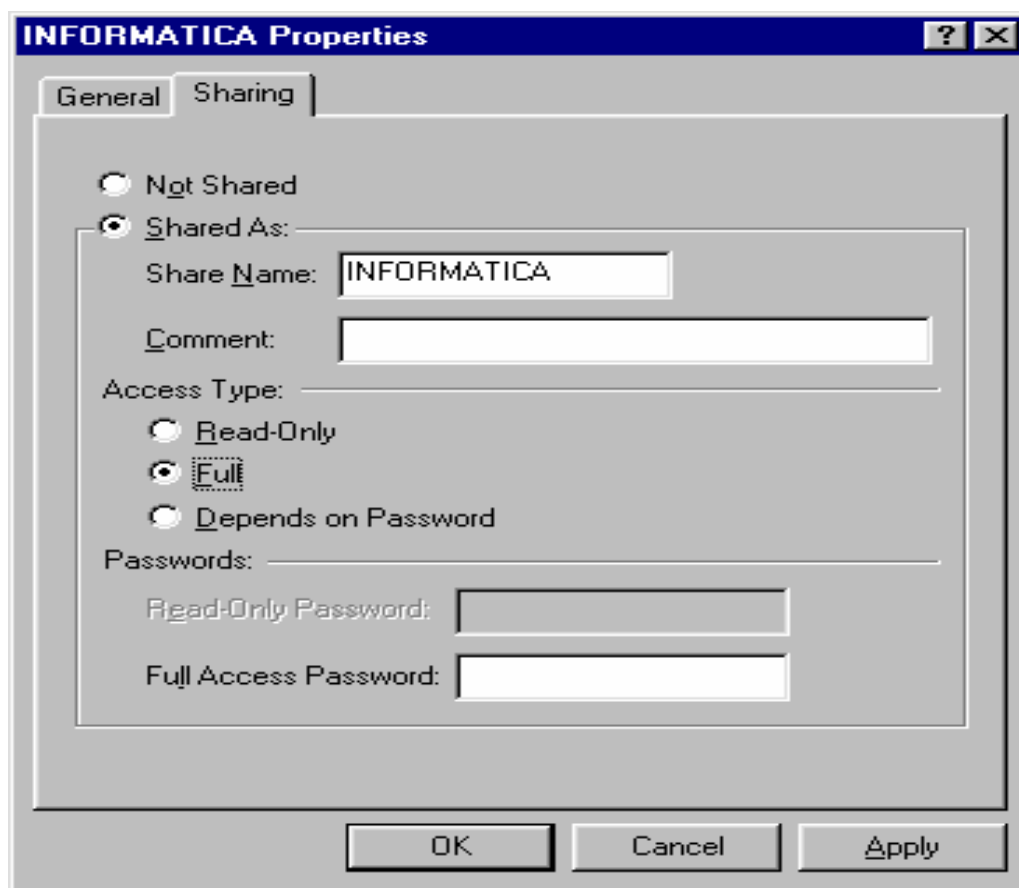
Prima oara când porniti PC-ul dupa ce ati instalat software-ul placii de retea, va apare o cutie de dialog pe ecran, care va cere sa introduceti un nume de utilizator si o parola pentru Microsoft Networking. Introduceti un nume de utilizator. Acesta va apare automat de fiecare data, când porniti calculatorul. Daca nu doriti sa va complicati cu o parola lasati linia goala si apasati OK.

## **2.5. Configurarea partajarii fisierelor si a imprimantei**

Pentru realizarea operatiunii de partajare, executati clic dreapta pe pictograma Network Neighborhood, selectati in meniul de acces rapid comanda Properties. In caseta de dialog NetWork - eticheta Configuration, executati clic pe butonul File and Print Sharing... (fig.6).



*Fig. 6 Caseta de dialog NETWORK - > Configuration*



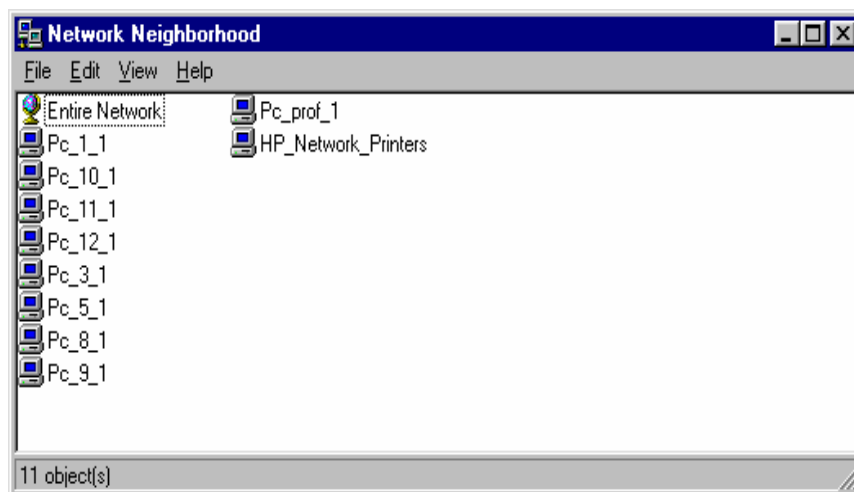
*Fig. 7 Caseta de dialog PROPERTIES pentru partajare dosare*

Daca doriti sa partajati discuri, din My Computer sau Explorer, executati clic dreapta pe discul respectiv, sau pe directoarele pe care doriti sa le partajati. Selectati comanda Sharing si completati caseta de dialog care apare (fig. 7).

Daca partajati un disc intreg, atunci toate subdirectoarele acelui disc vor fi accesibile de pe retea.

## 2.6. Utilizarea conexiunilor

Se deschide fereastra Network Neighborhood (Fig. 8) pentru a vedea o lista cu toate PC-urile legate la retea. Faceti dublu clic pe PC-ul cu care doriti sa lucrati si alegeti unitatea de disc pe care doriti sa o accesati. Unitatea de disc este necesar sa fie declarata "partajata"pentru a putea fi accesata in retea.



**Fig. 8 Fereastra NEIGHBOORHOOD**