



## Cisco Visual Networking Index estimează că traficul IP global va atinge în următorii patru ani o jumătate de zettabyte<sup>(1)</sup>

**Creștere de șase ori în perioada 2007-2012 datorită, în principal, conectivității sociale bazate pe comunicațiile video**

SAN JOSE, California, 16 iunie 2008 – Astăzi s-a lansat Prognoza pentru 2007-2012 a Cisco® Visual Networking Index (VNI), care furnizează rezultate importante privind diverse tendințe în comunicațiile IP pentru utilizatorii individuali și companii, influențate în principal de utilizarea pe scară tot mai largă a conectivității sociale bazate pe comunicații video și Web 2.0 și a aplicațiilor colaborative. Combinația acestor tehnologii reprezintă așa-numita conectivitate vizuală (*eng.* visual networking). Bazat pe analizele Cisco și prognozele unor analiști independenți, acest studiu actualizat face parte din efortul continuu ale companiei Cisco de a previziona dezvoltarea și utilizarea conectivității IP la nivel mondial.

Proiecțiile Cisco VNI indică faptul că traficul IP va spori, în perioada 2007-2012, cu o rată de dezvoltare anuală combinată (CAGR) de 46%, aproape dublându-se la fiecare doi ani. Consecința va fi o cerere anuală de lățime de bandă în rețelele IP din întreaga lume de aproximativ 522 de exabyte<sup>(2)</sup> (sau mai mult de jumătate de zettabyte). În piața utilizatorilor individuali, apariția comunicațiilor și a divertismentului video online precum și a conectivității sociale a sporit în mod semnificativ impactul comunicațiilor video online în rețea. În anul 2012, traficul video pe Internet va fi de 400 de ori traficul efectuat pe rețeaua de infrastructură de Internet a Statelor Unite în anul 2000. Reprezentativ pentru această tendință este faptul că traficul video pe Internet a crescut de la 12% din traficul global pe Internet al utilizatorilor individuali în anul 2006 la 22% în anul 2007. Se prognozează că, în anul 2012, serviciile de VoD, IPTV, video peer-to-peer (P2P) și video pe Internet vor avea alocate 90 de procente din traficul IP.

Se estimează că, în perioada 2007-2012, traficul IP comercial global va spori semnificativ, la un CAGR de 35%. Penetrarea tot mai accentuată a traficului de bandă largă în segmentul companiilor mici și adoptarea pe scară tot mai largă de către organizații a comunicațiilor video avansate (cum ar fi, de exemplu, cele de tipul Cisco TelePresence) reprezintă factori esențiali ai dezvoltării traficului IP comercial. Ritmul cel mai rapid de dezvoltare a traficului IP comercial va fi în piețele emergente și în zona Asia-Pacific. În anul 2012, traficul IP comercial va avea ponderea cantitativă cea mai semnificativă în Statele Unite, urmate de zona Asia-Pacific și Europa de Vest.

Rezultatele Prognozei Cisco VNI mai evidențiază și următoarele aspecte:

- În anul 2012, traficul IP global va atinge un volum lunar de 44 de exabyte (comparativ cu mai puțin de 7 exabyte în anul 2007).
- Prin comparație, în anul 2002 traficul IP global a fost de 5 exabyte, ceea ce înseamnă că, în anul 2012, volumul acestui trafic va fi de 100 de ori mai mare.
- În luna decembrie a anului 2012, volumul lunar al traficului IP global va fi cu 11 exabyte mai mare decât cel din luna decembrie a anului 2011, adică o creștere anuală care va depăși creșterea volumului traficului în perioada 2000-2008.
- În perioada 2008-2012, traficul mobil de date se va dubla anual.

„Adoptarea pe scară tot mai largă a conectivității vizuale (*eng.* visual networking) are un impact semnificativ asupra dezvoltării globale a traficului IP la nivelul piețelor de servicii pentru utilizatorii individuali și pentru companii. Acum câțiva ani, „exabyte” era un cuvânt necunoscut. Cu toate acestea, datorită dezvoltării masive înregistrate în prezent, în anul 2012 va trebui să ne reînnoim din nou vocabularul, deoarece unitatea de măsură pe care va trebui să o folosim atunci va fi zettabyte-ul.” (Suraj Shetty, Vice President of Service Provider Marketing, Cisco)

Studiul [Cisco Visual Networking Index Forecast and Methodology, 2007-2012](#) și documentul actualizat asociat [Cisco "Approaching the Zettabyte Era" White Paper](#) fac parte din [Cisco Visual Networking Index](#), o inițiativă permanentă a companiei Cisco destinată furnizării de informații cantitative și calitative privind tendințele cererii și utilizării comunicațiilor IP.

(1) Un zettabyte este echivalent cu: 1 trilion de gigabyte; 1.000 de exabyte; 250 de miliarde de DVD-uri.

(2) Un exabyte este echivalent cu: 1 miliard de gigabyte; 1.000 de petabyte; 250 de milioane de DVD-uri.