

5. INTRANETUL VIRTUAL

În prezent mai multe organizații folosesc Internetul ca mijloc de comunicare între stațiile din cadrul diferitelor departamente pe care le conduce, în locul rețelelor private.

Acest mod de lucru, implică apariția numeroaselor conexiuni către Internet, din cadrul organizației. Internetul devine astfel coloana vertebrală (backbone) a rețelei organizației. Deși această abordare prezintă un grad ridicat de risc, multe organizații o folosesc pentru a schimba date neconfidențiale între departamente.

Mai multe firme producătoare de firewall-uri au pus la punct un protocol numit Virtual.

Private Network (VPN) reprezintă o extensie a mecanismelor standard pentru firewall-uri de autentificare și criptare a informațiilor ce circula între stații din Internet.

Mai precis folosind Private Network (VPN), o stație poate accesa informații confidențiale situate pe o altă stație oriunde în Internet, într-un mod sigur.

Datele care pleacă în Internet sunt criptate și vor fi decriptate la celălalt capăt al conexiunii. În concluzie, rețelele VPN permit comunicarea sigură și ieftină între stații aflate oriunde în Internet.

6. Intranetul și bazele de date

În orice organizație, companie, firmă, fie ea mică, medie sau mare, este necesar să se păstreze, actualizeze și să se regasească rapid informații. Posibilitatea de acces rapid la informații implică următoarele activități :

- Crearea unei baze de date
- Întreținerea bazei de date
- Securitatea bazei de date.

Metode de acces la bazele de date

Există extrem de multe metode de a stoca și regăsi date, printre care cele mai răspândite sunt :

- Modul nativ
- ODBC (Open DataBase Connectivity)
- SQL (Structured Query Language).

Metodele native sunt folosite în special de creatorii de drivere.

ODBC este un standard elaborat de firma Microsoft și reprezintă o interfață pentru accesul bazelor de date într-un mod standard, dintr-o mulțime de tipuri de surse. Dacă sursa care dorește accesul la o bază de date suportă ODBC, programul comunică cu acea bază de date.

SQL are o metodă standard de integrare a bazelor de date din diferite tipuri de surse. SQL este un standard adoptat în 1986, iar în 1992 a fost complet rescris și noul limbaj a fost numit SQL2.

Bazele de date pot fi ușor accesate și din Java. Există mai multe moduri de a face aceasta:

- ◆ Acces printr-un server de Web
- ◆ Server proprietar
- ◆ Acces prin rețea
- ◆ Acces direct

Firma Sun Microsystems a dezvoltat JDBC (Java Data Base Connectivity), care oferă un mecanism generic de acces la baze de date folosind SQL, prezentând o mare varietate de RDBMS-uri (Relational DataBase Management System).

7. Ce diferențe sunt între Internet și intranet?

Între Internet și intranet sunt următoarele diferențe :

- ☛ Internetul este zona informațiilor publice, în timp ce Intranetul se întâlnește cu predilecție în zona informațiilor cu caracter privat.

- ☛ In intranet apare o preocupare deosebita pentru securitate si acces restrictiv, bazat pe parole, modalitati de autentificare sau sisteme firewall. Intranetul trebuie sa asigure si modalitati de difuzare si de partajare a cunostintelor, precum si lucru in colaborare, in echipe mai mult sau mai putin numeroase.
- ☛ Se remarca o apropiere mai mare intre domeniul bazelor de date si cel al intranetului, fata de relatia baze de date - Internet. Bazele de date raspund dezideratului de regasire rapida a informatiilor
- ☛ Informatia disponibila in intranet va avea intotdeauna un stapân (o persoana responsabila cu publicarea si actualizarea ei) si va fi limitata la dimensiunile organizatiei. In cazul Internetului, nici o persoana si nici o organizatie nu-si asuma responsabilitatea asigurarii globale a informatiilor vehiculate. Nivelul global si caracterul public al accesului la Internet face imposibil controlul total.
- ☛ Utilizatorul de Internet cauta divertisment, stiri curente, referinte bibliografice, contactul uman cu un prieten sau necunoscut, iar mai recent facilitati de comert-afaceri
- ☛ Utilizatorul de Intranet este bine pozitionat in cadrul organizatiei, el are sarcini precise, obligatii si atributii, având in acest sens la dispozitie o suma de proceduri manuale si automate, bine definite.