

Internet si intranet

CE ESTE INTERNET-UL?

Multe persoane cred că Internet-ul este un loc unde se discută numai despre informatică, unde se întâlnesc numai pasionații de calculatoare și că informațiile la care au acces sub forma unor abrevieri criptice pe care numai specialiștii le pot înțelege. Această impresie este total greșită. Ușurința cu care se pot distribui informații, dar mai ales cu care orice utilizator, poate avea acces la informații, a făcut din Internet un mediu preferat.

Structura Internet-ului a făcut posibilă nu numai distribuirea de informații „stative”, ci și existența serviciilor. De exemplu, pe baza unei cărți de credit, se pot face toate rezervările pentru petrecerea concediului de odihnă într-o frumoasă țară din lume și se poate plăti utilizând calculatorul de acasă.

Prin urmare Internet-ul este:

- o cale de comunicare foarte rapidă și atractivă între oamenii acestei lumi;
- modalitatea prin care oamenii aflați oriunde pe Glob pot comunica și schimba informații cu ușurință;
- oferta „de toate pentru toți” remarcându-se prin ușurința cu care orice utilizator, fie el și novice în informatică poate avea acces la informații;
- Internet-ul este rețea de rețele. O rețea este un grup de calculatoare care au fost conectate astfel încât să poată comunica între ele (să facă schimb de informații). Ele își pot transmite mesaje unul altuia și pot folosi în comun informațiile sub formă de fișiere.

Internet-ul asigură legătura între peste 21000 de astfel de rețele și în permanență, la acestea se adaugă tot mai multe.

Unele din rețele sunt administrate de instituții guvernamentale, altele de universități, firme, biblioteci, școli.

Rețelele pot fi de mai multe tipuri:

- LAN (Local Area Network) – calculatoarele sunt plasate în interiorul aceleiași clădiri sau campus universitar.
- MAN (Metropolitan Area Network) – rețea extinsă la nivelul unui oraș.
- WAN (Wide Area Network) – rețea națională

Internet-ul este o interconectare de LAN-uri, MAN-uri și WAN-uri, prin legături rapide (satelit, circuite, comunicație digitală).

Pentru a beneficia de facilitățile Internet-ului, un utilizator trebuie să conecteze calculatorul la una din subrețelele precizate mai sus. În acest mod calculatorul devine nod în Internet și utilizând protocolul TCP/IP va putea folosi diverse programe cu rol de client pentru a putea transfera informații de la alte calculatoare cu rol de server conectate la rândul lor, la Internet.

CINE ADMINISTRAZĂ INTERNET-UL?

NIMENI !!! nu exista vreo companie care sa impună o serie de reguli. Singurele reguli care guvernează Internet-ul sunt cele ale bunului simț. Exista totuși o societate a utilizatorilor numita ISOC (INTERNET SOCIETY), care are obligația sa gestioneze din punct de vedere tehnic Internetul și sa standardizeze tehnologia folosită.

CUM VĂ CONECTAȚI LA INTERNET?

Exista patru moduri principale de conectare la Internet :

- a) Legătura permanenta (permanent connection). Sunt folosite de marile organizații de genul : universități, școli, corporații. Cheltuielile pentru instalarea și funcționarea unei astfel de legături dedicate sunt de mii de dolari.
- b) Legătura directa prin modem (dial-in direct connection). Acest gen de legături este cel mai bun, după legătura permanentă. Este accesibil persoanelor individuale, și firmelor mici, deoarece cheltuielile pentru instalare și funcționare sunt aproximative 50 dolari. Deoarece este un serviciu „dial-in”, aveți nevoie de un modem și va trebui să formați un număr de telefon pe care vi-l indică furnizorul de servicii.
- c) Legătura prin modem și terminal (dial-up terminal connection). Acest gen de legătură va permite conectarea prin modem la furnizorul de servicii și, după stabilirea legăturii, calculatorul dvs. funcționează ca un terminal.

SERVICII DISPONIBILE ÎN INTERNET

Comunicarea și schimbul de informații în Internet se realizează prin „servicii” ce permit exploatarea și căutarea de informații aflate în această uriașă rețea. Pentru oricare dintre servicii există un calculator care solicită informații – un client al serviciului respectiv – de la un alt calculator care furnizează informațiile, numit server. Fiecare calculator legat în rețea, poate fi atât client cât și server.

FACTORII CARE DETERMINĂ AGLOMERAREA REȚELEI INTERNET

SUNT:

- Asaltul neprofesioniștilor, care în condițiile unor costuri scăzute de acces manifestă un comportament irațional și neeconomic, având ca efect „poluarea” Internet-ului.
- Inexistența unor soluții tehnice de acces care să facă o diferențiere a serviciilor solicitate și așa să permită acordarea priorității diferențiate de servicii.

SOFT PENTRU INTERNET

- Un browser pentru rețeaua world wide web. Browserele existente sunt INTERNET EXPLORER, MOZAIK și INTERNET ASSISTANT, produse ale firmei Microsoft, Netscape, etc.
- Program pentru citirea mesajelor grupurilor de dialog UseNet – Newsz - press, Free agent, etc.

INTRANET-UL

INTRANET-UL înseamnă utilizarea tehnologiilor INTERNET în vederea legăturii într-un tot unitar e resurselor informaționale ale unei organizații. Intranet-ul deriva din Internet : este o rețea de calculatoare bazate pe protocoale Internet. INTRANET-ul este răspunsul momentan pentru nevoile legate de gestiunea informațiilor și lucrul în grup al unei organizații. Intranet-ul facilitează comunicarea între oamenii unei organizații, concretizându-se în infrastructura tehnologică necesară, unei bune și eficiente colaborări.

Similitudinea dintre cele două concepte INTERNET și INTRANET face dificilă trasarea unei granițe de demarcație. Totuși cea mai importantă diferență se află nu atât la nivel tehnologic, cât mai ales la cel semantic. INTERNET - ul este zona

informațiilor publice, iar INTRANET-ul este cu predilecție zona informațiilor cu caracter privat.

Avantajele INTRANET-ului derivă din :

- Utilizarea browser – „răsfoitor” ca interfața cu utilizatorul .
- „Dizolvarea” distanțelor geografice.
- Costul scăzut de menținere și întreținere a unui sistem INTRANET.
- Informația disponibilă în cadrul unui sistem INTRANET este bine organizată și controlată, ea va avea totdeauna un „stăpân” .
- Asigurarea securității informațiilor gestionate (în special securitatea accesului) .
- Este ușor de învățat, utilizatorul parcurge o singură dată curba de învățare a specificațiilor unei interfețe (meniuri, bare de instrumente, casete de dialog).