



*Neutralitatea rețelelor și
sustenabilitatea Internetului*

INTERNET

Daca secolul XX se spune pe drept cuvint ca a apartinut tehnologizarii culminind in ultimii ani cu informatizarea si dezvoltarea ciberneticii prin produsele finite calculatoarele, secolul XXI se spune ca va fi al comunicatiilor.

Daca la inceput au fost semnalele morse, telegraful apoi telefonul care au revolutionat comunicatiile, lucrurile au evoluat puternic odata cu dezvoltarea mijloacelor electronice incepand cu mijlocul secolului XX culminand in zilele noastre cu un nou si puternic concept numit Internet.

Astazi, o *retea* de comunicatii electronice permite unor dispozitive electronice (diverse) conectate sa comunice intre ele si prin intermediul lor oamenilor, organizatiilor, institutiilor.

Acest lucru le permite utilizatorilor sa foloseasca retelele si calculatoarele pentru a partaja informatii, pentru a colabora la o lucrare, pentru a tipari si chiar pentru a comunica direct prin mesaje adresate individual.

Retelele au numeroase componente, plasate in doua categorii generice:

- hardware (de regula echipamente electronice, dar si de alt tip);
- software (programe, aplicatii).

Cum functioneaza Internetul

Internetul nu este o entitate omogena.

Retelele componente sunt formate dintr-o diversitate impresionanta de echipamente si dispozitive, din care cele mai multe sunt calculatoare electronice. Mai mult chiar, initial, masinile (calculatoarele) care sunt conectate nu au fost concepute sa comunice direct intre ele.

Internetul are o structura, astfel incat daca vrei sa trimiti un mesaj la calculatorul vecinului mesajul trebuie sa strabata sute de mile, uneori chiar alte tari. Dar utilizatorii par unul langa altul!

Intradevar, este un mare miracol ca Internetul totusi functioneaza!

Structura Internetului

Unii utilizatori pot fi conectați într-un LAN conectat la Internet. Alții pot avea acces direct la Internet folosind un modem și o conexiune PPP sau SLIP.

Punctul de început pentru toți utilizatorii este ISP-ul (Internet Service Provider). Un ISP poate fi o entitate comercială, o școală, un colegiu, o Universitate, o organizație a administrației publice, etc.

Toate ISP-urile sunt conectate la Internet prin alte ISP-uri. La cel mai de jos nivel un ISP local este conectat cu un alt ISP local.

Următorul nivel este reprezentat de ISP-urile care fac legătura cu alte ISP-uri din exterior.

Structura Internetului

Cum isi gaseste calea cererea unui utilizator catre un site si respectiv informatia catre utilizator, este determinat de doua lucruri: routerele si protocoalele TCP/IP.

Routerele (uneori numite si gateway) sunt asemanatoare cu operatorii telefonici. Ele conecteaza retelele intre ele si au tabele de rutari pentru a determina cum circula informatia din si inspre Internet, din retea in retea. Routerele au un IP pentru fiecare legatura, de exemplu un router care are o conexiune PPP si doua conexiuni ETHERNET ar trebui sa aiba 3 IP-uri. Secretul care face Internetul sa mearga este protocolul **TCP/IP**.

IP este componenta care muta pachetele de date de la un nod al retelei catre altul. **TCP** este componenta care verifica daca datele au ajuns unde trebuie.

Internetul si neutralitatea rețelei

- Avem o problema referitor la “neutralitatea rețelelor” in domeniul Internet?
- Care sunt principalele aspecte din punctul de vedere al operatorilor?
- Cum privesc ISP-istii “managementul traficului”? Chestiunea prioritizarii traficului.
- Cum privesc ISP-istii “transparenta”?
- Cum privesc ISP-istii “indicatorii de calitate” pentru serviciile de comunicatii electronice?

• • • •

- Cum ar trebui sa fie determinate cerintele minimale privind calitatea serviciilor si cum ar trebui monitorizate?
- Exista dezechilibre in raportul dintre serviciile “premium” si “best efforts”?
- In ce situatii s-ar putea declansa interventia autoritatii nationale de reglementare în stabilirea calitatii minime a cerintelor serviciilor de comunicatii electronice?
- Relatiile dintre ISP-isti si furnizorii de servicii on-line (content) pot crea probleme utilizatorilor?

• • • • •

Exista pericole care ar putea afecta
deschiderea Internetului, precum si
libertatea de exprimare, pluralismul mass-
media si diversitatea culturala pe Internet?

Concluzie

Fiti optimisti!

Internetul este al utilizatorilor si de aceea el se va dezvolta continuu.

Contact ANISP

**Bd Natiunile Unite Nr. 1,
Bloc 108A “GEMENII SITRACO”, Etaj 1
Bucuresti Sector 5**

Tel 021-316.10.33

Fax 021-316.10.29

E-Mail: office@anisp.ro

www.anisp.ro