

CAPITOLUL III

MODUL DE ORGANIZARE ȘI EXPLOATARE A INTRANETULUI

1. Ce reprezintă Intranet-ul ?

Prin „intranet” se înțelege utilizarea tehnologiilor Internet, în scopul legării într-un tot unitar a resurselor informaționale ale unei organizații.

Ceea ce intranetul aduce nou în domeniul IT este la nivel conceptual și anume nu presupune noi tehnologii, ci realizează integrarea celor existente, într-o formă ușor accesibilă pentru utilizatorii unei organizații.

Caracteristicile intranetului sunt următoarele :

- **Ușor de învățat.** Precizarea caracterului facil (ușor de învățat) motivează răspândirea și acceptarea - cu predilecție în lumea corporațiilor mari - cu o viteză impresionantă a acestui nou concept. Practic, utilizatorul intranetului nu trebuie să parcurgă decât o singură dată curba de învățare a specificațiilor unei interfețe meniu, truse de butoane, unelte, dialoguri etc, ca fiind aceleași indiferent de informațiile accesate / prelucrate.
- **Independență** față de localizarea efectivă a utilizatorului. Din orice punct al globului, dispunând de hardware-ul și software-ul necesar, precum și de eventualele informații, referitoare la securitate (parole, limite de acces) orice utilizator poate efectua operațiile disponibile într-un sistem intranet.
- **Costul scăzut** de mentinere și întreținere a unui sistem intranet. Datorită faptului că există o mare varietate de produse software dezvoltate pentru tehnologia Internet, disponibile la prețuri relativ mici, intranetul devine încă de la început o soluție eficientă, din acest punct de vedere.
- Utilizatorii intranetului **beneficiază de experiența acumulată** la folosirea Internetului.
- **Facilitează comunicarea** întreg personalului organizației. Intranetul este instrumentul cvasi-acoperitor pentru nevoile legate de gestiunea informațiilor și lucrul în grup ale unei organizații.

În Fig.1 sunt reprezentate cele două componente integrate în intranet, cu ajutorul cărora se realizează o structură optimă de sistem informațional.

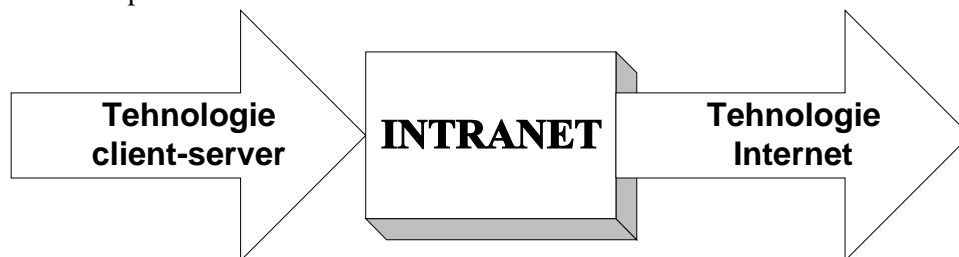


Fig.1. Integrarea tehnologiilor în Internet

Modelul de interconectare între intranet și Internet este ilustrat în Fig.2. Acesta arată cum utilizatorii din cadrul intranetului au acces spre Internet și structura rețelei interne a organizației, care poate fi construită pe departamente cu multiple legături între acestea și cu resurse integrate local sau referințe exact din Internet.

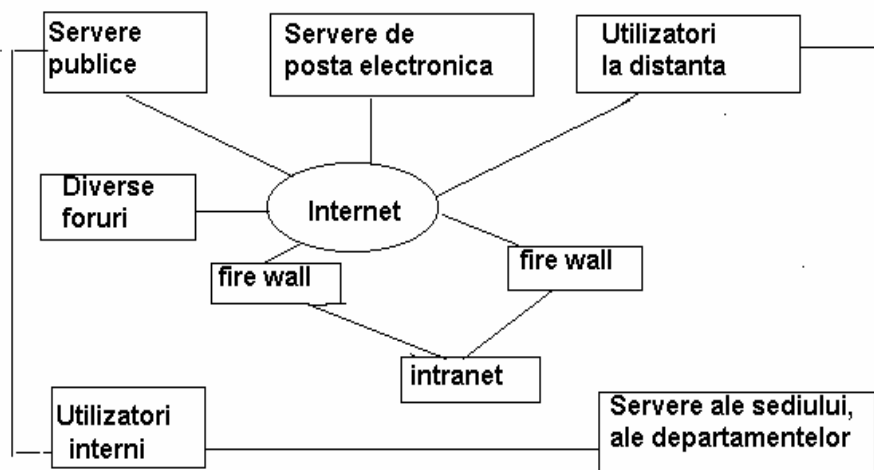


Fig. 2. Sistemul de informatii al organizatiei

Avantajul major pe care il ofera intranetul este reprezentat de posibilitatea de a crea un sistem informatic al organizatiei (Fig.3) pe diferite niveluri, incepând de la structura unui departament, in care sa fie integrate baze de date specifice si software specializat si pâna la nivelul intregii organizatii.

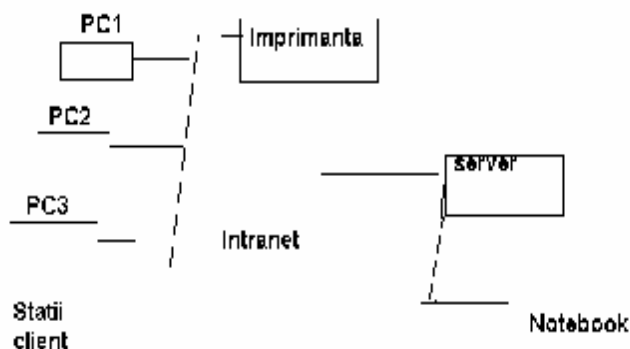


Fig. 3. Structura intranet la nivelul unui departament

La acest ultim nivel se poate configura o platforma unica informationala, in care sa se lege intre ele retelele locale din diferite departamente ale unei organizatii, dupa cum este reprezentat in Fig.4.

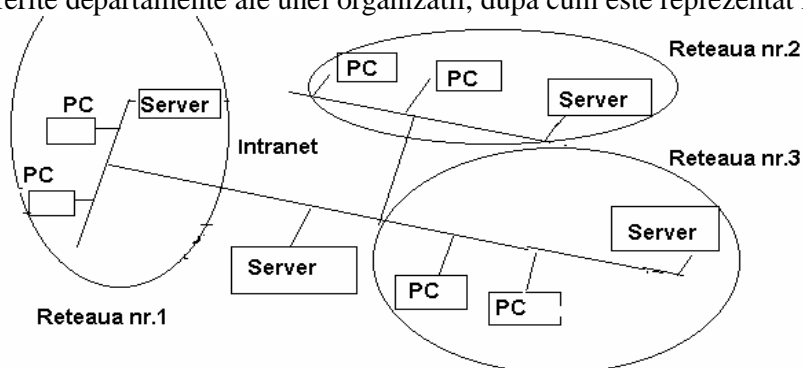


Fig. 4. Interconectarea retelelor locale

Un posibil model de configurare interna a unui intranet este reprezentat in Fig.5

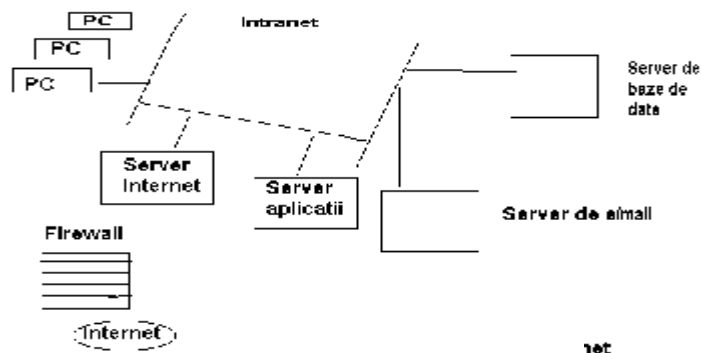


Fig. 5. Model de structura interna intranet

Pentru a realiza construirea unui intranet cu facilitati Java, intr-o organizatie cu acces la Internet si cu o retea locala de calculatoare (Fig.5), sunt necesare urmatoarele :

- ◆ Software pentru server
- ◆ Browser cu facilitati Java
- ◆ Mediu de dezvoltare Java.

Pentru intranet este nevoie de unul sau mai multe servere, care sa asigure serviciile esentiale, printre care serviciul de posta electronica si Web. Software-ul necesar serviciului Web este folosit pentru a afisa documentele hipertext (HTML) publicate pe intranet (in pagini Web). Publicarea pe un intranet este diferita de publicarea pe Internet, in sensul ca pentru cea din urma documentele sunt publice tuturor celor cu acces la Internet. Documentele de pe intranet sunt disponibile numai pentru cei care au acces la intranet, adica angajatii companiei.

Mai presus de toate, un intranet are nevoie de aplicatii si aici intervine Java. Cu Java se pot crea aplicatii puternice si sigure, independente de platforma. In plus, Java ofera o interfata grafica complexa. Spre deosebire de programele scrise in alte limbaje, programele Java nu sunt mari consumatoare de resurse.

La intrebarea, daca o organizatie are nevoie de un intranet, raspunsul este „da”, chiar si pentru organizatiile mici, si iata urmatoarele argumente :

- ◆ Intranetul este o solutie ieftina - in general serviciile intranet nu cer cantitati mari de resurse, deci nu va fi nevoie sa folosim calculatoare foarte performante pentru a asigura serviciile. Se pot folosi unele calculatoare care sunt pe post de servere. Serverele intranet sunt usor de administrat, nefiind nevoie de o specializare suplimentara pentru aceasta.
- ◆ Intranetul aduce economii. Dezvoltând aplicatii specifice companiei, aceasta nu mai are nevoie sa cumpere software scump.
- ◆ Intranetul este o solutie eficienta - pentru a informa angajatii despre politica de marketing a organizatiei. De exemplu : un document de 200 pagini trebuie sa fie transmis salariatilor unei organizatii. Solutia devine eleganta, daca acest document este publicat si indexat in intranet. In acest fel devine foarte usor accesibil celor din interiorul organizatiei, dar inaccesibil din exterior. Solutia este mai eleganta si mai eficienta, decât transmiterea documentului prin e-mail sau prin inzestrarea angajatilor cu câte o xerocopie a documentului.