

2. CE TEHNOLOGII SUNT FOLOSITE IN INTERNET?

In Internet sunt folosite urmatoarele tehnologii:

- | | |
|------|-----------------------------------|
| 2.1. | <u>TCP/IP</u> |
| 2.2. | <u>SMTP, IMAP</u> |
| 2.3. | <u>FTP</u> |
| 2.4. | <u>HTTP</u> |
| 2.5. | <u>HTML</u> |

In spatele tuturor serviciilor enumerate in capitolul anterior se afla câteva tehnologii si standarde relativ simple. Care sunt acestea si cum functioneaza ele este tema acestui capitol. Intranetul a preluat intreaga infrastructura a Internetului (inclusiv protocolul TCP/IP) si filozofia acestora.

2.1 TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)

Reprezinta setul de standarde (procoloale) pentru transmisia de date si corectarea erorilor, care permite transferul de date de la un calculator conectat la Internet la altul.

Toate pachetele de date care circula prin intermediul retelei Internet contin identitatea destinatarului si a expeditorului, adica chiar numele lor de IP.

In intranet, fiind vorba de o retea interna a unei organizatii, la stabilirea identificatorului (a numarului IP) nu mai trebuie sa se tina cont de o anumita autoritate globala externa, ci doar de politica stabilita de administratorul respectivei retele.

2.2. SMTP, IMAP (posta electronica)

Reprezinta standarde utilizate in Internet pentru serviciile de mesagerie (posta electronica).

Companiile Microsoft, Netscape, Novell, Lotus etc. ofera propriile lor standarde pentru serviciile de mesagerie.

Standardele Internet ofera suport pentru transmiterea de text neformatat, ceea ce face ca acesta sa nu fie cea mai atractiva varianta.

In aceste conditii se recomanda doua sau mai multe solutii, asigurând astfel atât necesarul de suport pentru o comunicare catre exterior (Internet), cât si o comunicare facila in interior (intranet – texte formate, imagini, sunet etc.).

2.3 FTP (File Transfer Protocol).

Reprezinta protocolul care asigura transmiterea eficienta a pachetelor mari de date (fisiere) de-a lungul Internetului.

Multe programe browsere (Netscape Navigator, Communicator, Internet Explorer) pot indeplini functia de client FTP pentru a descarca fisiere din arhivele de fisiere accesibile cu protocolul FTP anonim.

2.4. HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)

Reprezinta protocolul de comunicare prin intermediul caruia se lucreaza (la nivel logic) cu documente (compuse adesea din mai multe fisiere, diferite ca format, create fiind de aplicatii diferite), si nu cu fisiere.

Acest protocol asigura schimbul de informatii in Web, prin definirea adreselor URL si a modului de utilizare a acestora pentru regasirea resurselor (nu numai a documentelor Web, dar si a fisierelor accesibile prin FTP, a grupurilor de discutii UseNet si a meniurilor Gopher) in orice zona din Internet.

Standardul HTTP permite autorilor Web sa inglobeze hiperlegaturi in documente Web.

2.5. HTML (Hyper text Markup Language)

Reprezinta un standard de descriere a documentelor prin marcarea portiunilor de document, stabilind astfel aspectul documentelor Web.

Programele de analiza sintactica utilizate pentru accesarea acestor documente se numesc browsere Web.

Procesul de realizare a documentelor HTML se numeste compunere (compose).

Programul Microsoft Word furnizeaza capacitati de editare HTML.

Din punct de vedere al solutiei intranet, compania poate lua decizia ca navigatorul (browser-ul) folosit sa fie unul si acelasi pentru toata lumea (Netscape Navigator sau Internet Explorer), ceea ce duce imediat la faptul ca se va putea folosi fara teama oricare dintre extensiile HTML suportate de respectivul navigator.