

3. INSTALAREA SISTEMULUI DE OPERARE WINDOWS NT SERVER

Programul de instalare este o aplicatie care realizeaza instalarea sistemului de operare de retea in diverse moduri, in functie de :

- § Mediul in care acesta va fi instalat
- § Dimensiunea retelei
- § Tipurile de operatii pe care serverul le va efectua in retea
- § Tipul de sistem de fisiere pe care il va folosi serverul
- § Identificare server
- § Sistemele de operare ale serverului
- § Modul de impartire a spatiului de pe hard-discul serverului.

Responsabilitatile serverului

O retea Microsoft NT Server este impartita in domenii, ce rezulta prin gruparea logica a calculatoarelor, in scopul simplificarii administrarii acestora.

Primul server este instalat intr-un domeniu, drept *controller primar* de domeniu (PDC). Acesta, in afara faptului ca detine copia principala a informatiilor de domeniu si efectueaza validarea utilizatorilor, poate actiona si ca *server de fisiere de tiparire si aplicatii*.

Fiecare domeniu necesita un server cu rol de controller primar de domeniu.

Dupa ce este instalat controllerul primar de domeniu, unele servere Windows NT pot fi instalate drept *controller secundar* de domeniu (BDC).

Un controller secundar de domeniu este un calculator care detine o copie a bazei de date si a politicii de securitate a domeniului si care poate autentifica accesul in retea. El constituie o rezerva in eventualitatea in care serverul care este controller primar de domeniu devine indispensabil. Un controller secundar de domeniu poate functiona ca server de fisiere, de tiparire, de aplicatii.

Partitionarea

Pentru a instala un sistem de operare de retea, trebuie sa oferiti informatii despre modul de folosire a spatiului de pe hard-discurile serverelor. Hard-discul poate fi impartit in zone numite partitii, care se pot alocata in diferite scopuri. In cadrul procesului de instalare, trebuie creata o partitie pentru sistemul de operare de retea.

Configurarea placii de retea

Dupa instalarea placii de retea, utilizatorul trebuie sa aleaga un protocol. Optiunile pot fi pentru TCP/IP, NetBEUI, DLC, IPX/SPX. Pentru Windows NT Server se va alege protocolul implicit TCP/IP.

Instalarea protocolului TCP / IP

Din Control Panel se executa dublu clic pe pictograma Network, se selecteaza optiunea Protocols, apoi butonul Add (Fig. 9). In caseta de dialog care apare pe ecran, se alege protocolul TCP/IP.

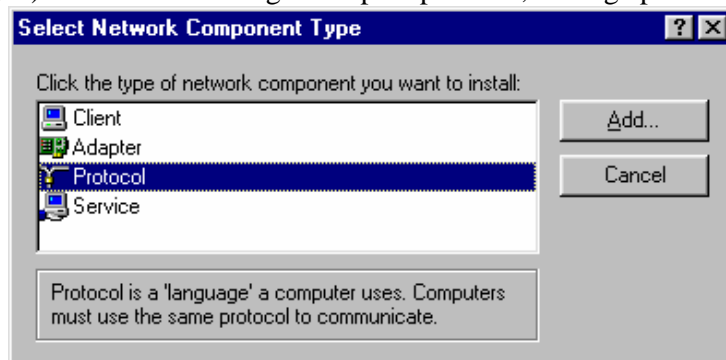


Fig. 9. Selectarea optiunii PROTOCOL pentru instalarea protocolului

Când instalați TCP / IP este necesar să fie definiți - declarați următorii parametrii de instalare :

- § adresa IP
- § masca de subretea
- § poarta implicita

Adresa IP

O adresa IP este o adresa logica pe 32 de biti folositi pentru a identifica o gazda (host) TCP / IP. Fiecare adresa IP are doua parti :

- § identificatorul de retea
- § identificatorul de gazda

Identificatorul de retea specifica toate statiile (gazdele) care fac parte din aceeași rețea fizică. Identificatorul de gazda specifica o anumită stație (gazdă) dintr-o rețea. Fiecare calculator pe care se instalează protocolul TCP/IP necesită o adresă unică IP.

Cerintele serverului de retea

Fiecare server necesită anumite resurse pentru a funcționa corespunzător cu sistemul de operare în rețea. Aceste cerințe cuprind parametrii:

- § Spațiul disponibil pe disc (minim 125 MB)
- § Tipul de procesor (procesor de 32 biti pe baza de x 86)
- § Memoria RAM (16 MB)
- § Tipul sistemului de fișiere
- § Gazdele și clienții locali și de la distanță.

Servicii de retea

Serviciile de rețea sunt aplicații ale sistemului de operare de rețea care permit funcționarea rețelei. Aceste aplicații se numesc „servicii“. Programul de instalare a sistemului de operare de rețea va asigura instalarea implicită a unui minimum de servicii de rețea. Pe măsura ce rețeaua își extinde activitatea, trebuie instalate alte servicii și funcții.

Instalarea sau eliminarea unui serviciu se aseamănă cu instalarea și eliminarea driverelor.

Din Control Panel se deschide fereastra pictogramei Network, în care se selectează eticheta Services (Servicii). Se execută clic pe butonul Add. În caseta de dialog Select Network Service (Fig. 10) se selectează serviciul dorit. Click apoi pe butonul OK. Unele servicii de rețea trebuie lansate normal. Pentru aceasta se selectează pictograma Services din Control Panel.

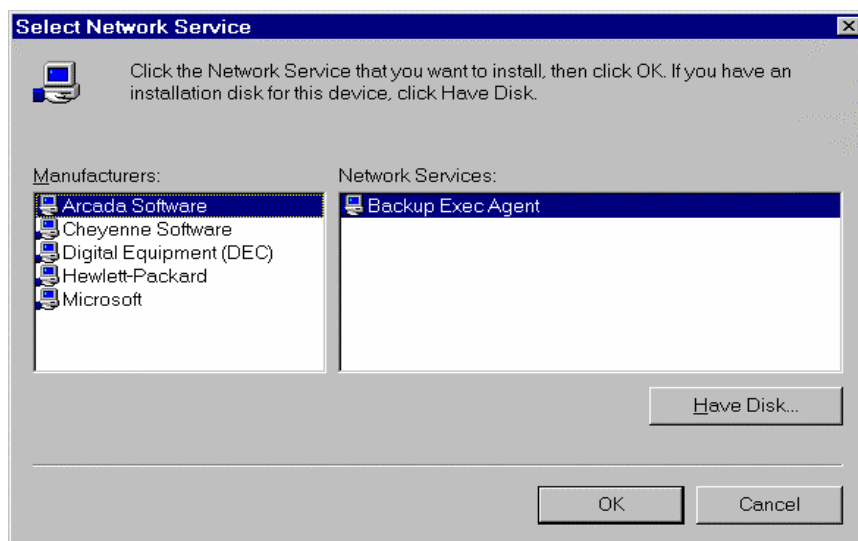


Fig. 10. Caseta de dialog Select Network Service