

3. INSTRUMENTE NECESARE DEZVOLTARII INTRANETULUI

Instrumentele necesare pentru dezvoltarea intranetului sunt bazate pe instrumente existente pentru Internet, incluzând protocoale, alte resurse și *information services*

Instalarea TCP / IP

Stiva de protocoale TCP / IP ce sta la baza Internetului trebuie instalate pe rețeaua proprie pentru a putea activa serviciile unui intranet. Problema se soluționează ușor, deoarece TCP / IP este parte integrantă a multor sisteme de operare, incluzând Windows 95, Windows NT și UNIX.

Crearea serviciilor Web cu HTTP.

Un intranet trebuie să conțină neapărat servicii Web. Cheia pentru Web este protocolul HTTP (Hypertext Transfer Protocol). Acest protocol asigură mijloacele de a naviga de la un document la altul și de a indexa documente.

Accesarea documentelor publicate pe intranet implică comunicatii între browsere (clienți - Web) și server. Browser-ul se ocupă de interpretarea comenzilor de transfer hipertext și de comunicarea cererilor. Programul HTTPD (Hypertext Transfer Protocol Daemon) procesează cererile transmise de browsere. Acest program (HTTPD) se află instalat pe serverul Web.

Înainte de instalarea software-ului de server trebuie să se decidă platforma (sistemul de operare) pe care va rula serverul de Web, întrucât software-ul de Web server și aplicațiile de management al serverului sunt disponibile pe aproape orice platformă (Tabelul nr.1)

Servere Web		<i>Tabel nr. 1</i>
Platforma (sistem de operare)	Software-ul pentru server web	
Macintosh	WebStar	
UNIX	Apache	
UNIX	CERN HTTPD	
UNIX	Nestcape Servers	
UNIX	Open Market	
UNIX	WN	
Windows	Windows HTTPD	
Windows 95	Website	
Windows 95	Microsoft IIS	
Windows NT	EMWAC HTTPS	
Windows NT	Nestcape Servers	
Windows NT	Purveyor	

E-mail (Electronic Mail – posta electronica)

Cele mai multe browsere conțin software pentru e-mail. Astfel, browser-ul Netscape vine cu un program complex de e-mail care permite să se atașeze documente în diferite formate la textul scris, precum și să se facă referințe la alte scrisori trimise.

FTP (File Transfer Protocol – transfer de fișiere)

În general, orice browser are încorporat acest protocol. Acesta permite transferul fișierelor la și de la distanță. Fișierele pot conține text, sunete, imagini, sau pot fi fișiere executabile.

Telnet – limbaj pentru comunicare în rețea

Acest protocol permite legarea utilizatorilor la distanță, în alte sisteme, pe unele platforme, ca UNIX. Telnet este o resursă încorporată.

Archie – căutarea fișierelor în rețeaua Internet

Un sistem care adună, indexează și listează informație din Internet.

Gopher – explorare baze de date

Un serviciu de informatică distribuit care permite navigarea prin rețele de resurse.

Listserv

Un sistem automat de posta bazat pe liste de distributie. Utilizatorii se pot inscrie la diferite liste **LISTSERV** pe care le selecteaza pentru intranet, lucru care le permite sa citeasca e-mail-uri trimise pentru listele respective, sau sa scrie e-mail-uri pentru liste intregi.

Usenet

Un sistem de grupuri de discutii numite **news groups**. Utilizatorii pot participa in news group-uri trimitând mesaje acestora sau pot citi mesaje trimise de alti membrii ai news-group-urilor. Utilizatorii pot face lucurile de mai sus, daca a fost setat un server newsgroup, folosind un asa-numit **newsgroup reader**, pe care majoritatea browserelor il includ.

WAIS (Wide Area - Information Servers).

WAIS este un serviciu distribuit de informatie pentru cautarea in baze de date localizate in retea. Asigura cautare indexata, pentru aducerea rapida a informatiilor, precum si un mecanism feedback care permite ca rezultatul unor cautari initiale sa influenteze cautari ulterioare.

Serverele WAIS sunt accesate in general prin CGI, care permit utilizatorilor sa caute baze de date WAIS folosind browserele lor.