

1.6. CE ESTE FTP (FILE TRANSFER PROTOCOL) ?

FTP este serviciul care da posibilitate utilizatorilor de a transmite fisiere de la un calculator aflat undeva in Internet sau intranet, care se numeste host, pe calculatorul local.

FTP reprezinta un protocol (set de reguli) de transfer al fisiereilor.

FTP asigura :

- Ø Conectarea la sisteme aflate la distanta
- Ø Operatii cu privire la directoare si fisiere in sistemele respective
- Ø Transferul fisiereilor

Practic cel mai simplu mod de a te conecta la un server FTP este de a lansa programul numit ftp de pe calculatorul propriu. Dupa lansarea programului veti fi întâmpinati de un prompt care cel mai probabil este **ftp>**.

Aici veti tasta comenzile asa cum o faceti de obicei la linia de comanda a sistemului de operare.

Exista si clienti FTP cu interfata grafica, care inlesnesc mult munca utilizatorului.

Utilizând programul WS_FTPPro pentru Windows 95 utilizatorii pot transfera fisiere pe sistemul local. Pentru exploatare, utilizatorul trebuie sa cunoasca urmatoarele informatii : *adresa serverului la care doreste sa se conecteze, si eventual numele contului si al parolei*, daca exista.

Daca aveti Netscape Navigator sau Internet Explorer nu va trebuie un program separat pentru a accesa serverele FTP pentru ca puteti folosi chiar browser-ul.

Dupa conectarea aplicatiei la serverul FTP, se afiseaza continutul directorului curent. Aici prin dublu clic pe un director se va putea intra in acel director si astfel naviga prin structura de directoare. Pentru a transfera un fisier, este suficient sa-l selectati si apoi sa alegeti comanda Download sau sa-l tragereti intr-o alta fereastră ce reprezinta sistemul local, prin metoda drag-and-drop.

1.7. Ce este Telnet-ul ?

Telnet-ul este un protocol care permite utilizatorilor sa deschida sesiuni de lucru pe alte calculatoare (mainframe, supercalculatoare) legate la Internet. Telnet-ul configureaza un terminal simplu, numit terminal virtual de retea.

In felul acesta, oricine este conectat la Internet (eventual daca detine contul si parola convenite) poate folosi resursele unui alt calculator, prin intermediul serviciului Telnet. Tot ce tastati este trimis calculatorului aflat la distanta (host) si orice este afisat de acel calculator este afisat si pe calculatorul dvs.

Inainte de a folosi Telnet, trebuie sa cunoasteti numele gazdei pe care doriti sa o utilizati. Acesta poate fi numele de domeniu sau adresa IP a gazdei. O data cunoscute acestea, aveti doua posibilitati de pornire a programului. Cea mai uzuala este :

telnet gazda<Enter>

Telnet este un serviciu folosit pentru a conecta doua calculatoare, furnizând o conexiune terminala calculatorului de la distanta. Folosind aceasta conexiune utilizatorul va putea tasta comenzile catre calculatorul de la distanta, ca si cum ar avea un terminal legat lângă el. Clientul Telnet de pe calculatorul local comunica cu serverul Telnet de pe un alt calculator din Internet, utilizatorul local observând pe monitorul sau ceea ce furnizeaza sursa informationala de la distanta : meniul unui BBS (Buletin Broad System), o simpla interfata de linie de comanda sau chiar semnalele de iesire obtinute fara vreo actionare a tastaturii .

Serviciul Telnet este folosit pentru a accesa servicii publice, incluzând fisiere, cataloage si alte tipuri de baze de date.

De fapt, aplicatia Telnet are doua componente software care coopereaza strâns una cu alta :

- Ŭ aplicatia client ce se executa pe calculatorul ce solicita serviciul;
- Ŭ aplicatia server ce este rulata pe calculatorul ce furnizeaza serviciul

In momentul lansarii in executie a programului client Telnet se porneste software-ul client ce efectueaza urmatoarele actiuni :

- Ü creează o conexiune TCP cu un calculator într-o manieră convenabilă;
- Ü convertește comenzile într-un format standard și le trimite la server;
- Ü preia datele transmise de server;
- Ü convertește datele primite într-o formă accesibilă utilizatorului.

1.8 Ce este IRC (Internet Relay Chat) ?

IRC este o variantă de serviciu colaborativ ce permite comunicarea sincronă (în direct, online) între două sau mai multe persoane.

Acesta este un sistem de servere (numite sugestiv servere IRC) la care se conectează zeci de mii de participanți ce poartă discuții în timp real. Partea interesantă este că mesajele participanților sunt transportate de-a lungul întregii rețele IRC pentru a avea o expunere cât mai mare. Pentru a beneficia de acest serviciu aveți nevoie de o aplicație (client), care pentru platformele Windows este **mIRC**, acum la versiunea 5.2. Se găsește la <http://www.mirc.co.uk> Tehnologia videoconferințelor se bazează pe acest principiu.

1.9 Ce sunt listele de discuții (Mailing lists)?

Mailing lists se bazează pe conceptul de poșta electronică, facilitând trimiterea simultană a unui mesaj către un grup de destinatari, asigurând astfel suportul pentru discuții și schimbul de idei în grup.

Comunicarea este asincronă, nu este necesar ca toți participanții la discuție să se afle în același timp în fața computerelor. Există și variante implementate în tehnologie Web.

1.10 Ce este NEWSGROUPS (grupuri de stiri) ?

Newsgroups (grupuri de stiri) este un serviciu ce asigură difuzarea de stiri pe diferite teme de interes.

Grupurile de stiri sunt grupuri de discuții unde lumea poate să își împartăsească cunoștințe, intuiții, griji. Utilizatorii pot găsi ajutor, pot întreba și pot răspunde la întrebări, pot chiar să trimită imagini sau alte tipuri de fișiere. Există mai mult de 20.000 de grupuri de stiri în Internet, cu subiecte din cele mai diverse domenii : politica, evenimente curente, software, automobile, animale de casă, tatuaje, filme, etc.

Un prezentator de mesaje (**newsreader**) este un program care îi permite utilizatorului să viziteze grupurile de stiri, să citească și să trimită mesaje.

Serverul de stiri (**news server**) este o funcție a rețelei Internet, care face grupurile de stiri accesibile.

Internet Explorer, Netscape Communicator și America Online posedă toate propriile lor programe prezentatoare de mesaje.

Este necesar un soft special pentru accesare, deoarece există și variante ce se bazează pe servicii e-mail sau Web, această tehnologie tinde să devină perimată. Citirea stărilor de rețea de pe Internet se face prin folosirea clientului software **NNTP** sau prin folosirea unor comenzi clasice UNIX de navigare și citire a **grupului de stiri** . Articolele de newsgroups sunt memorate pe un newserver în locul unde se află serverul ce deservește contul utilizatorului.

Înainte să puteți citi și trimite mesaje la grupurile de stiri, este necesar să vă conectați la un server de stiri. Furnizorul de servicii Internet trebuie să comunice adresa serverului sau de stiri. După ce ați introdus adresa serverului de stiri, puteți descărca din el o listă de grupuri de stiri disponibile.

1.11 Știri în rețea (USENET)

Una dintre cele mai populare aplicații ale rețelelor de calculatoare este sistemul de întindere planetară numit **net news** (rețea de stiri). Grupele de stiri în Internet, așa numitele news groups, sunt foruri de discuții on-line (prin mesaje de tip poster) pe o multitudine de subiecte. Important în acest context sunt citirea și expunerea mesajelor transmise. Aceste grupuri se sprijină pe rețeaua USENET.

Reteaua USENET este alcatuita din totalitatea calculatoarelor care au mecanismul prin care se transmit mesajele individuale numite articole, de la un calculator local la toate calculatoarele care participa la USENET.

Idea de baza pe care se sprijina USENET este introducerea de catre utilizator a unui articol, apoi trimiterea articolului spre celelalte calculatoare din retea care au convenit sa schimbe articole cu calculatorul utilizatorului respectiv.

Similitudinea dintre un astfel de articol si arhitectura unui mesaj transmis prin posta electronica este desavarsita. In partea superioara a articolului exista o linie de antet ce contine informatii referitoare la software-ul de stiri care permite punerea articolului in grupul/grupurile de discutii corespunzatoare si identificatorul celui care transmite mesajul, urmând apoi continutul articolului.

De obicei articolul se termina cu o semnatura, ce se prezinta sub forma unui comentariu sau a informatiilor despre antet.

La prima vedere convorbirea prin e-mail pare sa furnizeze tot ceea ce ar putea sa doreasca un utilizator pentru a purta discutii pe plan global. Apare insa o problema cu volumul mesajelor, existând discutii purtate pe plan profesional, in cadrul divertismentului, pe alte teme. Ca urmare, vor aparea o multime de mesaje, amestecate intre ele facând instrumentul de E-mail impropriu pentru acest tip de comunicare. De aceea s-a conceput aceasta colectie de programe si platforme de retea numite *netnews*, care sa permita utilizatorilor sa participe la un numar cât mai mare de discutii, in mod organizat si separat de e-mail. In plus acest sistem are si avantajul ca permite rasfoirea sau foiletonarea informatiilor (browsing), neimpunând existenta unui angajament prealabil. Aceste stiri din retea (network news) reprezinta echivalentul din Internet al sistemului BBS (Buletin Broad System).

Mediul de stiri USENET este un teren deschis, fara restrictii asupra libertatii de exprimare dar exista si posibilitatea de a crea un grup de discutii moderate, care au un moderator, o persoana care preia automat articolele de stiri si decide pe care sa le transmita mai departe.

Pentru a avea acces la articolele unui grup de stiri gazduite pe serverele de stiri, un utilizator trebuie sa aiba pe calculatorul propriu un program de citire a acestor articole, program numit newsreader. Cu acest program utilizatorul selecteaza grupul de stiri, afiseaza articolele si poate transmite raspunsuri la anumite articole.

1.12. Ce sunt Push channels (canale de impins informatia)?

Push channels este una dintre cele mai noi tehnologii prin care utilizatorul isi alege dintr-un index initial, care este genul de informatii care il intereseaza, stabilind astfel un nou canal personalizat (channel).

Nu exista inca un standard acceptat de vreun forum de standardizare. Software-ul care gestioneaza aceste canale are sarcina de a face o triere a informatiilor ce ajung la el si de a trimite doar selectiile care se suprapun pe profilele inregistrate spre canalele existente.