

Rețele globale (GAN – Global Area Network)

O rețea de zonă globală (GAN) se referă la o rețea compusă din diferite rețele interconectate, care acoperă o zonă geografică nelimitată. Termenul este sinonim cu Internet, care este considerat o rețea de zonă globală.

Global Area Network (GAN) – rețea globală, cuprinde toată lumea; cea mai mare și renumită rețea globală este Internetul.

Spre deosebire de rețelele locale (LAN) și rețelele de suprafață largă (WAN), GAN-urile acoperă o arie geografică mare.

Deoarece un GAN este utilizat pentru a sprijini comunicarea mobilă printr-un număr de LAN-uri wireless, provocarea principală pentru orice GAN este transferul comunicațiilor utilizatorilor dintr-o zonă de acoperire locală pe alta.

Cel mai căutat tip GAN este un GAN cu bandă largă. GAN de bandă largă este o rețea globală de internet prin satelit care utilizează terminale portabile pentru telefonie. Terminalele conectează computerele portabile situate în zone îndepărtate la Internet în bandă largă.

Cuvântul "**Internet**" provine din împreunarea artificială și parțială a două cuvinte englezești: **interconnected** = interconectat și **network** = rețea.

Termenul **Internet**, sau și internet, are mai multe sensuri strâns înrudite, în funcție de context:

- Numele propriu Internet (scris cu majusculă) se referă la World Wide Web, rețeaua mondială unică de computere interconectate prin protocoalele (regulile) de comunicare Transmission Control Protocol și Internet Protocol, numite pe scurt TCP/IP. Precursorul Internetului datează din 1965, când Defence Advanced Research Projects Agency (en: DARPA) (Agenția pentru Proiecte de Cercetare înaintate de Apărare - a Ministerului Apărării, Department of Defense sau DoD din SUA) a creat prima rețea de computere interconectate sub numele ARPAnet. Super-rețeaua din zilele noastre a rezultat din extinderea rețelei Arpanet.
- Substantivul comun internet (scris cu minusculă) desemnează în marea majoritate a cazurilor aceeași rețea, însă văzută ca un mediu de comunicare de masă, împreună cu informația și serviciile care sunt oferite utilizatorilor prin intermediul acestui mediu.

- Tehnic, termenul mai poate desemna și o rețea ce interconectează 2 sau mai multe rețele autonome aflate la mare depărtare unele față de altele.